SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10000 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	940	939,71
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1300	14.567	1893,67
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0520	146.032	7593,65
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	256.362	3332,71
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,0800	4.164	333,12
	Total 10000 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				14092,86
		Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0500	44.344	2217,2
	10002 SE REQUIERE REPOSICIÓN DE PLACA DE ANDEN EN 0.60X0.60M EN CONCRETO DE 2.500PSI	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	543	542,68
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0600	146.032	8761,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,1040	4.164	433,06
		Total 10002 SE REQUIERE REPOSICIÓN DE PLACA DE ANDEN EN 0.60X0.60M EN CONCRETO DE 2.500PSI				18467,95
	10003 por 1 mm de espesor	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0500	77.098	3854,9
	SIKADUR PRIMER - CONSUMO Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.	Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0030	72.622	217,87
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	292	292,17
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0216	270.523	5843,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	256.362	6665,41
		Total 10003 por 1 mm de espesor				16873,66
		SIKADUR PRIMER - CONSUMO Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.				
	10004 Se asume que el 30% de material de conformacion debe ser cargado en una volqueta para trasportarlo internamente dentro del parque.	Equipo.000138.VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0500	61.252	3062,6
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb		0,1500	77.098	11564,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.201	1200,85
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	197.508	12008,46
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0350	256.362	8972,67
		Total 10004 Se asume que el 30% de material de conformacion debe ser cargado en una volqueta para trasportarlo internamente dentro del parque.				36809,28
	10005 No incluye vale de botadero.	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,6000	44.344	70950,42
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)		0,0210	1.159.490	24349,29
		Sub-análisis.11289.ALQ.SEÑALIZACION DE OBRA(CINTA+COLOMBINA+CONO) 30M	DD	0,2000	8.202	1640,46
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0450	146.032	6571,43
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2210	256.362	56656
		Total 10005 No incluye vale de botadero.				164477,51
	10016 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0197	28.051	552,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	131	130,59
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0260	197.508	5135,2
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256.362	4101,79
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,0960	4.164	399,74
		Total 10016 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				11756,56
	10042 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	38	37,95
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0120	14.567	174,8
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	197.508	592,52
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0026	256.362	666,54
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,0160	4.164	66,62
	Total 10042 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				1538,43
	10073 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	504	503,64
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0510	197.508	10072,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	256.362	1281,81
		Total 10073 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				11858,33
	10093 No incluye vale de botadero.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.681	1681,06
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3		14.567	14566,67
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0730	270.523	19748,21
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2210	256.362	56656
		Total 10093 No incluye vale de botadero.				92651,94
	10149 El transporte incluye: - Retiro material sobrante. Transporte equipos	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1200	44.344	5321,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	202	201,7
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0440	197.508	8690,33
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	256.362	5639,96
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,1300	4.164	541,32
		Total 10149 El transporte incluye: - Retiro material sobrante. Transporte equipos				21831,23

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,4000	1.566	10022,4
		Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,6000	44.344	115294,43
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	2,0000	1.994	3988
	10151 Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11.914	11914,45
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	10.719	12862,8
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	423,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8300	197.508	163931,25
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0450	143.664	6464,86
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	256.362	55553,65
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	1,0000	4.164	4164
		Total 10151 Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.				**384619,44**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	600	600,44
	10171 No incluye vale de botadero.	Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0170	143.664	2442,28
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0330	292.064	9638,1
		Total 10171 No incluye vale de botadero.				**12680,82**
	10192 Se debe encerrar el adoquin cada 20 m2 Confinamientos interiores cada 20 m2 pisos adoquinados 4. CONFINAMIENTO INTERNO EN PAVIMENTOS DE ADOQUINES Y LOSETAS El confinamiento interno cumple una función estructural y no debe confundirse con las cenefas, las cuales cumplen una función de acabado arquitectónico. 87 Estructuras de Pisos Todos los senderos construidos en pavimentos articulados deberán confinarse en paños no mayores de 20 m² o cuando se empalma con un pavimento de otra clase. Es necesario e indispensable construir el confinamiento interno antes de esparcir la capa de arena, para poder colocar ésta y los adoquines dentro de una caja cuyo fondo sea la base compactada y sus paredes las estructuras de confinamiento. Este confinamiento puede hacerse con bordillos de adoquines o de concreto fundido en sitio. 4.1 CONFINAMIENTO INTERNO CON ADOQUINES 4.1.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: • Lineamientos generales y particulares. • Localización y replanteo. • Limpieza. • Compactación de la base granular con pisón manual. • Excavación manual. • Suministro y vaciado de concreto 10,5 MPa (1500 psi) e=0,04 m. • Suministro de mortero 1:6, para asiento de los adoquines e=0,01 m. • Suministro e instalación del adoquín tipo tolete. • Suministro mortero de pega 1:6, para pega entre adoquines. • Ensayos del adoquín tolete que conforma el confinamiento interno. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 4.1.2 Especificación El confinamiento interno deberá construirse utilizando adoquín tipo tolete, colocado en hilada parada, de tal forma que exista un empotramiento del elemento dentro de la base granular del pavimento de al menos 15 cm, medidos a partir de la nivel inferior de la capa de arena. El piso adoquinado deberá confinarse de tal forma que las superficies contenidas no sean mayores que 20 m². Después de construir las capas de relleno granular de apoyo para el piso de adoquín. se deberán trazar con mineral roio las zonas donde se instalará	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0500	77.098	3854,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	402,92
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0680	197.508	13430,51
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 10192 Se debe encerrar el adoquin cada 20 m2 Confinamientos interiores cada 20 m2 pisos adoquinados				
		4. CONFINAMIENTO INTERNO EN PAVIMENTOS DE ADOQUINES Y LOSETAS El confinamiento interno cumple una función estructural y no debe confundirse con las cenefas, las cuales cumplen una función de acabado arquitectónico. 87 Estructuras de Pisos Todos los senderos construidos en pavimentos articulados deberán confinarse en paños no mayores de 20 m² o cuando se empalma con un pavimento de otra clase. Es necesario e indispensable construir el confinamiento interno antes de esparcir la capa de arena, para poder colocar ésta y los adoquines dentro de una caja cuyo fondo sea la base compactada y sus paredes las estructuras de confinamiento. Este confinamiento puede hacerse con bordillos de adoquines o de concreto fundido en sitio. 4.1 CONFINAMIENTO INTERNO CON ADOQUINES 4.1.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: • Lineamientos generales y particulares. • Localización y replanteo. • Limpieza. • Compactación de la base granular con pisón manual. • Excavación manual. • Suministro y vaciado de concreto 10,5 MPa (1500 psi) e=0,04 m. • Suministro de mortero 1:6, para asiento de los adoquines e=0,01 m. • Suministro e instalación del adoquín tipo tolete. • Suministro mortero de pega 1:6, para pega entre adoquines. • Ensayos del adoquín tolete que conforma el confinamiento interno. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 4.1.2 Especificación El confinamiento interno deberá construirse utilizando adoquín tipo tolete, colocado en hilada parada, de tal forma que exista un empotramiento del elemento dentro de la base granular del pavimento de al menos 15 cm, medidos a partir de la nivel inferior de la capa de arena. El piso adoquinado deberá confinarse de tal forma que las superficies contenidas no sean mayores que 20 m². Después de construir las capas de relleno granular de apoyo para el piso de adoquín, se deberán trazar con mineral rojo las zonas donde se instalará la hilada de confinamiento, con el fin de excavar la cama para la hilada, de manera que quede a la cota estipulada en los planos sin que se presenten protuberancias o depresiones con respecto al resto del sendero. Una vez excavada la caja, se recompactará la base con pisón manual. Sobre el recebo compactado se vaciará una capa de concreto pobre de 1500 psi de 4 cm de espesor.				**25379,19**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	485	484,97
	10206 SE REQUIERE REPOSICIÓN DE PLACA DE ANDEN EN 0.60X0.60M EN CONCRETO DE 2.500PSI	Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0057	143.664	818,88
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	146.032	6133,33
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0093	256.362	2384,17

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0560	4.164	233,18
		Total 10206 SE REQUIERE REPOSICIÓN DE PLACA DE ANDEN EN 0.60X0.60M EN CONCRETO DE 2.500PSI				**10054,53**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.769	5769,47
	10207 antepecho h=1.0 metalico h=2.00 Cuadrilla realiza actividadd de EXCAVACIÓN y CARGUE de la misma.	Sub-análisis.00009.Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+retir+Andamios)	**M2**		24.962	24961,7
		Sub-análisis.00077.DEMOLICION CIMIENTO CONCRETO Refz	**M3**	0,1500	248.763	37314,43
		Sub-análisis.10016.Desmonte y retiro malla existente h=2.0 m	**ML**	1,0000	11.757	11756,56
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0950	197.508	18763,22
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10207 antepecho h=1.0 metalico h=2.00 Cuadrilla realiza actividadd de EXCAVACIÓN y CARGUE de la misma.				**105438,91**
		Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,1200	44.344	5321,28
	10208 antepecho h=1.0 metalico h=2.00 Cuadrilla realiza actividadd de EXCAVACIÓN y CARGUE de la misma.	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1250	14.567	1820,83
		Sub-análisis.10623.Corte dilataciones en asfalto **	**ML**	4,0000	4.368	17472,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0373	197.508	7367,03
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,1250	4.164	520,5
		Total 10208 antepecho h=1.0 metalico h=2.00 Cuadrilla realiza actividadd de EXCAVACIÓN y CARGUE de la misma.				**37628,96**
	10209 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye equipos, herramientas, trasportes internos, carge y retiro de materiales y mano de obra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	190	189,96
	Los nudos y las zonas de confinamientos de las vigas y columnas que se deben intervenir para realizar el reforzamiento estructural deberán demolerce buscando la menor afectacion de las estructuras adyacentes o la continuidad de las estructuras a las que pertenecen (microfisurado), para tal fin por medio de taladros de bajo impacto se realizar esta labor.	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0250	197.508	4937,69
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0220	256.362	5639,96
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,1300	4.164	541,32
		Total 10209 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Incluye equipos, herramientas, trasportes internos, carge y retiro de materiales y mano de obra				**12745,57**
		Los nudos y las zonas de confinamientos de las vigas y columnas que se deben intervenir para realizar el reforzamiento estructural deberán demolerce buscando la menor afectacion de las estructuras adyacentes o la continuidad de las estructuras a las que pertenecen (microfisurado), para tal fin por medio de taladros de bajo impacto se realizar esta labor.				
	10210 Movimiento de material dentro de la obra Herramienta Menor calculado con Mayo 24 de 2013: **1. Desgaste teórico / práctico de la Herramienta mensual** **2. Alquiler de la Herramienta menor teórico /práctico del contratista mensual** **3. Trasiego calculado sobre una distacia inferior hasta 50.00 ml.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	694	693,65
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0950	146.032	13873,02
		Total 10210 Movimiento de material dentro de la obra Herramienta Menor calculado con Mayo 24 de 2013: **1. Desgaste teórico / práctico de la Herramienta mensual** **2. Alquiler de la Herramienta menor teórico /práctico del contratista mensual** **3. Trasiego calculado sobre una distacia inferior hasta 50.00 ml.**				**14566,67**
	10220 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	133	132,56
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0053	14.567	77,2
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0220	197.508	4345,17
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0011	256.362	282
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0065	4.164	27,07
		Total 10220 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**4864**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10240 Tanto para el desmonte de las iluminarias existentes como para la instalcación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manfilt o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1300	28.051	3646,63
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.186	1186,27
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0340	143.664	4884,56
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,1300	146.032	18984,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2000	256.362	51272,4
	Total 10240 Tanto para el desmonte de las iluminarias existentes como para la instalcación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manfilt o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.					**79973,99**
	10241 El juego incluye dos marcos	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0160	28.051	448,82
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	9.393	9393,3
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,3000	143.664	43099,08
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	1,0000	146.032	146031,78
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,3000	256.362	76908,6
		Total 10241 El juego incluye dos marcos				**275881,58**
	10242 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0300	28.051	841,53
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.674	7674,43
		Sub-análisis.10986.Demolicion base estr baloncesto	**JGO**		245.462	245461,92
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1700	143.664	24422,81
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,6500	146.032	94920,66
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,7500	256.362	192271,5
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,4000	4.164	1665,6
		Total 10242 El juego incluye dos estructuras				**567258,45**
	10272 Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.610	22609,63
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,8100	270.523	219123,97
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2400	256.362	61526,88
		Total 10272 Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108				**310443,66**
	10273 Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	41.834	41833,54
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	1,5000	270.523	405785,13
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0900	143.664	12929,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,3600	256.362	92290,32
		Total 10273 Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108				**552838,71**
	10274 Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.220	8220,29
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,6000	270.523	162314,05
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0150	143.664	2154,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1100	256.362	28199,82
		Total 10274 Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108				**200889,11**
	10343 El juego incluye dos estructuras	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,4000	44.344	17737,6
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1000	28.051	2805,1
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	7089,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.624	4623,63
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1500	143.664	21549,54
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,4900	146.032	71555,57
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0930	256.362	23841,67
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,5600	4.164	2331,84
		Total 10343 El juego incluye dos estructuras				**151534,65**
	10344 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	12.512	12511,92
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2205	430.858	95004,22
		Sub-análisis.10343.Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro	**JGO**	1,0000	151.535	151534,65
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1300	143.664	18676,27
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,9000	146.032	131428,6
		Total 10344 El juego incluye dos estructuras				**409155,66**
	10378 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	38	38,34
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0090	197.508	1777,57
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0010	143.664	143,66
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0080	256.362	2050,9
		Total 10378 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**4010,47**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12	11,68
	10380 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (250m3/dia).- (4 Viajes/Dia). Fexp=1.30.	Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0040	1.159.490	4637,96
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN		146.032	584,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	256.362	55553,65
		Total 10380 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (250m3/dia).- (4 Viajes/Dia). Fexp=1.30.				**60787,42**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,4000	28.051	11220,4
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	28358,8
	10438 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.964	12963,91
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	1,6800	146.032	245333,39
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5300	256.362	135871,86
		Total 10438 El juego incluye dos estructuras				**448114,72**
		Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,0000	44.344	44344,01
		Equipo.003253.EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga		0,2000	144.027	28805,4
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1650	28.051	4628,42
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	11698,01
	10439 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.999	7998,83
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	1,0000	146.032	146031,78
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3000	256.362	76908,6
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,9600	4.164	3997,44
		Total 10439 El juego incluye dos estructuras				**338778,85**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0146	28.051	409,54
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.028	4027,82
	10542 El juego incluye dos estructuras	Sub-análisis.00076.DEMOLICION CABEZAS PILOTES MECANICO	M3	0,0352	260.711	9177,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1770	197.508	34958,83
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3000	143.664	43099,08
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0520	256.362	13330,82
		Total 10542 El juego incluye dos estructuras				**105003,1**
	10661 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2000	28.051	5610,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.882	1881,95
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2100	146.032	30666,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	256.362	51272,4
		Total 10661 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**				**96614,4**
	10662 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0600	44.344	2660,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.938	4937,69
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	256.362	6409,05
		Total 10662 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE				**63384,26**
	10684 DEMOLICION DE ANDENES EN CUALQUIER MATERIAL + BORDILLOS, CANALES Y CARCAMOS EN CONCRETO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	770	770,28
		Material.000465.ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0100	77.942	779,42
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	257	256,76
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	197.508	25675,98
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0210	256.362	5383,6
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,1299	4.164	540,9
		Total 10684 DEMOLICION DE ANDENES EN CUALQUIER MATERIAL + BORDILLOS, CANALES Y CARCAMOS EN CONCRETO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**33406,94**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5856	49.488	28980,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.266	2266
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,6250	21	55,13
		Material.000966.BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	M3	0,0630	550.000	34650
	10691 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,3500	92.652	32428,18
		Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	2,0000	7.379	14757,66
		Sub-análisis.10208.Demol pav asfaltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro		1,0000	37.629	37628,96
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	120.281	30070,19
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2		1.182	295,4
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	14.135	14135,47
		Total 10691 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**195267,17**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5856	49.488	28980,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.266	2266
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,6250	21	55,13
		Material.000970.BASE MDC1 COMPACTO ESPESOR 5.0 Cm.	M2	1,2500	0	0
	10692 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	92.652	32428,18
		Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**		2,0000	7.379	14757,66
		Sub-análisis.10208.Demol pav asfaltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro	M2	1,0000	37.629	37628,96
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	120.281	30070,19
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2		1.182	295,4
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	11.363	11363,47
		Total 10692 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**157845,17**
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0830	77.098	6399,13
	10759 Se asume que el 30% de material de conformacion debe ser cargado en una volqueta para trasportarlo internamente dentro del parque.	Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0210	72.622	1525,06
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.510	1509,97
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,1034	292.064	30199,37

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0510	256.362	13074,46
	Total 10759 Se asume que el 30% de material de conformacion debe ser cargado en una volqueta para trasportarlo internamente dentro del parque.					**52707,99**
	10760 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0250	44.344	1108,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	604	604,13
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1800	14.567	2622
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0420	146.032	6133,33
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,1800	4.164	749,52
	Total 10760 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE					**18908,44**
	10771 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0670	44.344	2971,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	98	97,69
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1670	14.567	2432,63
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0130	197.508	2567,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	256.362	6665,41
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3		4.164	108,26
	Total 10771 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE					**14842,64**
	10782 Dados de concreto 0.20*0.20*0.30 = 0.012 m3 x 2 ud = 0.024 m3	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.364	5363,55
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0247	471.592	11648,32
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0240	92.652	2223,65
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3300	197.508	65177,48
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0700	143.664	10056,45
	Total 10782 Dados de concreto 0.20*0.20*0.30 = 0.012 m3 x 2 ud = 0.024 m3					**94469,45**
	10789 Se asume que el 30% de material de conformacion debe ser cargado en una volqueta para trasportarlo internamente dentro del parque.	Equipo.000138.VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0500	61.252	3062,6
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb		0,1500	77.098	11564,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	603	603,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0223	270.523	6032,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0350	256.362	8972,67
	Total 10789 Se asume que el 30% de material de conformacion debe ser cargado en una volqueta para trasportarlo internamente dentro del parque.					**30235,91**
	10791 Dados de concreto 0.20*0.20*0.30 = 0.012 m3 x 2 ud = 0.024 m3	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.490	1489,63
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0347	430.858	14950,78
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1090	197.508	21528,32
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	256.362	6665,41
	Total 10791 Dados de concreto 0.20*0.20*0.30 = 0.012 m3 x 2 ud = 0.024 m3					**51817,32**
	10803 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.689	2689,27
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0781	430.858	33650,02
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0750	92.652	6948,9
		Sub-análisis.10882.Desmonte Banca Exist.(demol. de bases y retiro)**	UN	1,0000	110.971	110970,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1900	197.508	37526,43
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0580	143.664	8332,49
		Total 10803 El juego incluye dos estructuras				**200117,78**
	10806 antepecho h=1.0 metalico h=2.00 Cuadrilla realiza actividadd de EXCAVACIÓN y CARGUE de la misma.	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1390	44.344	6163,82
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	453	452,7
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0620	146.032	9053,97
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,1200	4.164	499,68
	Total 10806 antepecho h=1.0 metalico h=2.00 Cuadrilla realiza actividadd de EXCAVACIÓN y CARGUE de la misma.					**21297,41**
	10860 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.270	1270,18
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1145	197.508	22614,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	256.362	15381,72
	Total 10860 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO					**42139,78**
	10862 Se asume que el 30% de material de conformacion debe ser cargado en una volqueta para trasportarlo internamente dentro del parque.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	19	18,63
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0345	14.567	502,55
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0031	146.032	452,7
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0065	256.362	1666,35
	Total 10862 Se asume que el 30% de material de conformacion debe ser cargado en una volqueta para trasportarlo internamente dentro del parque.					**2640,23**
	10863 incluye cargue y retiro de material exca.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20	19,86
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0050	1.159.490	5797,45
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0068	146.032	993,02
		Total 10863 incluye cargue y retiro de material exca.				**6810,33**
	10882 MAMPOSTERIA	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,3500	44.344	15520,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.503	2502,59
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			834	834,2
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3800	197.508	75052,86

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,1801	4.164	749,94
		Total 10882 MAMPOSTERIA				**110970,67**
	10883 RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.169	1169,04
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			390	389,68
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1740	197.508	34366,31
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0330	143.664	4740,9
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	256.362	1281,81
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,0310	4.164	129,08
	Total 10883 RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					**42076,82**
	10903 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0570	197.508	11257,93
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,1060	201.036	21309,84
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	256.362	3845,43
	Total 10903 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**36413,2**
	10919 por 1 mm de espesor	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0620	77.098	4780,08
	SIKADUR PRIMER - CONSUMO Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.	Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0210	72.622	1525,06
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.510	1509,97
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,1034	292.064	30199,37
		Total 10919 por 1 mm de espesor				**38014,48**
		SIKADUR PRIMER - CONSUMO Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.				
	10934 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	1.566	4698
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5000	197.508	98753,77
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Total 10934 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**112071,59**
	10935 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	1.566	4698
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5000	197.508	98753,77
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
	Total 10935 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA					**112071,59**
	10986 (CAPS) 45.2 ESPECIFICACION PDFimprimir					
	Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado. **Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:**	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	3,1000	44.344	137466,43
	Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escarificación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme. **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.**					
	Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina, los modelos y tamaños varían desde manuales hasta unidades auto-propulsadas. aspiradora industrial con adaptador de	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.743	1743,09
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2500	143.664	35915,9
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		256.362	64090,5
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	1,5000	4.164	6246

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10986 (CAP5) 43.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.				
		Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:				
		Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto. **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.**				
		El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:				**245461,92**
		Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme. **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.**				
		Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.				
		Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina, los modelos y tamaños varían desde manuales hasta unidades auto-propulsadas, aspiradora industrial con adaptador de vacío para limitar la emisión de polvo.				
	10987 PERCHA EN ACERO INOXIDABLE REF. 241981 DE SOCODA O EQUIVALENTE. BAÑOS MUJERES	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.478	1478,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0730	197.508	14418,05
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,2500	143.664	35915,9
		Total 10987 PERCHA EN ACERO INOXIDABLE REF. 241981 DE SOCODA O EQUIVALENTE. BAÑOS MUJERES				**51812,35**
	11022 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.003252.MARTILLO ROMPEDOR	**DD**	0,2100	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	19	19,04
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0010	197.508	197,51
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0315	14.567	458,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0050	256.362	1281,81
		Total 11022 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1957,21**
	11032 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.571	1571,3
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0800	14.567	1165,33
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,1000	146.032	14603,18
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,1200	4.164	499,68
		Total 11032 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**22966,73**
	11096 Enrutador PVA-4R24	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	296	296,26
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M		0,2000	11.007	2201,4
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,5000	9.817	24542,5
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		2,0000	2.150	4300
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	**LB**	1,1000	5.192	5711,21
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0500	197.508	9875,38
		Total 11096 Enrutador PVA-4R24				**46926,75**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0138	28.051	387,1
	11106 RETIRO DE SEÑALIZACION EN LAMINA + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	155	155,05
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0350	67.985	2379,48
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	52	51,68

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		256.362	5127,24
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,0310	4.164	129,08
	Total 11106 RETIRO DE SEÑALIZACION EN LAMINA + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					**11102,9**
	11107 El juego incluye dos estructuras	Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0100	18.668	186,68
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.625	2624,98
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4500	67.985	30593,25
		Sub-análisis.10850.Demolicion concreto ciclopeo + cargue y retiro	M3	0,1080	193.969	20948,7
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	256.362	43581,54
		Total 11107 El juego incluye dos estructuras				**112301,51**
	11108 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES HASTA NIVEL DE PISO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Sub-análisis.00009.Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+retir+Andamios)	M2	2,0000	24.962	49923,4
		Sub-análisis.00013.DEMOLICION PLACAS MACIZAS 0.15		1,0000	48.874	48873,74
		Sub-análisis.00016.DEMOLICION COLUMNAS + CARGUE Y RETIRO	M3	0,0100	310.040	3100,4
		Sub-análisis.00019.Desmonte Aparatos Sanitarios	UN		34.688	346,88
		Sub-análisis.00021.DESMONTE VENTANAS(Trasiego+Retiro)Inc. Andamio	M2	0,0301	11.444	344,48
		Sub-análisis.00076.DEMOLICION CABEZAS PILOTES MECANICO	M3	0,0400	260.711	10428,42
		Sub-análisis.10151.Demolicion viga aérea concr reforz + cargue y reti		0,0800	384.619	30769,56
		Sub-análisis.10972.Desmonte carpinteria metálica **	M2	0,0300	23.403	702,08
		Sub-análisis.11032.Demolicion meson en concreto corrido e=0.10m a=0.6	ML	0,0200	22.967	459,33
	Total 11108 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES HASTA NIVEL DE PISO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					**144948,29**
	11130 El transporte incluye: - Retiro material sobrante. Transporte equipos	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2400	44.344	10642,56
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	393	392,54
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0310	143.664	4453,57
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1048	146.032	15304,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0408	256.362	10459,57
		Total 11130 El transporte incluye: - Retiro material sobrante. Transporte equipos				**41252,37**
	11132 por 1 mm de espesor	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0170	77.098	1310,67
	SIKADUR PRIMER - CONSUMO Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	36	35,55
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0090	197.508	1777,57
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0106	256.362	2717,44
		Total 11132 por 1 mm de espesor				**5841,23**
		SIKADUR PRIMER - CONSUMO Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.				
	11133 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.000138.VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0500	61.252	3062,6
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb		0,0830	77.098	6399,13
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	488	488,07
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0700	143.664	10056,45
		Total 11133 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**20006,25**
	11165 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0300	18.668	560,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	394	394,39
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0750	67.985	5098,88
		Material.103154.DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO	UN	0,0513	78.908	4047,98
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		256.362	5127,24
		Total 11165 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**18101,8**
	11166 Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	1.566	6264
		Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,7000	44.344	75384,82
		Equipo.000949.CINTURON DE SEGURIDAD	DD	0,1800	0	0
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	9,0000	1.994	17946
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.733	8732,68
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,5000	11.007	16510,5
		Material.001982.GUANTES CARNAZA CORTOS/SENCILLOS	UN	0,0375	6.126	229,73
		Material.002518.MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	1,0000	3.666	3666
		Material.003805.CONO SEÑALIZACION H = 0.90 ML	UN	0,0500	63.234	3161,7
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,2000	14.567	17480
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8000	197.508	158006,02
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2945	256.362	75498,61
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,1900	4.164	791,16
		Total 11166 Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.				**383671,22**
	11205 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Equipo.100850.Plotter HP 510 (Alquiler)		0,0208	1.241.510	25823,41
		Mano de Obra.100855.PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest.	MES	0,2800	9.593.116	2686072,48
		Mano de Obra.102543.Director de Proyecto + Prest. Cat.-5**		0,0100	8.703.467	87034,67
		Mano de Obra.102545.Técnico Digitador 2 + Prestac.		0,3055	3.334.747	1018765,21
		Material.102542.Computador Alquiler con Software Autocad		0,8000	317.906	254324,8
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD		164.264	131411,21
		Total 11205 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**4203431,78**
	11216 muro cierre ladrillo portante	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	166	165,91
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	3,0900	2.150	6643,5
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0420	197.508	8295,32
		Total 11216 muro cierre ladrillo portante				**15104,73**
	11217 movimiento de material dentro de la obra JUSTIFICACÓN OFICIAL: Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realisen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 24 minutos diarios en este control.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.228	8227,75
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0300	115.914	3477,42
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		6,0000	67.985	407910
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0200	237.874	4757,48
		Total 11217 movimiento de material dentro de la obra JUSTIFICACÓN OFICIAL:				**424372,65**
	Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realisen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 24 minutos diarios en este control.					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,6000	40.461	24276,6
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,1100	28.051	3085,61
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	17.269	17268,85
		Material.000532.LIIA DE AGUA 50-100	UN	10,0000	1.278	12780
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		1,2000	73.969	88762,8
	11275 El juego incluye dos estructuras	Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1200	26.268	3152,16
		Material.103481.ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC		0,6120	48.462	29658,74
		Sub-análisis.00076.DEMOLICION CABEZAS PILOTES MECANICO	M3	0,4320	260.711	112626,96
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,6630	471.592	312665,47
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0190	270.523	275663,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4000	256.362	102544,8
		Total 11275 El juego incluye dos estructuras				**982485,35**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.929	1929,06
	11276 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0428	430.858	18440,73
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0400	92.652	3706,08
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1800	198.016	35642,96
		Total 11276 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**59718,83**
	11282 Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN. - ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS CON RESPECTIVA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE EN LAS TORRES DE ILUMINAICÓN DEL ESTADIO EL CAMPIN, LAS CUALES SERÁN REMPLAZADAS POR NUEVAS LUMINARIAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. - ESTRUCTURA EN TORRE POR DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA Y FALTA DE ESPACIO EN ESTADIO EL CAMÍN, SE DESMONTARÁ Y SE TRASLADARÁ A PARQUEADERO ALEDAÑO. - LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. - DEBIDO A ESPACIO, SE DEBE UTILIZAR COMO PUNTO DE MONTAJE DE LUMINARIAS EL PARQUEADERO SUR DEL CAMPÍN, POR LO QUE SE REQUIERE TRASLADAR LAS LUMINARIAS DESDE SITIO DE ACOPIO A PUNTO DE MONTAJE. LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. TRANSPORTE EN CAMIÓN GRÚA, DESDE EL SITIO DE ARMADO (PARQUEADERO NORTE ESTADIO EL CAMPÍN) SER REQUIERE CAMIÓN GRÚA PARA SUBIR Y BAJAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DESDE PARQUEADIERO HASTA TORRES. TAMBIÉN SE REQUIERE CAMABAJA PARA TRASLADO. SE NECESITA VIGILANTE TURNO 24 HORAS PARA CUIDADO DE LUMINARIAS EN SITIO DE ARMADO. SE REQUIERE AYUDANTE PARA AYUDA DE SEÑALIZACIÓN Y ACOMAÑAMIENTO DE VEHICULOS DEL SITIO DE ARMADO AL SITIO DE MONTAJE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.002	1002,42
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,3450	57.645	19887,53
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1600	197.508	31601,2
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,3500	38.571	13499,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	256.362	15381,72
	Total 11282 Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN. - ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS CON RESPECTIVA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE EN LAS TORRES DE ILUMINAICÓN DEL ESTADIO EL CAMPIN, LAS CUALES SERÁN REMPLAZADAS POR NUEVAS LUMINARIAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. - ESTRUCTURA EN TORRE POR DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA Y FALTA DE ESPACIO EN ESTADIO EL CAMÍN, SE DESMONTARÁ Y SE TRASLADARÁ A PARQUEADERO ALEDAÑO. - LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. - DEBIDO A ESPACIO, SE DEBE UTILIZAR COMO PUNTO DE MONTAJE DE LUMINARIAS EL PARQUEADERO SUR DEL CAMPÍN, POR LO QUE SE REQUIERE TRASLADAR LAS LUMINARIAS DESDE SITIO DE ACOPIO A PUNTO DE MONTAJE. LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. TRANSPORTE EN CAMIÓN GRÚA, DESDE EL SITIO DE ARMADO (PARQUEADERO NORTE ESTADIO EL CAMPÍN) SER REQUIERE CAMIÓN GRÚA PARA SUBIR Y BAJAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DESDE PARQUEADIERO HASTA TORRES. TAMBIÉN SE REQUIERE CAMABAJA PARA TRASLADO. SE NECESITA VIGILANTE TURNO 24 HORAS PARA CUIDADO DE LUMINARIAS EN SITIO DE ARMADO. SE REQUIERE AYUDANTE PARA AYUDA DE SEÑALIZACIÓN Y ACOMAÑAMIENTO DE VEHICULOS DEL SITIO DE ARMADO AL SITIO DE MONTAJE.				**83240,35**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11283 Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN. - ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS CON RESPECTIVA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE EN LAS TORRES DE ILUMINAICÓN DEL ESTADIO EL CAMPIN, LAS CUALES SERÁN REMPLAZADAS POR NUEVAS LUMINARIAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. - ESTRUCTURA EN TORRE POR DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA Y FALTA DE ESPACIO EN ESTADIO EL CAMÍN, SE DESMONTARÁ Y SE TRASLADARÁ A PARQUEADERO ALEDAÑO. - LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. - DEBIDO A ESPACIO, SE DEBE UTILIZAR COMO PUNTO DE MONTAJE DE LUMINARIAS EL PARQUEADERO SUR DEL CAMPÍN, POR LO QUE SE REQUIERE TRASLADAR LAS LUMINARIAS DESDE SITIO DE ACOPIO A PUNTO DE MONTAJE. LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. TRANSPORTE EN CAMIÓN GRÚA, DESDE EL SITIO DE ARMADO (PARQUEADERO NORTE ESTADIO EL CAMPÍN) SER REQUIERE CAMIÓN GRÚA PARA SUBIR Y BAJAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DESDE PARQUEADIERO HASTA TORRES. TAMBIÉN SE REQUIERE CAMABAJA PARA TRASLADO. SE NECESITA VIGILANTE TURNO 24 HORAS PARA CUIDADO DE LUMINARIAS EN SITIO DE ARMADO. SE REQUIERE AYUDANTE PARA AYUDA DE SEÑALIZACIÒN Y ACOMAÑAMIENTO DE VEHICULOS DEL SITIO DE ARMADO AL SITIO DE MONTAJE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.341	3341,4
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	0,6785	57.645	39112,13
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,3200	197.508	63202,41
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0260	143.664	3735,25
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,6750	38.571	26035,43
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1100	256.362	28199,82
Total 11283 Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN. - ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS CON RESPECTIVA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE EN LAS TORRES DE ILUMINAICÓN DEL ESTADIO EL CAMPIN, LAS CUALES SERÁN REMPLAZADAS POR NUEVAS LUMINARIAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. - ESTRUCTURA EN TORRE POR DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA Y FALTA DE ESPACIO EN ESTADIO EL CAMÍN, SE DESMONTARÁ Y SE TRASLADARÁ A PARQUEADERO ALEDAÑO. - LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. - DEBIDO A ESPACIO, SE DEBE UTILIZAR COMO PUNTO DE MONTAJE DE LUMINARIAS EL PARQUEADERO SUR DEL CAMPÍN, POR LO QUE SE REQUIERE TRASLADAR LAS LUMINARIAS DESDE SITIO DE ACOPIO A PUNTO DE MONTAJE. LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. TRANSPORTE EN CAMIÓN GRÚA, DESDE EL SITIO DE ARMADO (PARQUEADERO NORTE ESTADIO EL CAMPÍN) SER REQUIERE CAMIÓN GRÚA PARA SUBIR Y BAJAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DESDE PARQUEADIERO HASTA TORRES. TAMBIÉN SE REQUIERE CAMABAJA PARA TRASLADO. SE NECESITA VIGILANTE TURNO 24 HORAS PARA CUIDADO DE LUMINARIAS EN SITIO DE ARMADO. SE REQUIERE AYUDANTE PARA AYUDA DE SEÑALIZACIÒN Y ACOMAÑAMIENTO DE VEHICULOS DEL SITIO DE ARMADO AL SITIO DE MONTAJE.					**163626,44**
	11284 Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN. - ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS CON RESPECTIVA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE EN LAS TORRES DE ILUMINAICÓN DEL ESTADIO EL CAMPIN, LAS CUALES SERÁN REMPLAZADAS POR NUEVAS LUMINARIAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. - ESTRUCTURA EN TORRE POR DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA Y FALTA DE ESPACIO EN ESTADIO EL CAMÍN, SE DESMONTARÁ Y SE TRASLADARÁ A PARQUEADERO ALEDAÑO. - LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. - DEBIDO A ESPACIO, SE DEBE UTILIZAR COMO PUNTO DE MONTAJE DE LUMINARIAS EL PARQUEADERO SUR DEL CAMPÍN, POR LO QUE SE REQUIERE TRASLADAR LAS LUMINARIAS DESDE SITIO DE ACOPIO A PUNTO DE MONTAJE. LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. TRANSPORTE EN CAMIÓN GRÚA, DESDE EL SITIO DE ARMADO (PARQUEADERO NORTE ESTADIO EL CAMPÍN) SER REQUIERE CAMIÓN GRÚA PARA SUBIR Y BAJAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DESDE PARQUEADIERO HASTA TORRES. TAMBIÉN SE REQUIERE CAMABAJA PARA TRASLADO. SE NECESITA VIGILANTE TURNO 24 HORAS PARA CUIDADO DE LUMINARIAS EN SITIO DE ARMADO. SE REQUIERE AYUDANTE PARA AYUDA DE SEÑALIZACIÒN Y ACOMAÑAMIENTO DE VEHICULOS DEL SITIO DE ARMADO AL SITIO DE MONTAJE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	11.953	11952,88
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	1,6100	57.645	92808,45
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,7000	197.508	138255,27
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0800	143.664	11493,09
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,6250	38.571	62677,89
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2700	256.362	69217,74

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11284 Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN. - ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS CON RESPECTIVA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE EN LAS TORRES DE ILUMINAICÓN DEL ESTADIO EL CAMPIN, LAS CUALES SERÁN REMPLAZADAS POR NUEVAS LUMINARIAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. - ESTRUCTURA EN TORRE POR DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA Y FALTA DE ESPACIO EN ESTADIO EL CAMÍN, SE DESMONTARÁ Y SE TRASLADARÁ A PARQUEADERO ALEDAÑO. - LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. - DEBIDO A ESPACIO, SE DEBE UTILIZAR COMO PUNTO DE MONTAJE DE LUMINARIAS EL PARQUEADERO SUR DEL CAMPÍN, POR LO QUE SE REQUIERE TRASLADAR LAS LUMINARIAS DESDE SITIO DE ACOPIO A PUNTO DE MONTAJE. LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. TRANSPORTE EN CAMIÓN GRÚA, DESDE EL SITIO DE ARMADO (PARQUEADERO NORTE ESTADIO EL CAMPÍN) SER REQUIERE CAMIÓN GRÚA PARA SUBIR Y BAJAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DESDE PARQUEADIERO HASTA TORRES. TAMBIÉN SE REQUIERE CAMABAJA PARA TRASLADO. SE NECESITA VIGILANTE TURNO 24 HORAS PARA CUIDADO DE LUMINARIAS EN SITIO DE ARMADO. SE REQUIERE AYUDANTE PARA AYUDA DE SEÑALIZACIÓN Y ACOMAÑAMIENTO DE VEHICULOS DEL SITIO DE ARMADO AL SITIO DE MONTAJE.					**386405,32**
	11285 Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN. - ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS CON RESPECTIVA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE EN LAS TORRES DE ILUMINAICÓN DEL ESTADIO EL CAMPIN, LAS CUALES SERÁN REMPLAZADAS POR NUEVAS LUMINARIAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. - ESTRUCTURA EN TORRE POR DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA Y FALTA DE ESPACIO EN ESTADIO EL CAMÍN, SE DESMONTARÁ Y SE TRASLADARÁ A PARQUEADERO ALEDAÑO. - LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. - DEBIDO A ESPACIO, SE DEBE UTILIZAR COMO PUNTO DE MONTAJE DE LUMINARIAS EL PARQUEADERO SUR DEL CAMPÍN, POR LO QUE SE REQUIERE TRASLADAR LAS LUMINARIAS DESDE SITIO DE ACOPIO A PUNTO DE MONTAJE. LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. TRANSPORTE EN CAMIÓN GRÚA, DESDE EL SITIO DE ARMADO (PARQUEADERO NORTE ESTADIO EL CAMPÍN) SER REQUIERE CAMIÓN GRÚA PARA SUBIR Y BAJAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DESDE PARQUEADIERO HASTA TORRES. TAMBIÉN SE REQUIERE CAMABAJA PARA TRASLADO. SE NECESITA VIGILANTE TURNO 24 HORAS PARA CUIDADO DE LUMINARIAS EN SITIO DE ARMADO. SE REQUIERE AYUDANTE PARA AYUDA DE SEÑALIZACIÓN Y ACOMAÑAMIENTO DE VEHICULOS DEL SITIO DE ARMADO AL SITIO DE MONTAJE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	25.200	25200,09
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	2,8750	57.645	165729,38
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	1,1700	197.508	231083,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1500	143.664	21549,54
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	2,7500	38.571	106070,28
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,4500	256.362	115362,9
	Total 11285 Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN. - ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS CON RESPECTIVA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE EN LAS TORRES DE ILUMINAICÓN DEL ESTADIO EL CAMPIN, LAS CUALES SERÁN REMPLAZADAS POR NUEVAS LUMINARIAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. - ESTRUCTURA EN TORRE POR DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA Y FALTA DE ESPACIO EN ESTADIO EL CAMÍN, SE DESMONTARÁ Y SE TRASLADARÁ A PARQUEADERO ALEDAÑO. - LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. - DEBIDO A ESPACIO, SE DEBE UTILIZAR COMO PUNTO DE MONTAJE DE LUMINARIAS EL PARQUEADERO SUR DEL CAMPÍN, POR LO QUE SE REQUIERE TRASLADAR LAS LUMINARIAS DESDE SITIO DE ACOPIO A PUNTO DE MONTAJE. LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. TRANSPORTE EN CAMIÓN GRÚA, DESDE EL SITIO DE ARMADO (PARQUEADERO NORTE ESTADIO EL CAMPÍN) SER REQUIERE CAMIÓN GRÚA PARA SUBIR Y BAJAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DESDE PARQUEADIERO HASTA TORRES. TAMBIÉN SE REQUIERE CAMABAJA PARA TRASLADO. SE NECESITA VIGILANTE TURNO 24 HORAS PARA CUIDADO DE LUMINARIAS EN SITIO DE ARMADO. SE REQUIERE AYUDANTE PARA AYUDA DE SEÑALIZACIÓN Y ACOMAÑAMIENTO DE VEHICULOS DEL SITIO DE ARMADO AL SITIO DE MONTAJE.					**664996**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11286 Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN. - ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS CON RESPECTIVA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE EN LAS TORRES DE ILUMINAICÓN DEL ESTADIO EL CAMPIN, LAS CUALES SERÁN REMPLAZADAS POR NUEVAS LUMINARIAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. - ESTRUCTURA EN TORRE POR DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA Y FALTA DE ESPACIO EN ESTADIO EL CAMÍN, SE DESMONTARÁ Y SE TRASLADARÁ A PARQUEADERO ALEDAÑO. - LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. - DEBIDO A ESPACIO, SE DEBE UTILIZAR COMO PUNTO DE MONTAJE DE LUMINARIAS EL PARQUEADERO SUR DEL CAMPÍN, POR LO QUE SE REQUIERE TRASLADAR LAS LUMINARIAS DESDE SITIO DE ACOPIO A PUNTO DE MONTAJE. LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. TRANSPORTE EN CAMIÓN GRÚA, DESDE EL SITIO DE ARMADO (PARQUEADERO NORTE ESTADIO EL CAMPÍN) SER REQUIERE CAMIÓN GRÚA PARA SUBIR Y BAJAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DESDE PARQUEADIERO HASTA TORRES. TAMBIÉN SE REQUIERE CAMABAJA PARA TRASLADO. SE NECESITA VIGILANTE TURNO 24 HORAS PARA CUIDADO DE LUMINARIAS EN SITIO DE ARMADO. SE REQUIERE AYUDANTE PARA AYUDA DE SEÑALIZACIÒN Y ACOMAÑAMIENTO DE VEHICULOS DEL SITIO DE ARMADO AL SITIO DE MONTAJE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	32.740	32740,37
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	3,7375	57.645	215448,19
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	1,5200	197.508	300211,45
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1950	143.664	28014,4
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	3,5750	38.571	137891,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,6000	256.362	153817,2
Total 11286 Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN. - ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS CON RESPECTIVA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE EN LAS TORRES DE ILUMINAICÓN DEL ESTADIO EL CAMPIN, LAS CUALES SERÁN REMPLAZADAS POR NUEVAS LUMINARIAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. - ESTRUCTURA EN TORRE POR DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA Y FALTA DE ESPACIO EN ESTADIO EL CAMÍN, SE DESMONTARÁ Y SE TRASLADARÁ A PARQUEADERO ALEDAÑO. - LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. - DEBIDO A ESPACIO, SE DEBE UTILIZAR COMO PUNTO DE MONTAJE DE LUMINARIAS EL PARQUEADERO SUR DEL CAMPÍN, POR LO QUE SE REQUIERE TRASLADAR LAS LUMINARIAS DESDE SITIO DE ACOPIO A PUNTO DE MONTAJE. LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. TRANSPORTE EN CAMIÓN GRÚA, DESDE EL SITIO DE ARMADO (PARQUEADERO NORTE ESTADIO EL CAMPÍN) SER REQUIERE CAMIÓN GRÚA PARA SUBIR Y BAJAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DESDE PARQUEADIERO HASTA TORRES. TAMBIÉN SE REQUIERE CAMABAJA PARA TRASLADO. SE NECESITA VIGILANTE TURNO 24 HORAS PARA CUIDADO DE LUMINARIAS EN SITIO DE ARMADO. SE REQUIERE AYUDANTE PARA AYUDA DE SEÑALIZACIÒN Y ACOMAÑAMIENTO DE VEHICULOS DEL SITIO DE ARMADO AL SITIO DE MONTAJE.					**868122,97**
	11287 Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN. - ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS CON RESPECTIVA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE EN LAS TORRES DE ILUMINAICÓN DEL ESTADIO EL CAMPIN, LAS CUALES SERÁN REMPLAZADAS POR NUEVAS LUMINARIAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. - ESTRUCTURA EN TORRE POR DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA Y FALTA DE ESPACIO EN ESTADIO EL CAMÍN, SE DESMONTARÁ Y SE TRASLADARÁ A PARQUEADERO ALEDAÑO. - LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. - DEBIDO A ESPACIO, SE DEBE UTILIZAR COMO PUNTO DE MONTAJE DE LUMINARIAS EL PARQUEADERO SUR DEL CAMPÍN, POR LO QUE SE REQUIERE TRASLADAR LAS LUMINARIAS DESDE SITIO DE ACOPIO A PUNTO DE MONTAJE. LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. TRANSPORTE EN CAMIÓN GRÚA, DESDE EL SITIO DE ARMADO (PARQUEADERO NORTE ESTADIO EL CAMPÍN) SER REQUIERE CAMIÓN GRÚA PARA SUBIR Y BAJAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DESDE PARQUEADIERO HASTA TORRES. TAMBIÉN SE REQUIERE CAMABAJA PARA TRASLADO. SE NECESITA VIGILANTE TURNO 24 HORAS PARA CUIDADO DE LUMINARIAS EN SITIO DE ARMADO. SE REQUIERE AYUDANTE PARA AYUDA DE SEÑALIZACIÒN Y ACOMAÑAMIENTO DE VEHICULOS DEL SITIO DE ARMADO AL SITIO DE MONTAJE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	49.610	49610,16
		Material.100844.TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	**M3**	5,1750	49.287	255057,9
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	2,3000	197.508	454267,32
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,3000	143.664	43099,08
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	5,1250	38.571	197676,43
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,8500	256.362	217907,7

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11287 Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN. - ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS CON RESPECTIVA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE EN LAS TORRES DE ILUMINAICÓN DEL ESTADIO EL CAMPIN, LAS CUALES SERÁN REMPLAZADAS POR NUEVAS LUMINARIAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. - ESTRUCTURA EN TORRE POR DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA Y FALTA DE ESPACIO EN ESTADIO EL CAMÍN, SE DESMONTARÁ Y SE TRASLADARÁ A PARQUEADERO ALEDAÑO. - LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. - DEBIDO A ESPACIO, SE DEBE UTILIZAR COMO PUNTO DE MONTAJE DE LUMINARIAS EL PARQUEADERO SUR DEL CAMPÍN, POR LO QUE SE REQUIERE TRASLADAR LAS LUMINARIAS DESDE SITIO DE ACOPIO A PUNTO DE MONTAJE. LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. TRANSPORTE EN CAMIÓN GRÚA, DESDE EL SITIO DE ARMADO (PARQUEADERO NORTE ESTADIO EL CAMPÍN) SER REQUIERE CAMIÓN GRÚA PARA SUBIR Y BAJAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DESDE PARQUEADIERO HASTA TORRES. TAMBIÉN SE REQUIERE CAMABAJA PARA TRASLADO. SE NECESITA VIGILANTE TURNO 24 HORAS PARA CUIDADO DE LUMINARIAS EN SITIO DE ARMADO. SE REQUIERE AYUDANTE PARA AYUDA DE SEÑALIZACIÒN Y ACOMAÑAMIENTO DE VEHICULOS DEL SITIO DE ARMADO AL SITIO DE MONTAJE.					**1217618,59**
	11290 por 1 mm de espesor	Equipo.100937.BULLDOZER NUEVO D-6M CATERPILLAR(Oper+Comb.)	**HR**	0,0500	189.608	9480,4
	SIKADUR PRIMER - CONSUMO Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.	Material.100944.Arcilla **	**M3**	1,0500	0	0
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2040	256.362	52297,85
		Total 11290 por 1 mm de espesor				**61778,25**
	SIKADUR PRIMER - CONSUMO	**Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.**				
	11320 por 1 mm de espesor	Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)	**HR**	0,0500	163.756	8187,8
	SIKADUR PRIMER - CONSUMO Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.	Sub-análisis.10739.Topografia (comision completa+equip+trans) **	**DD**	0,0023	677.821	1558,99
		Total 11320 por 1 mm de espesor				**9746,79**
	SIKADUR PRIMER - CONSUMO	**Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.**				
	11352 (CAPS) 43.2 ESPECIFICACION PDFImprimir **Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.** **Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:** **Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escarificación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme.** **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.**	Equipo.003251.MARTILLO ROTATORIO SDS MAX COMBINADO (D25404 SDS PLUS 4.8 1/8PULG-GR:4.9KG	**DD**	0,1080	39.612	4278,1
	Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina, los modelos y tamaños varían desde manuales hasta unidades auto-propulsadas, aspiradora industrial con adaptador de vacío para limitar la emisión de polvo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	548	548,45
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0690	197.508	13628,02
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0060	14.567	87,4
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0010	256.362	256,36
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0060	4.164	24,98

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11352 (CAP5) 43.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.				
		Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:				
		Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto. **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.**				
		El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:				**18823,31**
		Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme. **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.**				
		Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.				
		Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina, los modelos y tamaños varían desde manuales hasta unidades auto-propulsadas, aspiradora industrial con adaptador de vacío para limitar la emisión de polvo.				
11389 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES HASTA NIVEL DE PISO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.621	2621,45
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1250	197.508	24688,44
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1100	14.567	1602,33
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0180	256.362	4614,52
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,1100	4.164	458,04
		Total 11389 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES HASTA NIVEL DE PISO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**33984,78**
11390 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.893	4892,78
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,2400	197.508	47401,81
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1100	14.567	1602,33
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256.362	7690,86
		Total 11390 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE				**61587,78**
11391 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.309	3309,44
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,5000	14.567	7283,34
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3000	197.508	59252,26
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0810	256.362	20765,32
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,5000	4.164	2082
		Total 11391 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**92692,36**
11427 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye equipos, herramientas, trasportes internos, carge y retiro de materiales y mano de obra** **Los nudos y las zonas de confinamientos de las vigas y columnas que se deben intervenir para realizar el reforzamiento estructural deberán demolerce buscando la menor afectacion de las estructuras adyacentes o la continuidad de las estructuras a las que pertenecen (microfisurado), para tal fin por medio de taladros de bajo impacto se realizar esta labor.**		Sub-análisis.11352.Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	**M2**	0,0002	18.823	3,76
		Total 11427 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Incluye equipos, herramientas, trasportes internos, carge y retiro de materiales y mano de obra				**3,76**
		Los nudos y las zonas de confinamientos de las vigas y columnas que se deben intervenir para realizar el reforzamiento estructural deberán demolerce buscando la menor afectacion de las estructuras adyacentes o la continuidad de las estructuras a las que pertenecen (microfisurado), para tal fin por medio de taladros de bajo impacto se realizar esta labor.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11476 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye equipos, herramientas, trasportes internos, carge y retiro de materiales y mano de obra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	485	485,09
	Los nudos y las zonas de confinamientos de las vigas y columnas que se deben intervenir para realizar el reforzamiento estructural deberán demolerce buscando la menor afectacion de las estructuras adyacentes o la continuidad de las estructuras a las que pertenecen (microfisurado), para tal fin por medio de taladros de bajo impacto se realizar esta labor.	Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0350	197.508	6912,76
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0220	256.362	5639,96
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,1300	4.164	541,32
		Total 11476 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Incluye equipos, herramientas, trasportes internos, carge y retiro de materiales y mano de obra				**16452,4**
		Los nudos y las zonas de confinamientos de las vigas y columnas que se deben intervenir para realizar el reforzamiento estructural deberán demolerce buscando la menor afectacion de las estructuras adyacentes o la continuidad de las estructuras a las que pertenecen (microfisurado), para tal fin por medio de taladros de bajo impacto se realizar esta labor.				
	11501 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.776	1776,48
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,3500	14.567	19665
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3549	197.508	70095,42
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2160	256.362	55374,19
		Total 11501 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**146911,09**
	11508 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,5083	28.051	14258,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	17.305	17304,52
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,8000	146.032	116825,42
		Sub-análisis.10501.Juegos Inf. - Balancín en tubo galv. 2" (Inst) **	**UN**	1,0000	155.043	155043,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,4000	143.664	57465,44
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,5500	256.362	140999,1
		Total 11508 El juego incluye dos estructuras				**501896,14**
	11517 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.964	10964,04
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,5200	197.508	102703,92
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,5000	14.567	7283,34
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0700	256.362	17945,34
		Total 11517 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**138896,64**
	11609 Se asume que el 30% de material de conformacion debe ser cargado en una volqueta para trasportarlo internamente dentro del parque.	Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)	**HR**	0,0450	163.756	7369,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	21	20,81
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0300	14.567	437
		Total 11609 Se asume que el 30% de material de conformacion debe ser cargado en una volqueta para trasportarlo internamente dentro del parque.				**7826,83**
	11662 movimiento de material dentro de la obra	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb		0,0050	77.098	385,49
		Mano de Obra.003772.AYUDANTE ALB. GENERAL+PREST(IDRD) HORA	**HR**	0,0040	7.305	29,22
		Mano de Obra.003773.OFICIAL ALBAÑIL GENER+PREST HORA		0,0020	12.491	24,98
		Total 11662 movimiento de material dentro de la obra				**439,69**
	11674 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Incluye trasiego con máquina. Realizado para trabajos de excavaciones de la empres EABB	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,3000	44.344	13303,2
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	**DD**	0,0210	1.159.490	24349,29
		Sub-análisis.03934.SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION		0,0050	27.068	135,34
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,4000	14.567	5826,67
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0380	146.032	5549,21
		Total 11674 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Incluye trasiego con máquina. Realizado para trabajos de excavaciones de la empres EABB				**49163,71**
	11675 Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208.. CDRC san cristobal.	Sub-análisis.03934.SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	**DD**	0,8800	27.068	23819,72
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	1,0000	197.508	197507,53
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,2000	14.567	17480
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2040	256.362	52297,85
		Total 11675 Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208.. CDRC san cristobal.				**291105,1**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11686 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	739	739,36
	Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla	Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	0,0053	3.972	21,05
		Material.101387.Cuneta Prefabricada Reves(0.30+0.10M)L=1.00M;H=10C	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,0200	92.652	1853,04
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0630	197.508	12442,97
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	**M3**	0,0102	424.014	4324,94
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 11686 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm				
		Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla				**20818**
	11705 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1250	28.051	3506,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.999	7998,83
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**		146.032	146031,78
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	1,0000	256.362	256362
		Total 11705 El juego incluye dos estructuras				**428265,35**
	12071 Suministro e instalación de madera rolliza para puente juego infantil en madera L=0.90 m. Quince (15) unidades por puente. Incluye guaya 5/16"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.211	5211,44
		Material.101774.PARALES CANCHA DE TENIS(Sum+Inst)**	**PAR**		0	0
		Material.101775.MALLA CANCHA DE TENIS(N°5-Inmunis+Guaya+Inst)**	**UN**		0	0
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1377	471.592	64938,21
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1350	92.652	12508,01
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,4800	197.508	94803,61
		Total 12071 Suministro e instalación de madera rolliza para puente juego infantil en madera L=0.90 m. Quince (15) unidades por puente. Incluye guaya 5/16"				**177461,27**
	12083 por 1 mm de espesor	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,0310	77.098	2390,04
	SIKADUR PRIMER - CONSUMO Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	72	71,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0181	197.508	3574,89
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0213	256.362	5460,51
		Total 12083 por 1 mm de espesor				**11496,94**
		SIKADUR PRIMER - CONSUMO Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.				
	12108 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIÓN EN SUELO TIPO ARCILLOLITA.	Equipo.001650.COMPRESOR Oper. sin Combustible	**HR**	0,5300	0	0
		Equipo.101807.ROTOMARTILLO 23SDS PLUS 2.4 JLS	**DD**	0,2900	31.023	8996,67
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.730	5730,09
		Material.101808.EXPANSIVO QUIMICO PARA ROCA (POLVORA)**	**KG**	1,1000	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,5100	197.508	100728,84
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Total 12108 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIÓN EN SUELO TIPO ARCILLOLITA.				**130022,27**
	12117 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.815	2814,51
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0039	98.571	384,43
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0204	77.676	1584,59
		Material.100587.Niple HG ½" l=0.1m **	**UN**		3.152	3152
		Material.101835.TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC		1,0000	1.265	1265,01
		Material.101836.TAPON HEMBRA PVC D=1/2" **			246	246,33
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,1042	19.300	2011,06
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2800	201.036	56290,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 12117 incluye dos parales y la malla				**72875,3**
	12118 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.915	2915,02
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0039	98.571	384,43
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0204	77.676	1584,59
		Material.101826.Niple HG 1"X 5 CM	**UN**		3.207	3207
		Material.101827.TAPON HEMBRA HG D=1" **		1,0000	2.647	2647
		Material.101835.TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC			1.265	1265,01
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,1046	19.300	2018,78
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2900	201.036	58300,49
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 12118 incluye dos parales y la malla				**77449,56**
	12119 SON 8 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.217	3216,58
		Material.101826.Niple HG 1"X 5 CM		2,0000	3.207	6414
		Material.103603.TAPON ROSCADO Ø1" S/NROMA ICONTEC	**UN**		1.887	3774,02
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,1255	19.300	2422,15
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3200	201.036	64331,58
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 12119 SON 8 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE)				**85285,57**
	12124 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.915	2915,02
	cometas contrato 3902-2018.					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,4896	1.681	823,02
		Material.003837.Silicona transparente 300 ml		0,0408	14.224	580,34
		Material.101840.DESAGUE ORINAL	**UN**	1,0000	0	0
		Material.101841.ADAPTADOR RACOR PARA ORINAL**			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2900	201.036	58300,49
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12124 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.					
	cometas contrato 3902-2018.					**67746,11**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					
		Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	**DD**	0,3500	36.765	12867,75
	12168 Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	909	908,54
		Material.102224.EXPLOSIVO QUIMICO PARA ROCA **	**KG**	0,2500	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0460	197.508	9085,35
		Total 12168 Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108				**22861,64**
	12175 Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208.. CDRC san cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.216	1216,44
		Sub-análisis.12107.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,1040	219.048	22780,96
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0111	143.664	1594,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2158	256.362	55322,92
	Total 12175 Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208.. CDRC san cristobal.					**80914,99**
	12180 incluye cargue y retiro de material exca. Rendimiento teorico 300 m3/h **factores de correccion** **-facilidad de empuje (facil suelo suelto) 0.95** **-Operador (exelente) 1.00** **-eficiencia (50 min/h) 0.83** **-factor de empuje cuesta abajo pendiente 30% 1.6** **Redimiento 378.48 m3/h** **3027.84 m3/dia** **Se considera que existira un tiempo de inactividad del 25% del dia** **No incluye vale de botadero.**	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	4,5000	44.344	199548,05
		Sub-análisis.03934.SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	**DD**	0,8800	27.068	23819,72
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	1,0000	197.508	197507,53
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,2000	14.567	17480
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2040	256.362	52297,85
	Total 12180 incluye cargue y retiro de material exca. Rendimiento teorico 300 m3/h **factores de correccion** **-facilidad de empuje (facil suelo suelto) 0.95** **-Operador (exelente) 1.00** **-eficiencia (50 min/h) 0.83** **-factor de empuje cuesta abajo pendiente 30% 1.6** **Redimiento 378.48 m3/h** **3027.84 m3/dia** **Se considera que existira un tiempo de inactividad del 25% del dia** **No incluye vale de botadero.**					**490653,15**
	12329 No incluye vale de botadero.	Sub-análisis.03934.SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	**DD**	0,0350	27.068	947,38
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2500	14.567	3641,67
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**		343.539	85884,83
		Total 12329 No incluye vale de botadero.				**90473,88**
	12446 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	1,0000	77.098	77098,01
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		170	169,96
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,1250	67.985	8498,13
		Total 12446 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente				**85766,1**
	12447 Limpieza de acícula: se trata del retiro selectivo de las hojas de los pinos, en zonas con acumulación excesiva y que dificulte el transito seguro a través del sendero, lo cual puede ser efectuado mediante el uso de una sopladora de hojas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.381	4380,95
		Equipo.102535.Alquiler de Vactor (Solo Lavado)**	**HR**	1,2000	465.611	558733,2
		Equipo.102536.MOTOBOMBA ALTA PRESIÓN 2-3" (SUMERG)		1,0000	8.165	8164,99
		Equipo.102541.Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	**DD**	0,3000	57.410	17223
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**		146.032	43809,53
	Total 12447 Limpieza de acícula: se trata del retiro selectivo de las hojas de los pinos, en zonas con acumulación excesiva y que dificulte el transito seguro a través del sendero, lo cual puede ser efectuado mediante el uso de una sopladora de hojas.					**632311,67**
	12448 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente	Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)	**HR**	1,0000	163.756	163756
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,1250	67.985	8498,13
		Total 12448 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente				**172254,13**
	12449 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente	Equipo.102529.ROTOVACTOR (OPER+COMB).	**HR**	1,0000	105.042	105042
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,1250	67.985	8498,13
		Total 12449 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente				**113540,13**
	12450 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente	Equipo.101784.VIBROCOMP. BENITIN 1.5TON(Oper+Comb)**	**HR**	1,0000	40.455	40455
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,1250	67.985	8498,13
		Total 12450 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente				**48953,13**
	12451 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente	Equipo.003248.VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	**HR**	1,0000	58.108	58108
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,1250	67.985	8498,13
		Total 12451 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente				**66606,13**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12468 Corte con rodillo de cuchillas verticales a varias profundidades (1-50mm)					
		Equipo.102551.VERTICUTTER (OPER+COMB)	M2	1,0000	769	769
	**Se incluye el transporte de los residuos acorde con requerimiento del Ing. José Varela	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0002	67.985	13,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0005	256.362	128,18
		Total 12468 Corte con rodillo de cuchillas verticales a varias profundidades (1-50mm)				**910,78**
		****Se incluye el transporte de los residuos acorde con requerimiento del Ing. José Varela**				
	12469 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente, cuyo objetivo es recuperar la estructura del suelo compactado agregando superficiamente un acondicionador, cubriendo los pequeños agujeros para se que mejoren las propiedades físicas y químicas del suelo. Un sustrato inorgánico como la arena (o caucho en las gramas sintéticas), o bien, puede ser una mezcla de 2 tipos de sustratos: uno orgánico y otro inorgánico, como por ejemplo, una mezcla homogénea de turba y arena. Se calcula 1,5 kg. por metro cuadrado. Se debe esparcir lo más uniformemente posible y evitar que queden montículos. Una vez agregado el sustrato, se debe pasar un rastrillo o el equipo respectivo.	Equipo.102532.EQUIPO TOP DRESSING (OPER+COMB)	M2	1,0000	883	883
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0002	67.985	13,6
	Total 12469 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente, cuyo objetivo es recuperar la estructura del suelo compactado agregando superficiamente un acondicionador, cubriendo los pequeños agujeros para se que mejoren las propiedades físicas y químicas del suelo. Un sustrato inorgánico como la arena (o caucho en las gramas sintéticas), o bien, puede ser una mezcla de 2 tipos de sustratos: uno orgánico y otro inorgánico, como por ejemplo, una mezcla homogénea de turba y arena. Se calcula 1,5 kg. por metro cuadrado. Se debe esparcir lo más uniformemente posible y evitar que queden montículos. Una vez agregado el sustrato, se debe pasar un rastrillo o el equipo respectivo.					**896,6**
	12498 incluye cargue y retiro de material exca. Rendimiento teorico 300 m3/h factores de correccion -facilidad de empuje (facil suelo suelto) 0.95 -Operador (exelente) 1.00 -eficiencia (50 min/h) 0.83 -factor de empuje cuesta abajo pendiente 30% 1.6 Redimiento 378.48 m3/h 3027.84 m3/dia Se considera que existira un tiempo de inactividad del 25% del dia No incluye vale de botadero.	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,0000	44.344	44344,01
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.514	1513,58
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2500	146.032	36507,95
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2171	256.362	55656,19
		Total 12498 incluye cargue y retiro de material exca. Rendimiento teorico 300 m3/h **factores de correccion** **-facilidad de empuje (facil suelo suelto) 0.95** **-Operador (exelente) 1.00** **-eficiencia (50 min/h) 0.83** **-factor de empuje cuesta abajo pendiente 30% 1.6** **Redimiento 378.48 m3/h** **3027.84 m3/dia** **Se considera que existira un tiempo de inactividad del 25% del dia** **No incluye vale de botadero.**				**152388,09**
03 Preliminares	12508 Movimiento de material dentro de la obra DESCRIPCIÓN TECNICA Solo para aquellas actividades o itmes en cuyos analisis unitarios no se contempla el trasiego o para dobles movimientos debidamente justificados y aurotizados por el interventor Notas y Observaciones: Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realisen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 24 minutos diarios en este control.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.789	2788,95
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0300	115.914	3477,42
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		2,0000	67.985	135970
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0060	237.874	1427,24
		Total 12508 Movimiento de material dentro de la obra DESCRIPCIÓN TECNICA **Solo para aquellas actividades o itmes en cuyos analisis unitarios no se contempla el trasiego o para dobles movimientos debidamente justificados y aurotizados por el interventor** **Notas y Observaciones:** **Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realisen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 24 minutos diarios en este control.**					**143663,61**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12624 Se debe encerrar el adoquín cada 20 m2 Confinamientos interiores cada 20 m2 pisos adoquinados **4. CONFINAMIENTO INTERNO EN PAVIMENTOS DE ADOQUINES Y LOSETAS** **El confinamiento interno cumple una función estructural y no debe confundirse con las cenefas, las cuales cumplen una función de acabado arquitectónico.** **87** **Estructuras de Pisos** **Todos los senderos construidos en pavimentos articulados deberán confinarse en paños no mayores de 20 m² o cuando se empalma con un pavimento de otra clase.** **Es necesario e indispensable construir el confinamiento interno antes de esparcir la capa de arena, para poder colocar ésta y los adoquines dentro de una caja cuyo fondo sea la base compactada y sus paredes las estructuras de confinamiento.** **Este confinamiento puede hacerse con bordillos de adoquines o de concreto fundido en sitio.** **4.1 CONFINAMIENTO INTERNO CON ADOQUINES** **4.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo.** **• Limpieza.** **• Compactación de la base granular con pisón manual.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado de concreto 10,5 MPa (1500 psi) e=0,04 m.** **• Suministro de mortero 1:6, para asiento de los adoquines e=0,01 m.** **• Suministro e instalación del adoquín tipo tolete.** **• Suministro mortero de pega 1:6, para pega entre adoquines.** **• Ensayos del adoquín tolete que conforma el confinamiento interno.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.** **4.1.2 Especificación** **El confinamiento interno deberá construirse utilizando adoquín tipo tolete, colocado en hilada parada, de tal forma que exista un empotramiento del elemento dentro de la base granular del pavimento de al menos 15 cm, medidos a partir de la nivel inferior de la capa de arena.** **El piso adoquinado deberá confinarse de tal forma que las superficies contenidas no sean mayores que 20 m².** **Después de construir las capas de relleno granular de apoyo para el piso de adoquín. se deberán trazar con mineral roio las zonas donde se instalará**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	631	630,51
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,0490	343.539	16833,43
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**		256.362	7690,86
	Total 12624 Se debe encerrar el adoquín cada 20 m2 Confinamientos interiores cada 20 m2 pisos adoquinados					**29464,71**
	12629 Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208.. CDRC san cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.078	2078,05
		Sub-análisis.12107.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,1700	219.048	37238,1
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0310	143.664	4453,57
	Total 12629 Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208.. CDRC san cristobal.					**43769,72**
	12655 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	849	849,28
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0430	197.508	8492,82
	Total 12655 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO					**9342,1**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12715 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.699	6699,02
		Material.001275.HIERRO 1/4 Figurado	**KG**	0,6120	5.444	3331,73
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	0,1224	57.645	7055,75
		Material.001786.GEOTEXTIL NT 2000	**M2**	1,3260	5.191	6883,28
		Material.101052.Saco Polip(Lona Blanca)(72gr.)(A=0.40m;L=0.76m).	**UN**	4,5900	1.014	4654,26
		Material.102802.GEOMEMBRANA HDPE 20MILS	**M2**	1,3260	8.547	11333,32
		Material.105591.MANTO REVEGETACION - Ecomatrix Verde o similar			5.038	6680,39
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,1950	343.539	66990,17
	Total 12715 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**					**113627,92**
	12724 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.003253.EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	**HR**	0,0700	144.027	10081,89
		Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	**DD**	0,0600	72.622	4357,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	790	790,03
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	36,0000	21	756
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0800	197.508	15800,6
		Total 12724 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**31785,84**
	12736 Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	12.151	12150,56
		Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	**M3**	0,1020	115.097	11739,89
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	150,0000	588	88200
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**		0,0612	18.768	1148,6
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	**UN**	73,5000	799	58726,5
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,1020	23.591	2406,28
		Sub-análisis.11719.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic Obra Negra **	**JRN**	0,5000	343.539	171769,66
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0510	433.548	22110,96
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1000	256.362	25636,2
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,1700	4.164	707,88
		Total 12736 Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.				**394596,53**
	12755 Incluye desengrasante, barniz transparaente de altam resisitencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al apliocar el barniz.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.577	3577,49
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4080	6.521	2660,57
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,0200	5.522	5632,44
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	1,2600	4.701	5923,26
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0105	471.592	4951,72
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3000	197.508	59252,26
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164.264	821,32
	Total 12755 Incluye desengrasante, barniz transparaente de altam resisitencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al apliocar el barniz.					**82819,06**
	12780 Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0300	28.051	841,53
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	843	842,88
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0850	197.508	16788,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0050	14.567	72,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0110	256.362	2819,98
		Total 12780 Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.				**21365,36**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12802 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	361	361,43
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0400	146.032	5841,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,1000	4.164	416,4
	Total 12802 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**12433,92**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	869	869,03
	12804 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0408	115.097	4695,96
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)		0,0082	65.619	538,08
	Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2100	588	123,48
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,6000	21	642,6
		Material.001873.LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	20,4000	0	0
		Material.101110.Gravilla de rio (Material.)	M3	0,0204	0	0
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,1020	23.591	2406,28
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0880	197.508	17380,66
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0116	256.362	2973,8
	Total 12804 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**29629,89**
	Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	415	414,77
	12829 1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal Se piensa en tres niveles es decir una cubierta a 15 m de altura	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0500	353	370,65
		Equipo.104453.CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)		15,0000	167	2505
		Material.000173.REPISA (8CMX4CM) L=4M EN ORDINARIO	ML	0,2040	0	0
		Material.000963.VARA DE CORREDOR L= 6 M.		2,0400	0	0
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,3060	5.192	1588,76
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0420	197.508	8295,32
	Total 12829 1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal Se piensa en tres niveles es decir una cubierta a 15 m de altura					**13174,5**
	12838 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye equipos, herramientas, trasportes internos, carge y retiro de materiales y mano de obra	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,2319	77.098	17879,03
	Los nudos y las zonas de confinamientos de las vigas y columnas que se deben intervenir para realizar el reforzamiento estructural deberán demolerce buscando la menor afectacion de las estructuras adyacentes o la continuidad de las estructuras a las que pertenecen (microfisurado), para tal fin por medio de taladros de bajo impacto se realizar esta labor.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	511	511,11
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0700	146.032	10222,22
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0101	256.362	2589,26
	Total 12838 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye equipos, herramientas, trasportes internos, carge y retiro de materiales y mano de obra					**31201,62**
	Los nudos y las zonas de confinamientos de las vigas y columnas que se deben intervenir para realizar el reforzamiento estructural deberán demolerce buscando la menor afectacion de las estructuras adyacentes o la continuidad de las estructuras a las que pertenecen (microfisurado), para tal fin por medio de taladros de bajo impacto se realizar esta labor.					
	12856 MAMPOSTERIA	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0550	28.051	1542,81
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	3899,34
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	504	503,64
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0510	197.508	10072,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	164.264	16426,4
		Total 12856 MAMPOSTERIA				**32445,07**
	12866 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102947.Balancin Tubo Galvanizado 2" x 2.00m **(2 Puestos)	UN	1,0000	938.837	938837,01
	Total 12866 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**938837,01**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12867 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102948.Balancin Tubo Galvanizado 2" x 2.50m **(2 Puesto)	**UN**	1,0000	1.236.250	1236250
		Total 12867 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				**1236250**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	13061 Se asume que el 30% de material de conformacion debe ser cargado en una volqueta para trasportarlo internamente dentro del parque.	Equipo.101268.RETROEXCAVADORA CAT 420-2006 (Oper+Comb)	**HR**	0,0600	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.185	1185,05
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1200	197.508	23700,9
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0299	256.362	7665,22
		Total 13061 Se asume que el 30% de material de conformacion debe ser cargado en una volqueta para trasportarlo internamente dentro del parque.				**32551,17**
	13066 No incluye vale de botadero.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.993	1992,53
		Sub-análisis.03934.SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	**DD**	0,0350	27.068	947,38
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,2900	343.539	99626,4
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2210	256.362	56656
		Total 13066 No incluye vale de botadero.				**159222,31**
	13076 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.362	1362,22
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0630	197.508	12442,97
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0850	14.567	1238,17
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0144	256.362	3691,61
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0850	4.164	353,94
		Total 13076 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE				**19088,91**
	13085 ORINAL INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO CON GRIFERIA PUSH ANTIVANDALICA REF. GOTTA EP 042161001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.915	2915,02
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,4896	1.681	823,02
		Material.103096.ORINAL GOTTA CRNA CON GV VALV. SENSOR 1.0 **	**UN**	1,0000	706.200	706200
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2900	201.036	58300,49
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 13085 ORINAL INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO CON GRIFERIA PUSH ANTIVANDALICA REF. GOTTA EP 042161001 DE CORONA O EQUIVALENTE.				**773365,77**
	13096 SON 8 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.010	2010,36
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Total 13096 SON 8 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE)				**42217,6**
	13190 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.546	2545,79

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación v meiorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.	Material.100589.Señal civica instrucc RutaVida 4 ejerc Doble cara	UN		0	0
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0824	430.858	35502,71
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4000	197.508	79003,01
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
	Total 13130 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)					**119924,78**
	Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.					
	Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal					
	Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.					
	• Acabado superficial					
	El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes					
	requisitos descritos a continuación:					
	• Limpieza mecánica de la superficie					
	• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.					
	• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.					
	• Decapado químico					
	Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:					
	• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.					
	• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.					
	• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.					
	• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.					
	• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.					
	• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.					
	• Secar el material a temperatura ambiente.					
	• Fosfatizado					
	El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.					
	• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.					
	8.3 MATERIALES					
13193 movimiento de material dentro de la obra JUSTIFICACÓN OFICIAL:		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.578	5577,9
Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realisen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 48 minutos diarios en este control.		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0600	115.914	6954,84
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		4,0000	67.985	271940
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0130	237.874	3092,36
	Total 13193 movimiento de material dentro de la obra JUSTIFICACÓN OFICIAL:					**287565,1**
	Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realisen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 48 minutos diarios en este control.					
13194 movimiento de material dentro de la obra MAYO 24/2013						
Se revalúa % Herramienta Menor de 15% a 5%:						
1. Se calcula desgaste mensual de la herramienta(Reparaciones)		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	694	693,65
2. Alquiler herramienta de contratista.						
3. Gasto efectuado mensual teniendo en cuenta cargue de una volqueta de 6M3:						
a. Un viaje diario.						
b. 20 viajes mensuales.		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0475	292.064	13873,02
	Total 13194 movimiento de material dentro de la obra MAYO 24/2013					
	Se revalúa % Herramienta Menor de 15% a 5%:					
	1. Se calcula desgaste mensual de la herramienta(Reparaciones)					**14566,67**
	2. Alquiler herramienta de contratista.					
	3. Gasto efectuado mensual teniendo en cuenta cargue de una volqueta de 6M3:					
	a. Un viaje diario.					
	b. 20 viajes mensuales.					
13195 No incluye vale de botadero.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	837	836,76
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0111	143.664	1594,67
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0520	292.064	15187,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	256.362	55553,65
	Total 13195 No incluye vale de botadero.					**73172,39**
13284 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221						
OBJETO:						
ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0110	49.488	544,37
SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA						
106.008Gravilla		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.501	1500,59
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0990	197.508	19553,25
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0750	143.664	10774,77
	Total 13284 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221					
	OBJETO:					
	ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS					**32372,98**
	SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	106.008Gravilla					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13309 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	714	713,68
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0710	201.036	14273,57
		Total 13309 incluye dos parales y la malla				**14987,25**
	13474 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	744	743,55
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,0400	92.652	3706,08
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0500	270.523	13526,17
		Total 13474 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**17975,8**
	13508 2.40 ML de guaya	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.192	1192,14
		Material.000837.REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC			81.115	81115,01
		Material.100587.Niple HG ½" l=0.1m **		2,0000	3.152	6304
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**		1.251	2502
		Material.103684.CALENTADOR ELECT.TRIFASICO SM 700 SMARTEC 9.4LTS		1,0000	0	0
		Material.103686.CHEQUE 1/2"			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1186	201.036	23842,89
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0094	164.264	1544,08
		Total 13508 2.40 ML de guaya				**116500,12**
	13660 antepecho h=1.0 metalico h=2.00 Cuadrilla realiza actividadd de EXCAVACIÓN y CARGUE de la misma.	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,1000	44.344	4434,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	231	231,46
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0317	146.032	4629,21
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0120	256.362	3076,34
		Total 13660 antepecho h=1.0 metalico h=2.00 Cuadrilla realiza actividadd de EXCAVACIÓN y CARGUE de la misma.				**12371,41**
	13757 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión. **cometas contrato 3902-2018.** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	583	583,01
		Material.104006.FILTRO TRAMPA PARA ORINAL GBA	**UN**		44.769	44769
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0290	201.036	5830,05
		Total 13757 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión. **cometas contrato 3902-2018.** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**51182,06**
	13960 movimiento de material dentro de la obra MAYO 24/2013 **Se revalúa % Herramienta Menor de 15% a 5%:** **1. Se calcula desgaste mensual de la herramienta(Reparaciones)** **2. Alquiler herramienta de contratista.** **3. Gasto efectuado mensual teniendo en cuenta cargue de una volqueta de 6M3:** **a. Un viaje diario.** **b. 20 viajes mensuales.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.253	4252,97
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	0,0750	115.914	8693,55
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		3,0000	67.985	203955
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	**UN**	0,0095	237.874	2259,8
		Total 13960 movimiento de material dentro de la obra MAYO 24/2013 **Se revalúa % Herramienta Menor de 15% a 5%:** **1. Se calcula desgaste mensual de la herramienta(Reparaciones)** **2. Alquiler herramienta de contratista.** **3. Gasto efectuado mensual teniendo en cuenta cargue de una volqueta de 6M3:** **a. Un viaje diario.** **b. 20 viajes mensuales.**				**219161,32**
	14006 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	382	381,97
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0950	201.036	19098,44
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0170	256.362	4358,15
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,1000	4.164	416,4
		Total 14006 incluye dos parales y la malla				**24254,96**
	14009 El transporte incluye: **- Retiro material sobrante.** **Transporte equipos**	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,1670	44.344	7405,45
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	344	343,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0800	197.508	15800,6
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0377	256.362	9664,85
		Total 14009 El transporte incluye: **- Retiro material sobrante.** **Transporte equipos**				**34651,44**
	14017 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,1600	77.098	12335,68
		Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	**DD**	0,0370	72.622	2687,01
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	790	790,03
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	20,0000	21	420
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0800	197.508	15800,6
		Total 14017 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**32033,32**
	14018 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0300	49.488	1484,64
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,1600	77.098	12335,68
		Equipo.003253.EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga		0,0700	144.027	10081,89
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	889	888,78
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	20,0000	21	420
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0900	197.508	17775,68
		Total 14018 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**42986,67**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14022 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0500	28.051	1402,55
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	494	493,77
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0500	197.508	9875,38
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0080	256.362	2050,9
		Total 14022 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**				**14135,8**
	14031 ORINAL INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO CON GRIFERIA PUSH ANTIVANDALICA REF. GOTTA EP 042161001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.005	1005,18
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente	**UN**	0,2000	10.145	2029
		Material.104293.ORINAL TIPO SECO PORCELANA		1,0000	1.349.716	1349716
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2500	201.036	50259,05
	Total 14031 ORINAL INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO CON GRIFERIA PUSH ANTIVANDALICA REF. GOTTA EP 042161001 DE CORONA O EQUIVALENTE.					**1403009,23**
	14075 El juego incluye dos estructuras DESMONTE JUEGO DE PORTERIAS DE FUTBOL. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,7000	53.175	37222,5
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)			28.051	19635,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.333	5332,7
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1.778	1777,57
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,9000	197.508	177756,78
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1000	164.264	16426,4
	Total 14075 El juego incluye dos estructuras DESMONTE JUEGO DE PORTERIAS DE FUTBOL. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					**258151,65**
	14102 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0918	471.592	43292,14
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0900	92.652	8338,67
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,3400	197.508	67152,56
		Total 14102 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**118783,37**
	14103 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1391	471.592	65598,44
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1350	92.652	12508,01
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,3750	197.508	74065,32
		Total 14103 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**152171,77**
	14104 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.037	1036,91
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1050	197.508	20738,29
		Total 14104 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**21775,2**
	14105 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	543	543,15
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0550	197.508	10862,91
		Total 14105 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**11406,06**
	14107 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.038	1037,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1051	197.508	20758,04
		Total 14107 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**21795,94**
	14127 DEMOLICION DE ANDENES EN CUALQUIER MATERIAL + BORDILLOS, CANALES Y CARCAMOS EN CONCRETO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.100	4099,58
		Material.000465.ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	**UN**	0,0500	77.942	3897,1
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2400	14.567	3496
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,2350	146.032	34317,47
		Sub-análisis.15364.Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	**M3**	0,3120	11.270	3516,24
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0520	256.362	13330,82
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,2400	4.164	999,36
	Total 14127 DEMOLICION DE ANDENES EN CUALQUIER MATERIAL + BORDILLOS, CANALES Y CARCAMOS EN CONCRETO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					**63656,57**
	14128 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	352	352,08
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1300	14.567	1893,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0800	197.508	15800,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0220	256.362	5639,96
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,1300	4.164	541,32
	Total 14128 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**24227,63**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14129 (CAP5) 43.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.** **Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:** **Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme.** **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.037	1036,76
	Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina. los modelos v tamaños varían desde manuales	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.** Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**M3** **JRN** **VJ**	0,0158 0,0950 0,0010	14.567 270.523 256.362	230,15 25699,72 256,36
	Total 14129 (CAP5) 43.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.** **Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:** **Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme.** **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.** **Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina, los modelos y tamaños varían desde manuales hasta unidades auto-propulsadas, aspiradora industrial con adaptador de vacío para limitar la emisión de polvo.**					**27222,99**
	14144 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	889	888,78
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM) Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**JRN** **VJ** **M3**	0,0900 0,0125 0,0750	197.508 256.362 4.164	17775,68 3204,53 312,3
	Total 14144 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**22181,29**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14175 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.086	1086,29
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1100	197.508	21725,83
		Total 14175 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**22812,12**
	14193 incluye cargue y retiro de material exca. Rendimiento teorico 300 m3/h **factores de correccion** **-facilidad de empuje (facil suelo suelto) 0.95** **-Operador (exelente) 1.00** **-eficiencia (50 min/h) 0.83** **-factor de empuje cuesta abajo pendiente 30% 1.6** **Redimiento 378.48 m3/h** **3027.84 m3/dia** **Se considera que existira un tiempo de inactividad del 25% del dia** **No incluye vale de botadero.**	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,0313	77.098	2413,17
		Equipo.100937.BULLDOZER NUEVO D-6M CATERPILLAR(Oper+Comb.)		0,0032	189.608	606,75
		Equipo.100945.TRANSPORTE-MAQUINARIA PESADA(Ida y regreso)Escolta	**UN**	0,0001	1.300.000	130
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1992	256.362	51067,31
		Total 14193 incluye cargue y retiro de material exca. Rendimiento teorico 300 m3/h **factores de correccion** **-facilidad de empuje (facil suelo suelto) 0.95** **-Operador (exelente) 1.00** **-eficiencia (50 min/h) 0.83** **-factor de empuje cuesta abajo pendiente 30% 1.6** **Redimiento 378.48 m3/h** **3027.84 m3/dia** **Se considera que existira un tiempo de inactividad del 25% del dia** **No incluye vale de botadero.**				**54217,23**
	14198 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.022	1021,71
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0400	197.508	7900,3
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1670	14.567	2432,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0260	256.362	6665,41
	Total 14198 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE					**18020,05**
	14383 movimiento de material dentro de la obra	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	2,0000	77.098	154196,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.168	1168,25
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,4000	146.032	58412,71
		Total 14383 movimiento de material dentro de la obra				**213776,98**
	14431 segmento circular **radio 30 cm; altura 15cm** **Cuneta sobre tierra** **-Excavacion manula del segemento circular** **-Perfilado manual para darle la concavidad** **-Extender geotextil para repavimentacion** **-Extender malla de gallinero** **-Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido** **-Rellenar cañuela con gravilla**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.577	1576,9
		Material.001787.GEOTEXTIL NT REPAVIMENTACION 400	**M2**	1,2600	0	0
		Material.001987.PUNTILLA CON CABEZA 4"	**LB**	0,2835	5.450	1545,08
		Material.100422.Malla gallineroCal.22(5-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	**M2**	1,2600	3.059	3854,34
		Material.100845.Vehículo de transporte Mayores a 2000cc.	**MES**	0,0788	0	0
		Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	**M2**	1,2000	7.379	8854,6
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1900	14.567	2767,67
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,0250	343.539	8588,48
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,0790	73.172	5780,62
		Sub-análisis.13284.Relleno material Local Selecc.Excava sin sum+Trasi		0,0400	32.373	1294,92
		Sub-análisis.14433.Mortero impermeabili 1:5 e =1 cm***	**M2**	1,0000	19.714	19713,89
		Total 14431 segmento circular **radio 30 cm; altura 15cm** **Cuneta sobre tierra** **-Excavacion manula del segemento circular** **-Perfilado manual para darle la concavidad** **-Extender geotextil para repavimentacion** **-Extender malla de gallinero** **-Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido** **-Rellenar cañuela con gravilla**					**53976,5**
	14434 segmento circular **radio 30 cm; altura 15cm** **Cuneta sobre tierra** **-Excavacion manula del segemento circular** **-Perfilado manual para darle la concavidad** **-Extender geotextil para repavimentacion** **-Extender malla de gallinero** **-Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido** **-Rellenar cañuela con gravilla**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.703	1703,26
		Material.001787.GEOTEXTIL NT REPAVIMENTACION 400	**M2**	1,3650	0	0
		Material.001987.PUNTILLA CON CABEZA 4"	**LB**	0,2835	5.450	1545,08
		Material.100422.Malla gallineroCal.22(5-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	**M2**	1,2600	3.059	3854,34
		Material.102866.GRAVILLA GRIS	**BTO**	0,7875	0	0
		Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	**M2**	1,2240	7.379	9031,69
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,0350	343.539	12023,88
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0071	143.664	1020,01
		Sub-análisis.14433.Mortero impermeabili 1:5 e =1 cm***	**M2**	1,2240	19.714	24129,8

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14434 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm **Cuneta sobre tierra** **-Excavacion manula del segemento circular** **-Perfilado manual para darle la concavidad** **-Extender geotextil para repavimentacion** **-Extender malla de gallinero** **-Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido** **-Rellenar cañuela con gravilla**				**53308,06**
	14910 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	516	515,85
		Material.000465.ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	**UN**	0,0280	77.942	2182,38
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	172	171,95
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0800	197.508	15800,6
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0413	256.362	10587,75
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,2000	4.164	832,8
	Total 14910 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**31527,97**
	14928 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **El recubrimiento de concreto será retirado por medios mecanicos, buscando descubrir el acero de refuerzo, remover concreto suelto o deteriorado y descubrir acero oxidado hasta mínimo 19 mm. o 6 mm. mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Una vez se ha realizado esta labor se debera limpiar toda la superficie con abundante agua.** **Incluye mano de obra, equipos y herramientas, trasiego, retiro del material.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,2850	1.566	446,31
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.320	1319,67
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	67,07
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0500	14.567	728,33
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0950	270.523	25699,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0084	256.362	2153,44
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0500	4.164	208,2
	Total 14928 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **El recubrimiento de concreto será retirado por medios mecanicos, buscando descubrir el acero de refuerzo, remover concreto suelto o deteriorado y descubrir acero oxidado hasta mínimo 19 mm. o 6 mm. mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Una vez se ha realizado esta labor se debera limpiar toda la superficie con abundante agua.** **Incluye mano de obra, equipos y herramientas, trasiego, retiro del material.**					**32659,35**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14930 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir					
	CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,5000	1.566	783
	El recubrimiento de concreto será retirado por medios mecanicos, buscando descubrir el acero de refuerzo, remover concreto suelto o deteriorado y descubrir acero oxidado hasta mínimo 19 mm. o 6 mm. mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.					
	Una vez se ha realizado esta labor se debera limpiar toda la superficie con abundante agua.					
	Incluye mano de obra, equipos y herramientas, trasiego, retiro del material.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.387	1387,3
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3000	10.719	3215,7
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2000	353	70,6
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	**M3**	0,0500	14.567	728,33
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1000	270.523	27052,34
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0084	256.362	2153,44
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0500	4.164	208,2
	Total 14930 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir					
	CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.					**35598,91**
	El recubrimiento de concreto será retirado por medios mecanicos, buscando descubrir el acero de refuerzo, remover concreto suelto o deteriorado y descubrir acero oxidado hasta mínimo 19 mm. o 6 mm. mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.					
	Una vez se ha realizado esta labor se debera limpiar toda la superficie con abundante agua.					
	Incluye mano de obra, equipos y herramientas, trasiego, retiro del material.					
	15101 Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	1,7000	44.344	75384,82
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.900	7900,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,8000	197.508	158006,02
	Total 15101 Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.					**241291,14**
	15123 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir					
	CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	447	447,04
	El recubrimiento de concreto será retirado por medios mecanicos, buscando descubrir el acero de refuerzo, remover concreto suelto o deteriorado y descubrir acero oxidado hasta mínimo 19 mm. o 6 mm. mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.					
	Una vez se ha realizado esta labor se debera limpiar toda la superficie con abundante agua.					
	Incluye mano de obra, equipos y herramientas, trasiego, retiro del material.	Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0400	197.508	7900,3
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	**M3**	0,0750	14.567	1092,5
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0125	256.362	3204,53
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0750	4.164	312,3
	Total 15123 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir					
	CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.					**12956,67**
	El recubrimiento de concreto será retirado por medios mecanicos, buscando descubrir el acero de refuerzo, remover concreto suelto o deteriorado y descubrir acero oxidado hasta mínimo 19 mm. o 6 mm. mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.					
	Una vez se ha realizado esta labor se debera limpiar toda la superficie con abundante agua.					
	Incluye mano de obra, equipos y herramientas, trasiego, retiro del material.					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15159 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.	Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	19,0500	225	4286,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	420	420,09
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,7407	146.679	108645,14
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,3000	11.007	3302,1
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,8500	9.817	8344,45
		Material.002106.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M usar CIO-000885	UN	0,1400	26.394	3695,16
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0296	143.664	4252,44
	Total 15159 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.					142821,2
	15161 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	338	337,88
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0600	14.567	874
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	197.508	5925,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,0600	4.164	249,84
	Total 15161 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					9950,57
	15163 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,2010	44.344	53257,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.282	2281,62
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5070	197.508	10136,32

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2125	256.362	54476,93
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	1,2500	4.164	5205
	Total 15163 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**229723,39**
	15172 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	110	110,45
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0020	14.567	29,13
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0185	197.508	3653,89
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0021	256.362	538,36
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0011	4.164	4,58
	Total 15172 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**4336,41**
	15298 para vigas con secciones menores a 300 cm2 ESCALON ALIGERADO GRADERIAS CINE. PELDAÑOS + CONTRAHUELLAS SOBRE PREFABRICADOS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. PELDAÑO + LOSETA SUPERIOR E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y ANCLAJES TIPO SIKADUR 31 DE SIKA O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	235	235,46
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0120	14.567	174,8
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0230	197.508	4542,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0026	256.362	666,54
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0160	4.164	66,62
	Total 15298 para vigas con secciones menores a 300 cm2 ESCALON ALIGERADO GRADERIAS CINE. PELDAÑOS + CONTRAHUELLAS SOBRE PREFABRICADOS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. PELDAÑO + LOSETA SUPERIOR E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y ANCLAJES TIPO SIKADUR 31 DE SIKA O EQUIVALENTE.					**5686,09**
		Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	1,6000	44.344	70950,42
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)		0,0210	1.159.490	24349,29
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0900	10.719	964,71
	15317 No incluye vale de botadero.	Sub-análisis.11289.ALQ.SEÑALIZACION DE OBRA(CINTA+COLOMBINA+CONO) 30M	**DD**	0,2000	8.202	1640,46
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0450	146.032	6571,43
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2210	256.362	56656
		Total 15317 No incluye vale de botadero.				**165442,22**
		Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,4000	44.344	17737,6
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1000	28.051	2805,1
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	7089,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13.479	13479,32
	15418 El juego incluye dos estructuras	Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1920	460.178	88354,15
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1922	92.652	17807,7
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,2500	143.664	35915,9
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	1,5000	146.032	219047,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0930	256.362	23841,67
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,5600	4.164	2331,84
		Total 15418 El juego incluye dos estructuras				**428410,65**
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,0800	77.098	6167,84
	15430 No incluye vale de botadero.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	600	600,44
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0170	143.664	2442,28
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	**JRN**	0,0330	292.064	9638,1
		Total 15430 No incluye vale de botadero.				**18848,66**
	15651 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	879	879,42
	Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla	Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	0,3060	5.800	1774,8
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	**KG**	0,0053	3.399	18,01
		Material.101387.Cuneta Prefabricada Reves(0.30+0.10M)L=1.00M;H=10C	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,0200	92.652	1853,04
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0630	197.508	12442,97
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,0450	156.593	7046,7
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	**M3**	0,0206	424.014	8734,68
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,0600	120.281	7216,85
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 15651 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm				
		Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla				**41403,11**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15652 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	861	861,34
	Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla	Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	0,3060	4.349	1330,79
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	**KG**	0,0053	3.399	18,01
		Material.101387.Cuneta Prefabricada Reves(0.30+0.10M)L=1.00M;H=10C	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,0200	92.652	1853,04
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0630	197.508	12442,97
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,0450	156.593	7046,7
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	**M3**	0,0206	424.014	8734,68
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,0450	120.281	5412,63
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 15652 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm				
		Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla				**39136,8**
	15653 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	843	842,82
	Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla	Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	0,3060	4.349	1330,79
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	**KG**	0,0053	3.399	18,01
		Material.101387.Cuneta Prefabricada Reves(0.30+0.10M)L=1.00M;H=10C	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,0200	92.652	1853,04
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0630	197.508	12442,97
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,0750	156.593	11744,5
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***		0,0206	424.014	8734,68
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 15653 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm				
		Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla				**38403,45**
	15720 Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	1,7000	44.344	75384,82
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.419	6418,99
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,6500	197.508	128379,89
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2160	256.362	55374,19
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	1,3000	4.164	5413,2
		Total 15720 Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.				**270971,09**
	15760 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,5000	1.566	783
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,1102	28.051	3091,22
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	724	724,11
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1300	10.719	1393,47
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,5000	353	176,5
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		0,0020	143.664	287,33
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0650	218.512	14203,25
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0083	256.362	2127,8
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0070	4.164	29,15
		Total 15760 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**22815,83**
	15917 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (100m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	29	29,21
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	**DD**	0,0100	1.159.490	11594,9
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**		146.032	1460,32
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	**VJ**	0,0867	428.361	37138,9
		Total 15917 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (100m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero				**50223,33**
	15919 Placa aerea graderia h=1.5m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	408	407,66
		Material.000465.ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	**UN**	0,0080	77.942	623,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1032	197.508	20382,78
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0167	256.362	4281,25
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,1000	4.164	416,4
		Total 15919 Placa aerea graderia h=1.5m				**26111,63**
	15920 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (150m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	20	19,57
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	**DD**	0,0067	1.159.490	7768,58
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**		146.032	978,41
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	**VJ**	0,0867	428.361	37138,9
		Total 15920 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (150m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero				**45905,46**
	15921 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (200m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	15	14,6
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0050	146.032	730,16
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	**VJ**	0,0867	428.361	37138,9
		Total 15921 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (200m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero				**37883,66**
	15922 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (250m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	12	11,68
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	**DD**	0,0040	1.159.490	4637,96
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**		146.032	584,13
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	**VJ**	0,0867	428.361	37138,9
		Total 15922 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (250m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero				**42372,67**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	18	17,82
	15924 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (165m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero	Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0061	1.159.490	7072,89
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN		146.032	890,79
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	428.361	37138,9
	Total 15924 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (165m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero					**45120,4**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	18	17,82
	15926 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (165m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero	Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0061	1.159.490	7072,89
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN		146.032	890,79
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	256.362	55553,65
	Total 15926 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (165m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero					**63535,15**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8	8,47
	15928 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (350m3/dia).- Fexp=1.30. (15días) No inluye vale de botadero	Equipo.105784.Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(15)días.	DD	0,0029	0	0
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN		146.032	423,49
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	428.361	37138,9
	Total 15928 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (350m3/dia).- Fexp=1.30. (15días) No inluye vale de botadero					**37570,86**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	15	14,6
	15929 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (200m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero	Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0050	1.159.490	5797,45
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN		146.032	730,16
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	256.362	55553,65
	Total 15929 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (200m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero					**62095,86**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	29	29,21
	15930 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (100m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No inluye vale de botadero	Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0100	1.159.490	11594,9
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN		146.032	1460,32
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0813	428.361	34825,75
	Total 15930 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (100m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No inluye vale de botadero					**47910,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8	8,47
	15931 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (350m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero	Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0029	146.032	423,49
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	428.361	37138,9
		Transporte.105785.Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(30)días.	DD	0,0029	834.730	2420,72
	Total 15931 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (350m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero					**39991,58**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6	6,43
	15932 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (450m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero	Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0022	146.032	321,27
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	428.361	37138,9
		Transporte.105785.Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(30)días.	DD	0,0022	834.730	1836,41
	Total 15932 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (450m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero					**39303,01**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6	6,43
	15933 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (450m3/dia).- Fexp=1.30. (15 días) No inluye vale de botadero	Equipo.105784.Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(15)días.	DD	0,0022	0	0
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN		146.032	321,27
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	428.361	37138,9
	Total 15933 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (450m3/dia).- Fexp=1.30. (15 días) No inluye vale de botadero					**37466,6**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6	6,43
	15934 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (464m3/dia).- Fexp=1.30. (15 días) No inluye vale de botadero	Equipo.105784.Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(15)días.	DD	0,0022	0	0
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN		146.032	321,27
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	428.361	37138,9
	Total 15934 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (464m3/dia).- Fexp=1.30. (15 días) No inluye vale de botadero					**37466,6**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6	6,43
	15935 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (464m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero	Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0022	146.032	321,27
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	428.361	37138,9
		Transporte.105785.Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(30)días.	DD	0,0022	834.730	1836,41
	Total 15935 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (464m3/dia).- Fexp=1.30. (30 días) No inluye vale de botadero					**39303,01**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6	6,43
	15936 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (464m3/dia).- Fexp=1.30. (15 días) No inluye vale de botadero	Equipo.105784.Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(15)días.	DD	0,0022	0	0
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN		146.032	321,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	256.362	55553,65
	Total 15936 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (464m3/dia).- Fexp=1.30. (15 días) No inluye vale de botadero					**55881,35**
	15944 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0110	49.488	544,37
	106.008Gravilla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	329	328,57
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0450	146.032	6571,43

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15944 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**7444,37**
		106.008Gravilla				
	15946 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (350m3/dia).- Fexp=1.22. (30 dias) No inluye vale de botadero	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8	8,47
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0029	146.032	423,49
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	**VJ**	0,0813	428.361	34825,75
		Transporte.105785.Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(30)días.	**DD**	0,0029	834.730	2420,72
		Total 15946 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (350m3/dia).- Fexp=1.22. (30 dias) No inluye vale de botadero				**37678,43**
	15958 Placa aerea gradería h=1.5m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.096	5095,69
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	1,2900	10.719	13827,51
		Material.000465.ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	**UN**	0,1000	77.942	7794,2
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,2900	197.508	254784,71
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2088	256.362	53528,39
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	1,2500	4.164	5205
		Total 15958 Placa aerea gradería h=1.5m				**340235,5**
	15962 DEMOLICION DE ANDENES EN CUALQUIER MATERIAL + BORDILLOS, CANALES Y CARCAMOS EN CONCRETO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.096	5095,69
		Material.000465.ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	**UN**	0,1000	77.942	7794,2
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,2900	197.508	254784,71
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2100	256.362	53836,02
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	1,2500	4.164	5205
		Total 15962 DEMOLICION DE ANDENES EN CUALQUIER MATERIAL + BORDILLOS, CANALES Y CARCAMOS EN CONCRETO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**326715,62**
	15963 antepecho h=1.0 metalico h=2.00 Cuadrilla realiza actividadd de EXCAVACIÓN y CARGUE de la misma.	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	1,2000	44.344	53212,81
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,2500	14.567	18208,34
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3730	197.508	73670,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2000	256.362	51272,4
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	1,2500	4.164	5205
		Total 15963 antepecho h=1.0 metalico h=2.00 Cuadrilla realiza actividadd de EXCAVACIÓN y CARGUE de la misma.				**201568,86**
	16050 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0550	28.051	1542,81
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	3899,34
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	504	503,64
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0510	197.508	10072,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1000	164.264	16426,4
		Total 16050 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS				**32445,07**
	16192 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (250m3/dia).- Fexp=1.22 (30 días) Sin vale de botadero	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	12	11,68
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	**DD**	0,0040	1.159.490	4637,96
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**		146.032	584,13
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	**VJ**	0,0813	428.361	34825,75
		Total 16192 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (250m3/dia).- Fexp=1.22 (30 días) Sin vale de botadero				**40059,52**
	16193 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (250m3/dia).- (4 Viajes/Dia). Fexp=1.22 no incluye vale de botadero.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	12	11,68
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	**DD**	0,0040	1.159.490	4637,96
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**		146.032	584,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2033	256.362	52118,39
		Total 16193 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (250m3/dia).- (4 Viajes/Dia). Fexp=1.22 no incluye vale de botadero.				**57352,16**
	16194 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (450m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No inluye vale de botadero	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6	6,43
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0022	146.032	321,27
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	**VJ**	0,0813	428.361	34825,75
		Transporte.105785.Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(30)días.	**DD**	0,0022	834.730	1836,41
		Total 16194 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (450m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No inluye vale de botadero				**36989,86**
	16195 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (464m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No inluye vale de botadero	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6	6,43
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0022	146.032	321,27
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	**VJ**	0,0813	428.361	34825,75
		Transporte.105785.Retroexcavadora (350-450M3/dia) Hasta(30)días.	**DD**	0,0022	834.730	1836,41
		Total 16195 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (464m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No inluye vale de botadero				**36989,86**
	16196 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (150m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No inluye vale de botadero	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	20	19,57
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	**DD**	0,0067	1.159.490	7768,58
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**		146.032	978,41
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	**VJ**	0,0813	428.361	34825,75
		Total 16196 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (150m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No inluye vale de botadero				**43592,31**
	16197 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (200m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No inluye vale de botadero	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	15	14,6
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0050	146.032	730,16

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0813	428.361	34825,75
		Total 16197 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (200m3/dia).- Fexp=1.22. (30 días) No inluye vale de botadero				**35570,51**
	16253 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.000138.VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0285	61.252	1745,68
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb		0,1600	77.098	12335,68
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	585	584,62
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	20,0000	21	420
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	197.508	15800,6
		Total 16253 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**30886,58**
	16563 incluye cargue y retiro de material exca.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	571	570,84
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0050	1.159.490	5797,45
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,3000	14.567	18936,67
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0068	146.032	993,02
		Total 16563 incluye cargue y retiro de material exca.				**26297,98**
	16645 Placa aerea gradería h=1.5m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.096	5095,69
		Material.000465.ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,1000	77.942	7794,2
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,2900	197.508	254784,71
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2088	256.362	53528,39
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	1,2500	4.164	5205
		Total 16645 Placa aerea gradería h=1.5m				**326407,99**
	16646 Placa aerea gradería h=1.5m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.879	6879,2
		Material.000465.ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,1000	77.942	7794,2
		Sub-análisis.16647.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PRESTnocturno	JRN	1,2900	266.636	343959,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2088	256.362	53528,39
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	1,2500	4.164	5205
		Total 16646 Placa aerea gradería h=1.5m				**417366,64**
	16649 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.546	2545,79
		Material.106640.Señal Civica Instrucc.Ruta de la Vida(6 Ejercicios	UN		0	0
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0824	430.858	35502,71
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4000	197.508	79003,01
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16649 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**119924,78**
16830 incluye cargue y retiro de material exca.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	563	562,95
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	**DD**	0,0050	1.159.490	5797,45
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	188	187,65
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,3000	14.567	18936,67
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0050	146.032	730,16
	Total 16830 incluye cargue y retiro de material exca.					**26214,88**
16888 DESMONTE BEBEDEROS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.169	1169,04
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			390	389,68
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1740	197.508	34366,31
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0330	143.664	4740,9
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0050	256.362	1281,81
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0310	4.164	129,08
	Total 16888 DESMONTE BEBEDEROS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					**42076,82**
17454 EXCAVACION Y CANALIZACION PARA 4 DUCTOS PVC CORRUGADO TIPO PESADO DE 4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.963	2962,61
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0300	102.498	3074,94
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0200	55.657	1113,14
		Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	**RLL**	0,1200	28.393	3407,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	593	592,52
		Material.107389.SIKA BOOM O SIMILAR 500 ML	**UN**	0,0500	36.205	1810,25
		Material.107390.ADPTADOR DE CAMPANA TERMINAL CONDUIT 4" PVC		0,1000	0	0
		Material.108095.TUBERIA TIPO PESADA CORRUGADA DE 4"	**ML**	4,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3000	197.508	59252,26
	Total 17454 EXCAVACION Y CANALIZACION PARA 4 DUCTOS PVC CORRUGADO TIPO PESADO DE 4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**72212,88**
17457 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION DOBLE CS 276 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Nota 03Jun22: se ajusta la cantidad de gravilla según lo solicitado por correo, respecto del memo 20224000225843, Parque La Vida.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.535	1535
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	800,0000	663	530400
		Material.100414.Marco y tapa para camara CS276 **		1,0000	896.553	896553
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1500	159.974	23996,1
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,3000	102.498	30749,4
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	10.233	10233,33
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1400	460.178	64424,9
		Sub-análisis.00748.AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3	**M2**	1,8000	23.210	41777,6
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	5,3500	92.652	495687,88
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,9300	14.567	13547
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	4,0000	197.508	790030,12
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3000	387.965	116389,61
	Total 17457 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION DOBLE CS 276 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Nota 03Jun22: se ajusta la cantidad de gravilla según lo solicitado por correo, respecto del memo 20224000225843, Parque La Vida.					**3015323,94**
18481 Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208.. CDRC san cristobal.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.425	6424,65
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.142	2141,55
		Sub-análisis.03934.SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	**DD**	0,8800	27.068	23819,72

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,0000	197.508	197507,53
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,2000	14.567	17480
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2040	256.362	52297,85
	Total 18481 Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208.. CDRC san cristobal.					**299671,3**
	18584 No incluye vale de botadero.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.837	1836,61
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			367	367,32
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3		14.567	14566,67
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0845	270.523	22859,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2210	256.362	56656
		Total 18584 No incluye vale de botadero.				**96285,83**
	18589 movimiento de material dentro de la obra DESCRIPCIÓN TECNICA Solo para aquellas actividades o itmes en cuyos analisis unitarios no se contempla el trasiego o para dobles movimientos debidamente justificados y aurotizados por el interventor **Notas y Observaciones:** **Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realisen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 24 minutos diarios en este control.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.136	3136,06
		Equipo.104134.MONTACARGA (2.5 Ton.)	DD	0,0025	405.573	1013,93
		Mano de Obra.105924.AYUDANTE INST. ELECTROMECÁNICAS + PREST	JRN	2,0000	76.402	152804
		Mano de Obra.105925.OFICIAL ELECTROMECANICA OBRA+PREST		0,0300	133.302	3999,06
	Total 18589 movimiento de material dentro de la obra DESCRIPCIÓN TECNICA Solo para aquellas actividades o itmes en cuyos analisis unitarios no se contempla el trasiego o para dobles movimientos debidamente justificados y aurotizados por el interventor **Notas y Observaciones:** **Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realisen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 24 minutos diarios en este control.**					**160953,05**
	18675 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (250m3/dia).- Fexp=1.30. (30 dias) No inluye vale de botadero	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	18	17,52
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0040	1.159.490	4637,96
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	6	5,84
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0040	146.032	584,13
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	VJ	0,0867	428.361	37138,9
	Total 18675 incluye cargue y retiro de material exca. Para excavación (250m3/dia).- Fexp=1.30. (30 dias) No inluye vale de botadero					**42384,35**
	18684 Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208.. CDRC san cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.425	6424,65
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.142	2141,55
		Sub-análisis.03934.SEÑALIZACIÓN PARA EXCAVACION	DD	0,8800	27.068	23819,72
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,0000	197.508	197507,53
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,2000	14.567	17480
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2040	256.362	52297,85
	Total 18684 Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208.. CDRC san cristobal.					**299671,3**
	19136 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.244	1244,48
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1350	197.508	26663,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0319	143.664	4582,87
	Total 19136 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**32490,87**
	Total 03 Preliminares					**37197986,19**
	10024 Concreto hecho en obra	Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,0000	225	900,04
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,0000	190	380
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.270	4269,95
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6480	94.838	61455,02
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,0000	5.522	27610
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		6,0000	9.817	58902
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,4320	406.020	175400,48
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4716	270.523	127578,84
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	143.664	28732,72
		Total 10024 Concreto hecho en obra				**485229,05**
	10040 DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAPS) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas. Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado. Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.032	1031,98
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1020	6.521	665,14

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,4280	4.487	6407,44
		Material.000710.SIKADUR 32 PRIMER 1 KILO	**KG**	0,2754	191.851	52835,77
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		0,6180	6.163	3808,73
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**		7.391	4567,64
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,7140	9.817	7009,34
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0104	483.973	5033,32
		Material.002919.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	**KG**	1,5450	2.760	4264,2
		Material.102212.Sika5well S2 (Cartucho 300 cc)	**UN**	0,1632	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1045	197.508	20639,54
		Total 10040 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAPS) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir				
		CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.				
		Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE-PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.				**110677,5**
	Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.					
		Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1400	1.566	219,24
	10041 Análisis realizado para un ancho de 0.60 ML					
	LADRILLO se estima utilización ladrillo liviano Santafe (rejilla) donde se utilizan las dos caras del ladrillo.					
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)		0,0300	32.732	981,96
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	553	552,94
	Redimiento Disco Diamantado de 18.000 a 20.000 cortes por disco. = Se estiman 34 cortes x ML de enchape.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2600	10.719	2786,94
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2800	353	98,84
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,6180	588	363,38
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0019	682.070	1295,93
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **		16,8000	799	13423,2
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0180	378.599	6814,78
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1375	197.508	27157,29
		Total 10041 Análisis realizado para un ancho de 0.60 ML				
		LADRILLO se estima utilización ladrillo liviano Santafe (rejilla) donde se utilizan las dos caras del ladrillo.				**53694,5**
		Redimiento Disco Diamantado de 18.000 a 20.000 cortes por disco. = Se estiman 34 cortes x ML de enchape.				
	10043 Concreto suministrado por planta DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 18.5 MUROS DE CONTENCIÓN EN GAVIONES PDFImprimir					
	18.5.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de la piedra. Suministro y amarre de la malla. Suministro e instalación de los diafragmas. Suministro e instalación de tensores. Suministro e instalación de alambre de amarre. Formaletería. Equipos y herramientas. Mano de obra.					
	18.5.2 Especificación					
	La piedra para el relleno tendrá un tamaño entre 10 cm y 30 cm de diámetro, dicho tamaño deberá ser como mínimo 3 cm mayor al tamaño de la malla del enrejado, el tamaño de la piedra no podrá ser menor de 10 cm. El diseño de la estructura, dimensiones de los gaviones, el calibre del hilo y el tipo de malla empleados se indicará en los planos. Si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar estos parámetros, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,2200	77.098	16961,56
	El material de llenado deberá presentar un desgaste inferior del 50 % en el ensayo de la máquina de los Ángeles, según norma INVIAS E-219. El porcentaje de absorción de la roca de llenado debe ser menor al 2 % según ensayo INVIAS E-233.					
	Se atenderán las instrucciones y normas del fabricante debidamente aprobadas por la Interventoría.					
	Las mallas deberán cumplir adicionalmente los siguientes parámetros:					
	Las mallas deberán ser del tipo hexagonal y las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos tres medios giros. (Triple torsión). El diámetro del alambre de conformación de la malla debe ser mínimo de 3.0 mm y el alambre para las aristas y borde mínimo de 3.8 mm. El alambre de amarre de las mallas y los templetes, debe tener un diámetro mínimo de 2.2 mm. Las medidas de las mallas deberán ser de 8 cm x 10 cm y el diámetro de alambre de conformación de la malla de 3.0 mm como mínimo, excepto en las aristas o bordes cuyo diámetro deberá ser 25 % mayor al del enrejado o 3.8 mm, como mínimo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.743	4742,56
		Material.000007.ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	**KG**	1,0500	4.549	4776,45
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	1,2100	94.838	114753,98
		Material.100021.Malla gaviones(2*1*1-triple tors.2.7mmCal 12-S=7.5	**UN**	0,5100	146.894	74915,94
		Material.100022.Malla diafragma para gaviones2.7mmcal12(7.5X7.5CM)	**M2**	1,2500	20.389	25486,25
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4100	197.508	80978,09
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2450	256.362	62808,69

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10043 Concreto suministrado por planta DESCRIPCION TECNICA				
		(CAPS) 18.5 MUROS DE CONTENCIÓN EN GAVIONES PDFImprimir				
		18.5.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de la piedra.** **Suministro y amarre de la malla.** **Suministro e instalación de los diafragmas.** **Suministro e instalación de tensores.** **Suministro e instalación de alambre de amarre.** **Formaletería.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				
		18.5.2 Especificación				
		La piedra para el relleno tendrá un tamaño entre 10 cm y 30 cm de diámetro, dicho tamaño deberá ser como mínimo 3 cm mayor al tamaño de la malla del enrejado, el tamaño de la piedra no podrá ser menor de 10 cm. El diseño de la estructura, dimensiones de los gaviones, el calibre del hilo y el tipo de malla empleados se indicará en los planos. Si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar estos parámetros, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.				**399990,19**
		El material de llenado deberá presentar un desgaste inferior del 50 % en el ensayo de la máquina de los Ángeles, según norma INVIAS E-219. **El porcentaje de absorción de la roca de llenado debe ser menor al 2 % según ensayo INVIAS E-233.**				
		Se atenderán las instrucciones y normas del fabricante debidamente aprobadas por la Interventoría.				
		Las mallas deberán cumplir adicionalmente los siguientes parámetros:				
		Las mallas deberán ser del tipo hexagonal y las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos tres medios giros. (Triple torsión). **El diámetro del alambre de conformación de la malla debe ser mínimo de 3.0 mm y el alambre para las aristas y borde mínimo de 3.8 mm.** **El alambre de amarre de las mallas y los templetes, debe tener un diámetro mínimo de 2.2 mm.** **Las medidas de las mallas deberán ser de 8 cm x 10 cm y el diámetro de alambre de conformación de la malla de 3.0 mm como mínimo, excepto en las aristas o bordes cuyo diámetro deberá ser 25 % mayor al del enrejado o 3.8 mm, como mínimo.**				
		Todos los refuerzos de los bordes, incluidos los paneles laterales, deberán ser reforzados mecánicamente de manera que pueda impedir que se deshile la red y poseer la misma resistencia de la malla.				
		El gavión será dividido en el interior mediante la inserción de paredes, llamados diafragmas, que formarán celdas de 1.00 m de ancho.				
		Gráfico 5.14 Detalle división muro de contención en gaviones.				
	10066 25. COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO **25.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Marcado de niveletas de control.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**					
	25.2 ESPECIFICACIÓN **En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.** **Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los elementos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.** **Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructuraserá del Tipo C. (Concreto a la vista).** **La Interventoría exigirá que la columna esté aplomada y tenga secciónconstante.** **El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.** **En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.** **Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.** **No se permitirá que estos ángulos se instalen al cuerpo de la columna con chazos u otros sistemas que dañen o desportillen. Los refuerzos en ángulo**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,0000	1.566	3132
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		1,3300	225	299,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	232	231,71
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1020	10.719	1093,34
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,0000	353	706
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,5000	6.521	3260,5
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,5500	4.487	2467,85
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,0700	10.391	727,37
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,7350	5.522	4058,67
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	7215,5
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0309	471.592	14572,19
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0300	14.567	437
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0510	197.508	10072,88

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10066 25. COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO				
		25.1 ALCANCE **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Marcado de niveletas de control.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**				
		25.2 ESPECIFICACIÓN **En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.**				**50040,03**
		Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los elementos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.				
		Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructuraserá del Tipo C. (Concreto a la vista).				
		La Interventoría exigirá que la columna esté aplomada y tenga secciónconstante.				
		El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.				
		En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.				
		Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.				
		No se permitirá que estos ángulos se instalen al cuerpo de la columna con chazos u otros sistemas que dañen o desportillen. Los refuerzos en ángulo deberán tener una longitud de 1.0 m y deberán ser pintados al horno con polvo de poliéster para uso de exteriores de los colores indicados en diseño arquitectónico o en su defecto por el Interventor. El pago de estas esquineras se realizará por aparte. **Una vez desformaleteadas las columnas el Contratista verificará en presencia del Interventor la verticalidad de las mismas y la ortogonalidad de las caras.**				
		El Contratista tendrá la obligación de marcar en todas las columnas de primer nivel de construcción, niveletas topográficas referenciadas a un BM fuera de la zona de la edificación, niveles que deberán ser verificadas semanalmente por una				
	10075 Trabajo a 20 toneladas .	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0050	44.144	220,72
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.216	1216,46
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0788	6.521	513,85
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		12,6000	4.701	59232,6
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1225	483.973	59286,69
		Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	**RLL**	0,1384	28.393	3929,59
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1020	197.508	20145,77
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	1,5000	40.258	60387
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0231	256.362	5921,96
		Total 10075 Trabajo a 20 toneladas .				**215164,55**
	10076 Trabajo a 20 toneladas .	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1200	44.144	5297,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	834	834,49
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0788	6.521	513,85
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		4,1160	4.701	19349,32
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,4900	4.487	2198,63
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,1854	10.391	1926,49
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,6930	9.817	6803,18
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**KG**	4,4100	4.701	20731,41
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0950	470.302	44678,69
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1197	270.523	32381,65
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0670	143.664	9625,46
		Total 10076 Trabajo a 20 toneladas .				**144340,45**
	10089 Trabajo a 20 toneladas .	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1200	44.144	5297,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	835	835,03
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0788	6.521	513,85
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		1,6500	4.701	7756,65
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,4900	4.487	2198,63
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2266	10.391	2354,6
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,6930	9.817	6803,18
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**KG**	4,2000	4.701	19744,2
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1260	470.302	59258,05
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1198	270.523	32408,71
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0670	143.664	9625,46
		Total 10089 Trabajo a 20 toneladas .				**146795,64**
	10098 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	5,0000	9.655	48275,05
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		2,9000	225	652,53
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	28.359	28358,53
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,3760	4.487	10661,11
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	96,0000	21	2016
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,6780	10.391	27827,1
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M		2,0400	11.007	22454,28
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**		5.522	11264,88
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		10,2000	9.817	100133,4
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	2,8014	197.508	553297,59
		Total 10098 calculado para el Complejo acuatico				**1326828,13**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10099 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 10.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAP5) 10.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.04 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem.** **(CAP5) 10.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimir** **El pago será por metro cuadrado (m²) medido y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, suministro y colocación del concreto etc. y cualquier otra actividad o elemento exigidos por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para ejecutar debidamente esta labor.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	391	391,17
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0232	270.523	6276,14
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0420	387.965	16294,54
		Total 10099 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 10.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAP5) 10.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.04 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem.** **(CAP5) 10.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO PDFImprimir** **El pago será por metro cuadrado (m²) medido y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, suministro y colocación del concreto etc. y cualquier otra actividad o elemento exigidos por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para ejecutar debidamente esta labor.**					**22961,85**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	1.566	6264
	10100 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO:** **ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA**					
	Concreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA	Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		36,0000	79	2844
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		7,0000	225	1575,07
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16.846	16846,36
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,9900	353	702,47
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,5600	5.522	41746,32
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2365	10.391	23239,47
		Material.000647.DESMOLDATOC 16 KILOS		1,0083	18.252	18403,71
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,8250	9.817	67001,03
		Material.003600.CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	1,0500	503.955	52915,2,75
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4994	5.622	8429,63
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10100 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1097878,77**
	Concreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA					
	10104 25/01/16 Narváez Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.					
	Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% ta forma se paga una capa de 5 cm de esta mezcla					
	Empradización zonas para canchas y zonas de juegos especiales. (suministro 5 cm de mezcla tierra negra 30%+arena de rio 70%, salado, fertilizantes, I kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1000	42.876	4287,6
	***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**					
	Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor					
	***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**					
	Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	32.108	32107,79
		Material.000033.LAMINA COLD ROLLED Cal.24 1x2M	**UN**		0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1250	23.500	2937,5
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	1,0770	298.122	321077,88
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	51.168	51168,16
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0500	256.362	12818,1
		Total 10104 25/01/16 Narváez Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.				
		Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% ta forma se paga una capa de 5 cm de esta mezcla				
		Empradización zonas para canchas y zonas de juegos especiales. (suministro 5 cm de mezcla tierra negra 30%+arena de rio 70%, salado, fertilizantes, I kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)				**424397,03**
		***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**				
		Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor				
		***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**				
		Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,6000	1.566	939,6
	10105 CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. HIPERTEC ROOF SOUND DE METECNO O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR EN ACERO GALVANIZADO E INFERIOR EN ACERO GALVANIZADO MICROPERFORADO Y RELLENO EN LANA DE ROCA.	Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,4000	52	20,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	790	790,03
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,4000	10.719	4287,6
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,6300	353	222,39
		Material.002739.SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC		0,0061	196.217	1196,92
		Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	**UN**	4,0000	793	3172
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		5,1000	72	367,2
		Material.100351.Teja termo acustica Ajover trapezoidal **	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2000	197.508	39501,51
		Total 10105 CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. HIPERTEC ROOF SOUND DE METECNO O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR EN ACERO GALVANIZADO E INFERIOR EN ACERO GALVANIZADO MICROPERFORADO Y RELLENO EN LANA DE ROCA.				**50498,05**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10126 Los anclajes en tierra o roca se utilizan para la estabilización y el mejoramiento de terrenos, con el principal fundamento de transmitir una carga de tensión superficial a un manto de soporte a profundidad, generándose de esta forma, un aumento de las fuerzas de fricción resistentes en la superficie de falla potencial, que a su vez, aumentan el factor de seguridad del talud. **El anclaje puede ser activo o pasivo, según se indique o no, la aplicación de una carga de tensionamiento al final de la construcción.** **Los anclajes activos generalmente se construyen con cable torón (1/2" o 5/8") en profundidades superiores a 12m, con zona de bulbo inyectada a presión y cargas de tensionamiento superiores a 30ton. Sus principales aplicaciones incluyen estabilización de deslizamientos de alto volumen, muros y pantallas de contención, estabilización de excavaciones, estabilización de taludes en presas y control de levantamiento o falla de fondo.** **Los anclajes pasivos o pernos se construyen generalmente con barra roscada o corrugada en profundidades inferiores a 12m y llenados con lechada a baja presión (en ocasiones incluso por gravedad). Su aplicación incluye deslizamientos potenciales de bajo volumen, control de falla de fondo y control de caídas en taludes rocoso acompañados de malla triple torsión.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,2340	1.566	366,44
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0330	53.812	1775,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8	7,84
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1560	10.719	1672,16
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0990	353	34,95
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	0,5775	4.701	2714,83
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	**ML**	0,0110	25.285	278,14
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,8000	57.709	46167,2
		Material.002522.LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	**UN**	0,0137	684.206	9373,62
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		0,0450	17.828	802,26
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0780	201.036	15680,82
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	7.887	7886,62
Total 10126 Los anclajes en tierra o roca se utilizan para la estabilización y el mejoramiento de terrenos, con el principal fundamento de transmitir una carga de tensión superficial a un manto de soporte a profundidad, generándose de esta forma, un aumento de las fuerzas de fricción resistentes en la superficie de falla potencial, que a su vez, aumentan el factor de seguridad del talud. **El anclaje puede ser activo o pasivo, según se indique o no, la aplicación de una carga de tensionamiento al final de la construcción.** **Los anclajes activos generalmente se construyen con cable torón (1/2" o 5/8") en profundidades superiores a 12m, con zona de bulbo inyectada a presión y cargas de tensionamiento superiores a 30ton. Sus principales aplicaciones incluyen estabilización de deslizamientos de alto volumen, muros y pantallas de contención, estabilización de excavaciones, estabilización de taludes en presas y control de levantamiento o falla de fondo.** **Los anclajes pasivos o pernos se construyen generalmente con barra roscada o corrugada en profundidades inferiores a 12m y llenados con lechada a baja presión (en ocasiones incluso por gravedad). Su aplicación incluye deslizamientos potenciales de bajo volumen, control de falla de fondo y control de caídas en taludes rocoso acompañados de malla triple torsión.**					**86760,68**
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	**DD**	0,4000	52	20,8
10161 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0300	27.346	820,38
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	418	418,25
	Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,0250	11.007	275,18
	Material.002739.SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC		0,0060	196.217	1177,3
	Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	**UN**	4,0000	793	3172
	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		1,2500	72	90
	Sub-análisis.00455.FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	**ML**	0,1500	28.732	4309,85
	Sub-análisis.00997.INSTALACION LAMINA Galv. Cal. 16	**M2**	1,0000	6.686	6686,46
Total 10161 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						**16970,22**
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	**DD**	0,4000	52	20,8
	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0300	27.346	820,38
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.910	1909,86
	Material.000099.CUBIERTA Arq. Galv.3.05 color	**UN**	0,5712	0	0
10173 IGASOL CUBIERTA APLICADO EN UN ANCHO DE 3 CM EN UNA CAPA.	Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,7900	11.007	8695,53
	Material.002739.SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC		0,0060	196.217	1177,3
	Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	**UN**	4,0000	793	3172
	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		1,2500	72	90
	Sub-análisis.00455.FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	**ML**	0,1500	28.732	4309,85
	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1810	201.036	36387,55
	Total 10173 IGASOL CUBIERTA APLICADO EN UN ANCHO DE 3 CM EN UNA CAPA.				**56583,27**
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	**DD**	0,4000	52	20,8
	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0300	27.346	820,38
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.155	2154,85
	Material.000159.CUBIERTA Arq. Galv.3.66 ACESCO	**UN**	0,4692	127.332	59744,17
10174 IGASOL CUBIERTA APLICADO EN UN ANCHO DE 3 CM EN UNA CAPA.	Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,0250	11.007	275,18
	Material.002717.IGASOL CUBIERTA 20 KILOS	**KG**	0,0240	13.101	314,42
	Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	**UN**	4,0800	793	3235,44
	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		1,2500	72	90
	Sub-análisis.00455.FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	**ML**	0,1500	28.732	4309,85
	Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**		275.250	41287,43
	Total 10174 IGASOL CUBIERTA APLICADO EN UN ANCHO DE 3 CM EN UNA CAPA.				**112252,52**
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	**DD**	1,7000	225	382,52
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		1,4000	190	266

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.452	1451,68
	10175 No incluye malla.	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1281	483.973	61996,94
		Material.003273.PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5500	34.707	19088,85
		Material.003943.METALDECK 2"- Calibre 20 (0.94X 6.10ml)	M2	1,0500	73.661	77344,05
		Material.009425.MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0770	158.428	12198,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1470	197.508	29033,61
		Total 10175 No incluye malla.				**201762,61**
	10185 30. VIGAS AEREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO **30.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**	Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	1,0000	31.474	31474
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		1,8540	1.566	2903,36
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	13,0000	9.655	125515,13
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.565	6565,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4500	10.719	4823,55
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,8000	353	635,4
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1340	4.487	5088,26
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2660	10.391	23546,01
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,1600	5.522	45059,52
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		5,4060	9.817	53070,7
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0400	483.973	503331,92
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3056	5.622	7340,08
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)		1,7340	6.952	12054,77
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,7814	416.555	325496,23
		Total 10185 30. VIGAS AEREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO				**1158646,48**

30.1 ALCANCE

El Contratista deberá tener en consideración:
• Lineamientos generales y particulares.
• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
• Limpieza.
• Control de deflexiones.
• Suministro y vaciado del concreto.
• Cuidados del concreto.
• Equipos del Contratista.
• Formaletas.
• Ensayos del concreto.
• Curado.
• Vaciado.
• Vibrado.
• Acabados.
• Juntas frías o de construcción.
• Juntas de contracción.
• Juntas de expansión.
• Reparación del concreto.
• Amarre del acero de refuerzo.
• Equipos y herramientas.
• Mano de obra.

30.2 ESPECIFICACIÓN

En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).

Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.

30.3 TOLERANCIAS

Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:

30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.
28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.
El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán
desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.

El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.

30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO

Según la sección de la viga.

El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2. El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio

Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1560	1.566	244,3
Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0061	44.144	269,28
Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	942	942,14
Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5100	10.719	5466,69
Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2600	353	91,78

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10224 para vigas con secciones menores a 300 cm2	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1122	6.521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,1080	4.487	484,6
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,1030	10.391	1070,27
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,0200	9.817	10013,34
		Material.001992.HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	**KG**	2,1000	4.701	9872,1
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado		0,9270	4.701	4357,83
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0315	471.592	14855,15
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1700	270.523	45988,98
		Total 10224 para vigas con secciones menores a 300 cm2				**94388,12**
	10238 0.35% del peso del cemento Muro de contención en concreto 3000 psi gravilla fina con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla. (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra). **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **18.1.2 Especificación** **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.**	Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,3965	5.622	7851,12
		Sub-análisis.10743.Muro contencion concreto premezclado 3000 psi GF**	**M3**	1,0000	1.001.874	1001873,54
		Total 10238 0.35% del peso del cemento Muro de contención en concreto 3000 psi gravilla fina con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla. (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra). **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **18.1.2 Especificación** **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.**					**1009724,66**
	10243 Concreto hecho en obra	Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	**DD**	4,0000	225	900,04
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,0000	190	380
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.558	8557,78
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,6480	94.838	61455,02
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	5,0000	5.522	27610
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		6,0000	9.817	58902
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,3700	343.539	127109,54
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,4160	435.598	181208,94
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,2100	143.664	30169,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,1390	256.362	35634,32
		Total 10243 Concreto hecho en obra				**531927**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10244 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 18.4 MURO EN CONCRETO CICLÓPEO O RELLENOS EN GENERAL CON CONCRETO PDFImprimir					
	18.4.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	• Lineamientos generales y particulares. **• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado de concreto.** **• Suministro e instalación de piedra media zonga.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Reparación del concreto.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
	18.4.2 Especificación					
	Se utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, rellenando con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias. **No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.** **Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.** **Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.** **Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.** **La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.** **Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.** **Los pases para los lloraderos deberán quedar perfectamente alineados y espaciados uniformemente. El Contratista estará en la obligación de limpiar los pases de cualquier lechada o suciedad que los obstruya. Los pases tendrán en el espaldón rejillas plásticas según se indica en los**	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m) Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.** Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**UN** **DD** **M2** **M3** **LB** **M3** **JRN** **VJ**	4,0000 0,2000 6,3125 0,5250 1,3125 1,0000 0,5250 1,2998 0,1200	1.127 44.144 1.994 94.838 4.487 14.567 471.592 270.523 256.362	4508 8828,8 12587,13 49789,95 5889,19 14566,67 247585,78 351626,34 30763,44
	Total 10244 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP5) 18.4 MURO EN CONCRETO CICLÓPEO O RELLENOS EN GENERAL CON CONCRETO PDFImprimir					
	18.4.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	• Lineamientos generales y particulares. **• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado de concreto.** **• Suministro e instalación de piedra media zonga.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Reparación del concreto.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**					**726545,3**
	18.4.2 Especificación					
	Se utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, rellenando con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias. **No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.** **Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.** **Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.** **Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.** **La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.** **Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.** **Los pases para los lloraderos deberán quedar perfectamente alineados y espaciados uniformemente. El Contratista estará en la obligación de limpiar los pases de cualquier lechada o suciedad que los obstruya. Los pases tendrán en el espaldón rejillas plásticas según se indica en los planos** **Todos los muros tendrán en el espaldón un revestimiento con geodren (compuesto por geotextil no tejido para drenaje Tipo NT 3000 y geored con tubo perforado PVC de recolección en la pata de 4" (10 cm de diámetro).** **Este sistema de drenaje se pagará por separado y su unidad de pago será el metro cuadrado (m2) para geodren planar y metro (m) para la tubería.**					
	10282 Trabajo a 20 toneladas . CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Retiro de sobrantes	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18 Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8" Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.** Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes** Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos ** Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**DD** **%** **KG** **M3** **JRN** **DD** **ML** **VJ**	0,0060 1,0000 0,0788 8,0000 0,2068 0,1095 0,0500 1,5000 0,0272	44.144 2.197 6.521 4.701 471.592 270.523 143.664 40.258 256.362	264,86 2196,66 513,85 37608 97525,22 29622,31 7183,18 60387 6973,05
	Total 10282 Trabajo a 20 toneladas . CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Retiro de sobrantes					**242274,13**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18 Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**DD** **%** **KG**	0,1200 1,0000 0,0788 3,6400	44.144 695 6.521 4.701	5297,28 695,19 513,85 17111,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4900	4.487	2198,63
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,6000	5.522	8835,2
	10291 Trabajo a 20 toneladas .	Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,6930	9.817	6803,18
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	4,2000	4.701	19744,2
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0840	470.302	39505,37
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1350	92.652	12508,01
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3000	22.962	6888,56
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0685	270.523	18530,85
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0670	143.664	9625,46
		Total 10291 Trabajo a 20 toneladas .				**150397,97**
	10337 DESCRIPCION TECNICA **(CAPS) 25.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Marcado de niveletas de control.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	1.566	6264
	(CAPS) 25.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.** **Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los elementos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.** **Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).** **La Interventoría exigirá que la columna esté plomada y tenga sección constante.** **El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.** **En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.** **Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.**	Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		36,0000	79	2844
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		7,0000	225	1575,07
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16.846	16846,36
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,9900	353	702,47
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,3440	5.522	40553,57
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1726	10.391	22575,49
		Material.000647.DESMOLDATOC 16 KILOS		0,9795	18.252	17878,05
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,8250	9.817	67001,03
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4994	5.622	8429,63
		Material.100663.CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	M3	1,0500	508.334	533750,7
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 10337 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAPS) 25.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Marcado de niveletas de control.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**1100094,33**
		(CAPS) 25.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.** **Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los ele-mentos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.** **Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).** **La Interventoría exigirá que la columna esté plomada y tenga sección constante.** **El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.** **En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.** **Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.**					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	174	173,55
	10339 Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 30*30	Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,2390	4.701	5824,54
		Material.100422.Malla gallineroCal.22(5-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,1500	3.059	3517,85
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0214	378.599	8102,02
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0200	14.567	291,33
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0289	270.523	7818,13
		Total 10339 Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 30*30				**25727,42**
	10354 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.794	6794,32
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,5000	6.521	9781,5
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1880	4.487	5330,56
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6000	10.391	6234,6
		Material.000885.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M		2,2440	10.104	22673,38
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6120	5.522	3379,46
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	6008
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN G=1"	M3	1,0300	483.973	498492,19
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3056	5.622	7340,08
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0113	36.594	413,51
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	33274,81
		Total 10354 calculado para el Complejo acuatico				**910788,99**
	10361 25. COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO **25.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Marcado de niveletas de control.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**					
	25.2 ESPECIFICACIÓN **En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.** **Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los elementos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.** **Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructuraserá del Tipo C. (Concreto a la vista).** **La Interventoría exigirá que la columna esté aplomada y tenga secciónconstante.** **El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.** **En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.** **Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.** **No se permitirá que estos ángulos se instalen al cuerpo de la columna con chazos u otros sistemas que dañen o desportillen. Los refuerzos en ángulo deberán tener una longitud de 1.0 m y deberán ser pintados al horno con polvo de poliéster para uso de exteriores de los colores indicados en**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,2000	1.566	8143,2
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		4,0000	79	316
		Equipo.000394.PARALES - MES	UN		4.712	18848
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.933	12932,71
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	10.719	26368,74
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	7,6230	5.522	42094,21
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	4,7300	4.487	21223,51
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,7192	10.391	28255,21
		Material.000647.DESMOLDATOC 16 KILOS		0,5985	18.252	10923,95
		Material.002106.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M usar CIO-000885	UN	0,7500	26.394	19795,5
		Material.003607.CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	1,0500	0	0
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4994	5.622	8429,63
		Material.106095.LISTON MH EN PINO PATULA	M2	11,5000	25.349	291513,5
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,4389	270.523	389256,15
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3000	143.664	43099,08

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10361 25. COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO				
		25.1 ALCANCE				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		• Lineamientos generales y particulares.				
		• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.				
		• Marcado de niveletas de control.				
		• Limpieza.				
		• Suministro y vaciado del concreto.				
		• Cuidados del concreto.				
		• Equipos del Contratista.				
		• Formaletas.				
		• Ensayos del concreto.				
		• Curado.				
		• Vaciado.				
		• Vibrado.				
		• Acabados.				
		• Juntas frías o de construcción.				
		• Reparación del concreto.				
		• Amarre del acero de refuerzo.				
		• Equipos y herramientas.				
		• Mano de obra.				
		25.2 ESPECIFICACIÓN				
		En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.				**922965,15**
		Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los elementos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.				
		Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructuraserá del Tipo C. (Concreto a la vista).				
		La Interventoría exigirá que la columna esté aplomada y tenga secciónconstante.				
		El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.				
		En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.				
		Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.				
		No se permitirá que estos ángulos se instalen al cuerpo de la columna con chazos u otros sistemas que dañen o desportillen. Los refuerzos en ángulo deberán tener una longitud de 1.0 m y deberán ser pintados al horno con polvo de poliéster para uso de exteriores de los colores indicados en diseño arquitectónico o en su defecto por el Interventor. El pago de estas esquineras se realizará por aparte.				
		Una vez desformaleteadas las columnas el Contratista verificará en presencia del Interventor la verticalidad de las mismas y la ortogonalidad de las caras.				
		El Contratista tendrá la obligación de marcar en todas las columnas de primer nivel de construcción, niveletas topográficas referenciadas a un BM fuera de la zona de la edificación, niveles que deberán ser verificadas semanalmente por una				
	10362 Cabilla de 30 cm	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		0,0190	1.566	29,75
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	**DD**	0,1300	52	6,76
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0180	53.812	968,62
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	225	224,84
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0020	10.719	21,44
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1900	353	67,07
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	**MES**	0,0015	2.997.810	4496,72
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	**ML**	0,0150	25.285	379,28
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0350	57.709	2019,82
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**KG**	1,2285	4.701	5775,18
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0600	17.828	1069,68
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	**KG**	0,0183	90.951	1664,4
		Total 10362 Cabilla de 30 cm				**16723,56**
	10363 ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta paray transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Long. 0.06 ml (9 diametros)+ 0.10 ml (amarre flejes) = 0.16 ml por anclaje** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0190	1.566	29,75
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,1300	52	6,76
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0310	53.812	1668,17
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	210	209,85
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,1900	353	67,07
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	**MES**	0,0014	2.997.810	4196,93
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	**ML**	0,0150	25.285	379,28
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0590	57.709	3404,83
		Material.002919.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	**KG**	1,8375	2.760	5071,5
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0600	17.828	1069,68
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	**KG**	0,0214	90.951	1946,35
		Total 10363 ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta paray transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Long. 0.06 ml (9 diametros)+ 0.10 ml (amarre flejes) = 0.16 ml por anclaje** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)**					**18050,17**
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	6,0000	9.655	57930,06
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		2,9000	225	652,53
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	28.327	28327,25

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10365 calculado para el Complejo acuatico	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,3100	4.487	10364,97
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		2,2440	5.522	12391,37
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	**ML**	3,0600	7.255	22200,3
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		4,0800	9.817	40053,36
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	2,8014	197.508	553297,59
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0950	143.664	13648,04
		Total 10365 calculado para el Complejo acuatico				**1246186,46**
	10372 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 20.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAPS) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.** **Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.** **El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.** **El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	316	316,01
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2525	6.521	1646,55
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,0010	65.619	65,62
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0104	98.571	1025,14
		Material.001593.TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0500	18.995	19944,76
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0800	197.508	15800,6
		Total 10372 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 20.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAPS) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.** **Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.** **El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.** **El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.**					**38798,68**
	10376 No incluye malla.	Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	**DD**	1,7000	225	382,52
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		1,4000	190	266
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.432	1431,93
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1313	483.973	63545,65
		Material.003272.METALDECK 2"- CAL.22 (0.51 MM) 0.94*6.10 M ACESCO	**M2**	1,0500	65.290	68554,5
		Material.003273.PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	**ML**	0,5500	34.707	19088,85
		Material.009425.MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	**UN**	0,0770	158.428	12198,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1450	197.508	28638,59
		Total 10376 No incluye malla.				**194107**
	10377 FORMALETA EN AMARILLO = 4 USOS = 4.5m2/4 = 1.1 **SEPAROL = CONSUMO POR M3 = 0.5233 Kg. concreto (60 Gr / M2)**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,0000	1.566	6264
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA			79	316
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18.877	18876,8
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		3,1118	10.719	33355,38
		Equipo.104279.PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	**DD**	7,0000	123	861
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,9900	353	702,47
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	9,6600	5.522	53342,52
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	4,5150	4.487	20258,81
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,7192	10.391	28255,21
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	6,8250	9.817	67001,03
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,4700	5.622	8264,34
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,5495	36.594	20108,4
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	1,0500	498.708	523643,4
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,8059	416.555	335701,84
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,3000	143.664	43099,08

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10377 FORMALETA EN AMARILLO = 4 USOS = 4.5m2/4 = 1.1				**1168879,08**
		SEPAROL = CONSUMO POR M3 = 0.5233 Kg. concreto (60 Gr / M2)				
	10431 El contratista deberá dejar debidamente almacenadas las luminarias producto del desmonte de las mismas en un lugar apropiado, debidamente avalado por la interventoría o el supervisor del contrato. Estas deberán ser embaladas previamente en guacales o cajas de madera debidamente marcadas y enumeradas (se pueden utilizar los mismos recipientes de las luminarias nuevas) las cuales deberán ser debidamente avaladas por la interventoría o el supervisor del contrato. Se deberá cerciorarse de que los equipos no se encuentren con daños severos entregándose un inventario detallado del estado de cada una. Medida y forma de pago: Embalaje y almacenamiento luminarias HID tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	119	119,1
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0011	378.599	416,46
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0300	197.508	5925,23
	Total 10431 El contratista deberá dejar debidamente almacenadas las luminarias producto del desmonte de las mismas en un lugar apropiado, debidamente avalado por la interventoría o el supervisor del contrato. Estas deberán ser embaladas previamente en guacales o cajas de madera debidamente marcadas y enumeradas (se pueden utilizar los mismos recipientes de las luminarias nuevas) las cuales deberán ser debidamente avaladas por la interventoría o el supervisor del contrato. Se deberá cerciorarse de que los equipos no se encuentren con daños severos entregándose un inventario detallado del estado de cada una. Medida y forma de pago: Embalaje y almacenamiento luminarias HID tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.					**6460,79**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	139	138,85
	10432 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32	Material.100358.SikaRod 22 mm 7/8" (toxement sellasil soporte) **	**ML**	1,0500	0	0
		Material.103659.SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	**KG**	0,0020	159.035	318,07
		Material.104953.Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	**GLN**	0,3000	301.588	90476,4
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0011	378.599	416,46
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0350	197.508	6912,76
		Total 10432 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32				**98262,54**
	10451 Concreto hecho en obra DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 18.4 MURO EN CONCRETO CICLÓPEO O RELLENOS EN GENERAL CON CONCRETO PDFImprimir** **18.4.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado de concreto.** **• Suministro e instalación de piedra media zonga.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Reparación del concreto.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.169	6169,43
	18.4.2 Especificación **Se utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, rellenando con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.** **No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.** **Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.** **Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.** **Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.** **La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.** **Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.** **Los pases para los lloraderos deberán quedar perfectamente alineados y espaciados uniformemente. El Contratista estará en la obligación de limpiar los pases de cualquier lechada o suciedad que los obstruya. Los pases tendrán en el espaldón rejillas plásticas según se indica en los**	Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,6120	94.838	58040,86
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,3460	4.487	10526,5
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M		4,1000	2.619	10737,9
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,6700	5.522	20265,74
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		3,2000	7.255	23216
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,4000	471.592	188636,78
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0710	14.567	1034,23
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,4000	270.523	108209,37
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2000	256.362	51272,4

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10451 Concreto hecho en obra DESCRIPCION TECNICA				
		(CAPS) 18.4 MURO EN CONCRETO CICLÓPEO O RELLENOS EN GENERAL CON CONCRETO PDFImprimir				
		18.4.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		• Lineamientos generales y particulares.				
		• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.				
		• Limpieza.				
		• Suministro y vaciado de concreto.				
		• Suministro e instalación de piedra media zonga.				
		• Cuidados del concreto.				
		• Equipos del Contratista.				
		• Formaletas.				
		• Ensayos del concreto.				
		• Curado.				
		• Vaciado.				
		• Vibrado.				
		• Reparación del concreto.				
		• Equipos y herramientas.				
		• Mano de obra.				
						478109,21
		18.4.2 Especificación				
		Se utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, rellenando con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.				
		No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.				
		Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.				
		Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.				
		Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.				
		La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.				
		Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.				
		Los pases para los lloraderos deberán quedar perfectamente alineados y espaciados uniformemente. El Contratista estará en la obligación de limpiar los pases de cualquier lechada o suciedad que los obstruya. Los pases tendrán en el espaldón rejillas plásticas según se indica en los planos				
		Todos los muros tendrán en el espaldón un revestimiento con geodren (compuesto por geotextil no tejido para drenaje Tipo NT 3000 y geored con tubo perforado PVC de recolección en la pata de 4" (10 cm de diámetro).				
		Este sistema de drenaje se pagará por separado y su unidad de pago será el metro cuadrado (m2) para geodren planar y metro (m) para la tubería.				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0040	44.144	176,58
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.003	1002,57
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0788	6.521	513,85
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		2,8000	4.701	13162,8
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2400	4.487	1076,88
10494 Trabajo a 20 toneladas .		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,1854	10.391	1926,49
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,6930	9.817	6803,18
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0950	483.973	45977,44
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	4,2000	4.701	19744,2
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1219	197.508	24076,17
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0670	143.664	9625,46
		Total 10494 Trabajo a 20 toneladas .				**124085,62**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1200	44.144	5297,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	944	943,86
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0788	6.521	513,85
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		1,6500	4.701	7756,65
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,4900	4.487	2198,63
10498 Trabajo a 20 toneladas .		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2266	10.391	2354,6
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,6930	9.817	6803,18
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**KG**	4,2000	4.701	19744,2
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1260	471.592	59420,59
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1690	197.508	33378,77
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0670	143.664	9625,46
		Total 10498 Trabajo a 20 toneladas .				**148037,07**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,2700	53.550	14458,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.162	1162,19
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0300	4.487	134,61
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
10525 VIAS Y PEATONALES		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,1100	5.522	607,42
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	1079,87
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,2781	483.973	134592,89
		Material.100617.CASETON EN LONA 0.35m***	**M2**	0,7000	0	0
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,1395	416.555	58109,45
		Total 10525 VIAS Y PEATONALES				**214051,24**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10527 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	174	173,81
	(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.** **Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.** **El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.** **El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2525	6.521	1646,55
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,0010	65.619	65,62
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0104	98.571	1025,14
		Material.100516.Tubo presion Platino RDE-26 d=6" Union mecanica	**ML**	0,5000	39.413	19706,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0440	197.508	8690,33
	Total 10527 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.** **Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.** **El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.** **El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.**					**31307,95**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10528 DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimir El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	170	169,86
	(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo. El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera. El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2929	6.521	1910
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0010	65.619	65,62
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0104	98.571	1025,14
		Material.001591.TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	9.065	4532,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0430	197.508	8492,82
	Total 10528 DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimir El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra.					16195,94
	(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo. El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera. El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10544 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 20.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	174	173,81
	(CAPS) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.** **Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.** **El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.** **El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2525	6.521	1646,55
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,0010	65.619	65,62
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0104	98.571	1025,14
		Material.001152.TUBO ALCANT PVC 8" W RETEN PAVCO	**ML**	0,5100	64.422	32855,23
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0440	197.508	8690,33
	Total 10544 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 20.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**44456,68**
	(CAPS) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.** **Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.** **El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.** **El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.**					
	10546 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 14 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	413	412,8
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0510	430.858	21973,77
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0235	270.523	6357,3

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10546 ESPECIFICACIÓN				
	El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa. **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 14 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**28743,87**
	10566 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	292	292,31
	(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.** **Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.** **El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosidad entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.** **El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2525	6.521	1646,55
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,0010	65.619	65,62
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0104	98.571	1025,14
		Material.001591.TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	9.065	9246,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0740	197.508	14615,56
		Total 10566 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
	(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**26891,48**
	(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.** **Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.** **El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosidad entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.** **El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.**					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10567 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 20.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	174	173,81
	(CAPS) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.** **Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.** **El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.** **El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2828	6.521	1844,14
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,0010	65.619	65,62
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0104	98.571	1025,14
		Material.001591.TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	0,5100	9.065	4623,15
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0440	197.508	8690,33
		Total 10567 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 20.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**16422,19**
		(CAPS) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.** **Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.** **El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.** **El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.**				
10569 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,1648	53.550	8825,04
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0300	9.655	9944,66
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	542	541,97
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0300	4.487	134,61
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,1100	5.522	607,42
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	1079,87
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1648	483.973	79758,75
		Material.100617.CASETON EN LONA 0.35m***	**M2**	0,7000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0597	197.508	11791,2
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**		0,1018	416.555	42405,32
		Total 10569 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton				**158995,15**
10571 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000154.ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	**M2**	0,1650	2.437	402,12
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0011	378.599	416,46
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0310	197.508	6122,73
		Total 10571 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6941,31**
10572 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	123	123,05
		Material.000154.ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	**M2**	0,3300	2.437	804,25
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0011	378.599	416,46
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0310	197.508	6122,73

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10572 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**7466,49**
	10573 No incluye malla.	Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	**DD**	1,7000	225	382,52
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		1,4000	190	266
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.383	1382,55
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0993	483.973	48058,52
		Material.003272.METALDECK 2"- CAL.22 (0.51 MM) 0.94*6.10 M ACESCO	**M2**	1,0500	65.290	68554,5
		Material.003273.PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	**ML**	0,5200	34.707	18047,64
		Material.009425.MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	**UN**	0,0770	158.428	12198,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1400	197.508	27651,05
		Total 10573 No incluye malla.				**176541,74**
	10574 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = (0.40+(44X0.01905))X 3.06KG/ML = 3.7889 KG/UN SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1900	1.566	297,54
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,0950	52	4,94
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0100	36.765	367,65
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	195	194,86
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0020	10.719	21,44
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1900	353	67,07
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	**MES**	0,0013	2.997.810	3897,15
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	0,3150	4.701	1480,82
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	**ML**	0,0100	25.285	252,85
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0200	57.709	1154,18
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0450	17.828	802,26
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	**KG**	0,0057	90.951	518,42
		Total 10574 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = (0.40+(44X0.01905))X 3.06KG/ML = 3.7889 KG/UN SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.					**9059,18**
	10593 Trabajo a 20 toneladas .	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0040	44.144	176,58
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	697	696,62
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0788	6.521	513,85
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		1,6500	4.701	7756,65
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2400	4.487	1076,88
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,1648	10.391	1712,44
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,6930	9.817	6803,18
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**KG**	4,2000	4.701	19744,2
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0630	470.302	29629,03
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0513	270.523	13877,85
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0670	143.664	9625,46
		Total 10593 Trabajo a 20 toneladas .				**91612,74**
	10668 Concreto hecho en obra Relleno concreto ciclópeo para muros de contención 60% concreto 3000 psi + 40% piedra. (incluye suministro de materiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra). DESCRIPCIÓN TÉCNICA 60% concreto 40% piedra media zonga 18.4.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: • Lineamientos generales y particulares. • Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. • Limpieza. • Suministro y vaciado de concreto. • Suministro e instalación de piedra media zonga. • Cuidados del concreto. • Equipos del Contratista. • Ensayos del concreto. • Curado. • Vaciado. • Vibrado. • Reparación del concreto. • Equipos y herramientas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.553	3552,9
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,6120	94.838	58040,86
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,4120	471.592	194295,89
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,2900	343.539	99626,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1300	256.362	33327,06

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10668 Concreto hecho en obra Relleno concreto ciclópeo para muros de contención 60% concreto 3000 psi + 40% piedra. (incluye suministro de materiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).					
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA **60% concreto** **40% piedra media zonga** **18.4.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado de concreto.** **• Suministro e instalación de piedra media zonga.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Reparación del concreto.** **• Equipos y herramientas.**				**393153,02**
10670 Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 30*30		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	128	127,79
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0214	378.599	8102,02
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0200	14.567	291,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0280	197.508	5530,21
	Total 10670 Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 30*30					**14051,35**
10671 Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 30*30		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	206	206,39
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0206	378.599	7799,14
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0480	197.508	9480,36
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143.664	287,33
	Total 10671 Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 30*30					**17773,22**
10672 Vigas de cimentación en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra). **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAPS) 17.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del contratista.** **Formaletas** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		(CAPS) 17.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Se refiere a los elementos estructurales de concreto reforzado, utilizados para el amarre de las cimentaciones aisladas, zapatas, pilotes, etc., o para la cimentación de muros en mampostería, según las especificaciones de planos y detalles.** **Las excavaciones deberán respetar cabalmente la sección de la viga, teniendo en cuenta el espacio requerido para instalar las formaletas y para el amarre del refuerzo. No se aceptarán reclamos por sobre excavaciones, por lo tanto, los costos por estas desviaciones serán asumidos por el Contratista.** **Las paredes de la excavación serán pañetadas para evitar derrumbamientos, y el piso será protegido con un concreto pobre para evitar daños y con-taminación del refuerzo**					
El acero de refuerzo deberá limpiarse con grata metálica, retirando óxido, mortero, grasa o cualquier otro elemento que a juicio de la Interventoría afecte la adherencia entre el acero y el concreto. **Las formaletas deberán quedar niveladas y acodaladas de acuerdo con los diseños; antes del vaciado deben ser humedecidas para garantizar el acabado de las caras.** **La resistencia del concreto a los 28 días, deberá ser como mínimo de 21**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.693	4692,95
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,7850	4.487	8009,3
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,8540	10.391	19264,91
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		0,5712	6.163	3520,31
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,9376	5.522	16221,43
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		3,6516	9.817	35847,76
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,3056	5.622	7340,08
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,5300	416.555	220774,26
		Sub-análisis.13194.Trasiego m3 (4 Ayudantes) **	**M3**	1,0000	14.567	14566,67

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10672 Vigas de cimentación en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra). DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAPS) 17.1 ALCANCE PDFImprimir El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del contratista. Formaletas Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAPS) 17.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir Se refiere a los elementos estructurales de concreto reforzado, utilizados para el amarre de las cimentaciones aisladas, zapatas, pilotes, etc., o para la cimentación de muros en mampostería, según las especificaciones de planos y detalles. Las excavaciones deberán respetar cabalmente la sección de la viga, teniendo en cuenta el espacio requerido para instalar las formaletas y para el amarre del refuerzo. No se aceptarán reclamos por sobre excavaciones, por lo tanto, los costos por estas desviaciones serán asumidos por el Contratista. Las paredes de la excavación serán pañetadas para evitar derrumbamientos, y el piso será protegido con un concreto pobre para evitar daños y con-taminación del refuerzo El acero de refuerzo deberá limpiarse con grata metálica, retirando óxido, mortero, grasa o cualquier otro elemento que a juicio de la Interventoría afecte la adherencia entre el acero y el concreto. Las formaletas deberán quedar niveladas y acodaladas de acuerdo con los diseños; antes del vaciado deben ser humedecidas para garantizar el acabado de las caras. La resistencia del concreto a los 28 días, deberá ser como mínimo de 21 MPa y las cuantías del acero serán las especificadas en planos. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar estos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra. El Contratista deberá verificar los niveles de los pisos terminados antes de la fundida de las vigas de cimiento de mampostería para evitar diferencias de nivel. Igualmente, el Contratista garantizará que la viga quede perfectamente nivelada y afinada para el arranque de la mampostería.					837558,66
10673 CONSULTORIA SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA CONTRATO 221. Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); VIGAS POSTENSADAS S=0.4X2.00m		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,8000	1.566	4384,8
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	3,0000	9.655	28965,03
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.027	6027,36
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0700	10.719	22188,33
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,1000	353	741,3
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4700	4.487	6595,89
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6120	10.391	6359,29
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0500	483.973	508171,65
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	2,6010	5.622	14622,82
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,6900	416.555	287423,09
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
	Total 10673 CONSULTORIA SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA CONTRATO 221. Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); VIGAS POSTENSADAS S=0.4X2.00m					908674,72
10674 CONSULTORIA SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA CONTRATO 221. Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); VIGAS POSTENSADAS S=0.4X2.00m		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,1200	1.566	4885,92
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	4,0000	9.655	38620,04
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.750	6749,62
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,3400	353	826,02
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,4910	4.487	6690,12
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6180	10.391	6421,64
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	5,4060	6.163	33317,18
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0500	483.973	508171,65
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	2,6010	5.622	14622,82
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,7700	416.555	320747,5
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1200	143.664	17239,63
	Total 10674 CONSULTORIA SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA CONTRATO 221. Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); VIGAS POSTENSADAS S=0.4X2.00m					967120,94

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10675 25. COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO **25.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Marcado de niveletas de control.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**					
	25.2 ESPECIFICACIÓN **En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.** **Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los elementos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.** **Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructuraserá del Tipo C. (Concreto a la vista).** **La Interventoría exigirá que la columna esté aplomada y tenga secciónconstante.** **El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.** **En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.** **Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.** **No se permitirá que estos ángulos se instalen al cuerpo de la columna con chazos u otros sistemas que dañen o desportillen. Los refuerzos en ángulo**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,0000	1.566	3132
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		1,3300	225	299,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	350	349,58
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1540	10.719	1650,73
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,0000	353	706
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,6500	6.521	4238,65
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,7150	4.487	3208,21
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,0700	10.391	727,37
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,4700	5.522	8117,34
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		1,3965	9.817	13709,44
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0464	471.592	21881,87
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0450	14.567	655,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0770	197.508	15208,08
		Total 10675 25. COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO				
		25.1 ALCANCE				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		• Lineamientos generales y particulares.				
		• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.				
		• Marcado de niveletas de control.				
		• Limpieza.				
		• Suministro y vaciado del concreto.				
		• Cuidados del concreto.				
		• Equipos del Contratista.				
		• Formaletas.				
		• Ensayos del concreto.				
		• Curado.				
		• Vaciado.				
		• Vibrado.				
		• Acabados.				
		• Juntas frías o de construcción.				
		• Reparación del concreto.				
		• Amarre del acero de refuerzo.				
		• Equipos y herramientas.				
		• Mano de obra.				
		25.2 ESPECIFICACIÓN				
		En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.				**75649,79**
		Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los elementos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.				
		Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructuraserá del Tipo C. (Concreto a la vista).				
		La Interventoría exigirá que la columna esté aplomada y tenga secciónconstante.				
		El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.				
		En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.				
		Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.				
		No se permitirá que estos ángulos se instalen al cuerpo de la columna con chazos u otros sistemas que dañen o desportillen. Los refuerzos en ángulo deberán tener una longitud de 1.0 m y deberán ser pintados al horno con polvo de poliéster para uso de exteriores de los colores indicados en diseño arquitectónico o en su defecto por el Interventor. El pago de estas esquineras se realizará por aparte. **Una vez desformaleteadas las columnas el Contratista verificará en presencia del Interventor la verticalidad de las mismas y la ortogonalidad de las caras.**				
		El Contratista tendrá la obligación de marcar en todas las columnas de primer nivel de construcción, niveletas topográficas referenciadas a un BM fuera de la zona de la edificación, niveles que deberán ser verificadas semanalmente por una				
	10676 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	30	30,22
		Material.000154.ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	**M2**	0,0770	2.437	187,66
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0153	197.508	3021,87
		Total 10676 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**3239,75**
		Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	**DD**	0,0920	18.668	1717,46

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10683 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	153	153,33
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	5,2500	21	110,25
		Material.002394.CARETA PROTECTORA FACIAL VISOR CLARO	**UN**	0,0100	54.527	545,27
		Material.103154.DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO		0,0120	78.908	946,9
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0350	146.032	5111,11
	Total 10683 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.					**8584,32**
	10685 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,1000	34.492	3449,2
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	417	416,54
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0735	4.487	329,79
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2040	10.391	2119,76
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1030	470.302	48441,1
		Material.100560.Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	**UN**	0,0676	101.793	6881,21
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0734	270.523	19856,42
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	1,2000	3.952	4742,39
		Total 10685 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**87560,73**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.** **Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.**					
	10693 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	**DD**	0,4000	52	20,8
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0300	27.346	820,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.819	1819,38
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,0250	11.007	275,18
		Material.002739.SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC		0,0060	196.217	1177,3

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	793	3172
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		1,2500	72	90
		Material.100576.Teja Ajover termo acustica **	M2	1,0000	44.562	44562
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	201.036	36387,55
	Total 10693 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**88324,59**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0800	1.566	1691,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	465	464,86
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2100	10.719	2250,99
		Material.000702.PERFIL ESTRUCTURAL C 16 Negro 12x6mts. ACESCO	ML	1,3860	0	0
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M		0,0250	11.007	275,18
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0263	48.462	1274,55
	10694 Enrutador PVA-4R24	Material.001037.ESMALTE DOMESTICO(interior)		0,0525	73.969	3883,37
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0700	197.508	13825,53
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **		0,0350	201.036	7036,27
		Sub-análisis.10205.AceroEstructural (sencillo) +pint esmal y antic. Compejo Acuatico porticos metali **	KG	0,6000	31.356	18813,68
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0000	198.016	0
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	2.372	2371,92
		Total 10694 Enrutador PVA-4R24				**51887,63**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		0,0190	1.566	29,75
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	52	6,76
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0590	53.812	3174,91
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	315	314,77
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0030	10.719	32,16
	10711 Cabilla de 30 cm	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1900	353	67,07
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0021	2.997.810	6295,4
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	25.285	379,28
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0890	57.709	5136,1
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,4805	4.701	6959,83
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	17.828	1069,68
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0457	90.951	4156,46
		Total 10711 Cabilla de 30 cm				**27622,17**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.133	7132,8
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,3000	14.567	18936,67
	10735 Concreto suministrado por planta	Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3100	270.523	83862,26
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2200	256.362	56399,64
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	1,3000	4.164	5413,2
		Total 10735 Concreto suministrado por planta				**171744,57**
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6480	94.838	61455,02
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,4150	4.487	10836,11
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M		4,1000	2.619	10737,9
	10762 Concreto hecho en obra	Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	5.522	20265,74
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		3,2000	7.255	23216
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,4160	430.858	179236,99
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3547	270.523	95954,66
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1400	256.362	35890,68
		Total 10762 Concreto hecho en obra				**437593,1**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	876	876,19
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			292	292,06
	10783 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2000	146.032	29206,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	256.362	512,72
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,0110	4.164	45,8
		Total 10783 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**30933,13**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.796	2795,72
	10785 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2831	197.508	55914,38
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1460	256.362	37428,85
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,8800	4.164	3664,32
		Total 10785 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**99803,27**
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,0220	31.474	692,43
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,4000	52	20,8
	10786 CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. HIPERTEC ROOF SOUND DE METECNO O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR EN ACERO GALVANIZADO E INFERIOR EN ACERO GALVANIZADO MICROPERFORADO Y RELLENO EN LANA DE ROCA.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	27.346	820,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	113	112,78
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	11.007	275,18
		Material.002739.SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC		0,0060	196.217	1177,3
		Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	793	3172
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		6,0000	72	432
		Material.100604.Teja Cal24termoAcustica sinPintar luxacustic poliu	M2	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1870	201.036	37593,77
	Total 10786 CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. HIPERTEC ROOF SOUND DE METECNO O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR EN ACERO GALVANIZADO E INFERIOR EN ACERO GALVANIZADO MICROPERFORADO Y RELLENO EN LANA DE ROCA.					**44296,64**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10804 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.** **Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.** **El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.** **El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	76	76,39
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2525	6.521	1646,55
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,0011	65.619	72,18
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0104	98.571	1025,14
		Material.001591.TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	0,2550	9.065	2311,58
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0190	201.036	3819,69
	Total 10804 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.** **Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.** **El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.** **El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.**					**8951,53**
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	3,0000	31.474	94422
	10852 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos. **Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 15cm*15cm.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		18,0000	1.566	28188
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		96,0000	79	7584
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	32,0000	4.712	150784
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	1,0000	44.144	44144
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		20.425	20425,2
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	4,2000	6.521	27388,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	3,6300	4.487	16287,81
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,7192	10.391	28255,21
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,2050	22.186	48920,13
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	15,7500	5.522	86971,5
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		16,8000	9.817	164925,6
		Material.003607.CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	**M3**	0,7875	0	0
		Material.003920.TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	**UN**	0,3150	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,5800	36.594	21224,52
		Material.101091.Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	**KG**	6,6150	0	0
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)		1,3440	6.952	9343,49
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11352.Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	**M2**	9,6000	18.823	180703,78
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,9722	270.523	263002,87
	Total 10852 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos. **Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 15cm*15cm.**					**1207136,98**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	52	20,8
	10889 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	27.346	820,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	728	727,75
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	11.007	275,18
		Material.002739.SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC		0,0060	196.217	1177,3
		Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	793	3172
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		1,2500	72	90
		Material.100613.TEJA AJOTA POLICARBONATO AJOVER (0.83X1.80)	M2	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	201.036	36387,55
	Total 10889 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**42670,96**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1545	53.550	8273,48
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0300	9.655	9944,66
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.464	2464,06
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	4.487	134,61
	10894 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	5.522	607,42
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	1079,87
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1545	483.973	74773,83
		Material.100617.CASETON EN LONA 0.35m***	M2	0,7140	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0597	197.508	11791,2
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**		0,0900	416.555	37489,97
		Total 10894 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton				**150465,41**
	10901 Incluye reparacion de los labios de la junta					
	Dimensión Junta: 12.5mm X 12.5 mm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	24	24,12
	Sikaflex-15 LMSL (4.5GAL/22.7KG)) ** DESCONTINUADO	Material.104953.Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,0447	301.588	13480,98
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0040	201.036	804,14
		Total 10901 Incluye reparacion de los labios de la junta				
		Dimensión Junta: 12.5mm X 12.5 mm				**14309,24**
		Sikaflex-15 LMSL (4.5GAL/22.7KG)) ** DESCONTINUADO				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	80	80,41
	10914 Incluye reparacion de los labios de la junta	Material.100357.SikaRod 32 mm 1 1/4" **	ML	1,0500	6.461	6784,05
		Material.104953.Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,6600	301.588	199048,08
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0080	201.036	1608,29
		Total 10914 Incluye reparacion de los labios de la junta				**207520,83**
	10947 calculado para el Complejo acuatico DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 31.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Pruebas de carga y deflexión.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAPS) 31.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **31.2.1. Graderias** **Las dimensiones de dicha estructura deberán respetar en todas las secciones, tanto de altura de los contrapasos y ancho de las huellas como altura de la cama, a los exigidos en los planos estructurales, lo mismo que la disposición de los aceros de refuerzo.** **Todos los contrapasos deberán dejarse con "cargue" de 2 cm.** **Se utilizará concreto de 3000 psi como mínimo.** **El ancho de las huellas y la altura de las contrahuellas deberán ser constantes y uniformes en toda la gradería, igualmente deberán guardar paralelismo.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	53.550	53550
	(CAPS) 31.3 TOLERANCIAS PDFImprimir **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **31.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **Tolerancia 3.0 milímetros en toda su longitud, por exceso o por defecto para cada uno de los escalones.**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	9,0000	9.655	86895,09
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		2,9000	225	652,53
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11.192	11191,93
		Equipo.104279.PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	DD	2,9000	123	356,7
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5750	4.487	7067,03
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		2,5500	5.522	14081,1
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,1200	7.255	44400,6
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		3,0600	9.817	30040,02
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	483.973	498492,19
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3300	416.555	554018,42
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10947 calculado para el Complejo acuatico DESCRIPCIÓN TECNICA				
		(CAP5) 31.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Pruebas de carga y deflexión.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**1310906,55**
		(CAP5) 31.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		31.2.1. Graderias				
		Las dimensiones de dicha estructura deberán respetar en todas las secciones, tanto de altura de los contrapasos y ancho de las huellas como altura de la cama, a los exigidos en los planos estructurales, lo mismo que la disposición de los aceros de refuerzo.				
		Todos los contrapasos deberán dejarse con "cargue" de 2 cm.				
		Se utilizará concreto de 3000 psi como mínimo.				
		El ancho de las huellas y la altura de las contrahuellas deberán ser constantes y uniformes en toda la gradería, igualmente deberán guardar paralelismo.				
		(CAP5) 31.3 TOLERANCIAS PDFImprimir				
		Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:				
		31.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2100	1.566	328,86
	10948 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.601	1600,71
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2800	10.719	3001,32
	Utilización de 4 planchones.	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	98,84
		Sub-análisis.12358.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0700	457.344	32014,1
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,3000	4.164	1249,2
		Total 10948 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-				**51111,13**
		Utilización de 4 planchones.				
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	7,0000	9.655	67585,07
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,4000	44.144	17657,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	29.069	29069,02
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3760	4.487	10661,11
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		2,4480	5.522	13517,86
	10951 calculado para el Complejo acuatico	Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,8000	7.255	34824
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		2,0298	9.817	19926,55
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0400	483.973	503331,92
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	143.664	28732,72
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,0460	270.523	553490,92
		Total 10951 calculado para el Complejo acuatico				**1278796,77**
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,0220	31.474	692,43
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,4000	52	20,8
	10952 CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. HIPERTEC ROOF SOUND DE METECNO O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR EN ACERO GALVANIZADO E INFERIOR EN ACERO GALVANIZADO MICROPERFORADO Y RELLENO EN LANA DE ROCA.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	27.346	820,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	113	112,78
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	11.007	275,18
		Material.002739.SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC		0,0060	196.217	1177,3
		Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	793	3172
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		6,0000	72	432
		Material.100623.Teja Cal24 termoAcustic2Cara pintad luxacustic **	M2	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1870	201.036	37593,77
		Total 10952 CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. HIPERTEC ROOF SOUND DE METECNO O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR EN ACERO GALVANIZADO E INFERIOR EN ACERO GALVANIZADO MICROPERFORADO Y RELLENO EN LANA DE ROCA.				**44296,64**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0199	44.144	878,47
		Equipo.100681.Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	2,5000	33.690	84225,03
	10981 Trabajo a 20 toneladas . VOQUETA: Volumen excavado+factor de expansión 30% **CUADRILLA 0:4 Cargue volqueta y retiro sobrantes**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.812	2812,28
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1313	6.521	856,21
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		21,0000	4.701	98721
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1856	483.973	89825,39
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2290	197.508	45229,22
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0790	143.664	11349,43
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0398	256.362	10203,21
		Transporte.106089.Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,2498	5.175	1292,72
		Total 10981 Trabajo a 20 toneladas . VOQUETA: Volumen excavado+factor de expansión 30% **CUADRILLA 0:4 Cargue volqueta y retiro sobrantes**				**345392,96**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	19	18,92
	10984 Conector de compresión en aluminio (Al-Al) Derivaciones y empalmes de anillo equipotecial (2 por derivación)	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0011	6.521	7,17
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		0,1428	4.701	671,3
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0060	146.032	876,19
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	143.664	71,83
		Total 10984 Conector de compresión en aluminio (Al-Al) Derivaciones y empalmes de anillo equipotecial (2 por derivación)				**1645,41**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	21	21,25
	10985 Conector de compresión en aluminio (Al-Al) Derivaciones y empalmes de anillo equipotecial (2 por derivación)	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0032	6.521	20,87
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		0,4284	4.701	2013,91
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0010	146.032	146,03
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143.664	287,33
		Total 10985 Conector de compresión en aluminio (Al-Al) Derivaciones y empalmes de anillo equipotecial (2 por derivación)				**2489,39**
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	1,0000	31.474	31474
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	13,0000	9.655	125515,13
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	17.220	17220,24
		Mano de Obra.000069.AYUDANTE ALBAÑIL GENERAL SIN PRESTAC. HORA	HR	8,0000	5.075	40600
	10989 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1340	4.487	5088,26
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	220,5000	21	4630,5
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,3100	10.391	24003,21
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,1600	5.522	45059,52
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		5,4060	9.817	53070,7
		Material.100679.Sika Concrelisto-RE 5000 **	KG	2.310,0000	0	0
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,7788	343.539	267548,41
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2600	143.664	37352,54
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	64.245	64244,59
		Total 10989 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**724635,9**
	10991 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 16 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0108	1.566	16,91
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,1000	52	5,2
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0330	53.812	1775,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	320	319,53
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0990	353	34,95
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0020	2.997.810	5995,62
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,5775	4.701	2714,83
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0110	25.285	278,14
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0650	57.709	3751,09
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0350	152.556	5339,46
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0020	197.508	395,02
		Total 10991 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 16 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**				**21428,81**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		0,0190	1.566	29,75
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	52	6,76
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0300	36.765	1102,95
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	195	194,86
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0020	10.719	21,44
	10992 Cabilla de 50 cm	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1900	353	67,07
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0013	2.997.810	3897,15
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,3150	4.701	1480,82
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	25.285	252,85
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	57.709	3462,54
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0179	152.556	2730,75
		Total 10992 Cabilla de 50 cm				**14049,2**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0052	1.566	8,14
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0360	53.812	1937,23
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0400	5.245	209,8
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0350	53.175	1861,13
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.077	1077,22
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0860	10.719	921,83
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	30,36
	10993 espigo de 70 cm	Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0120	14.453	173,44
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0459	17.828	818,31
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0535	152.556	8161,75
		Material.101276.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	0,4200	7.333	3079,86
		Material.104942.BROCA SDS PLUS 5/8" x 9-3/4" x 7" GALAXY	UN	0,0236	31.319	739,13
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0108	143.664	1551,57
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0430	215.492	9266,15
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10993 espigo de 70 cm				**33168,63**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10994 ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta paravtransportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = (0.17+(44X0.01905))X 3.06KG/ML = 3.0850 KG/UN** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0054	1.566	8,46
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0380	53.812	2044,86
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0042	5.245	22,03
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0380	53.175	2020,65
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.123	1123,11
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0900	10.719	964,71
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	31,77
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0121	14.453	174,88
		Material.000024.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	**ML**	0,4200	10.576	4441,92
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0190	57.709	1096,47
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0510	17.828	909,23
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0410	152.556	6254,8
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0110	143.664	1580,3
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0450	215.492	9697,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10994 ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = (0.17+(44X0.01905))X 3.06KG/ML = 3.0850 KG/UN** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**					**33703,03**
	10996 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir** **2.3.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie.** **Suministro e instalación de materiales.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **2.3.2 Especificación** **Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.** **El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.** **2.3.3 Tolerancias** **En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.** **Debe estar aplomado.** **No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.** **Los filos deben estar en perfecto estado.** **Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	188	188,49
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	0,0530	115.914	6143,44
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,1080	4.487	484,6
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,5250	21	11,03
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,0058	10.391	60,27
		Material.100227.Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **		5,7750	5.819	33604,73
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0010	143.664	143,66

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10996 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir				
		2.3.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas.				
		2.3.2 Especificación				**40636,22**
		Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.				
		El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.				
		2.3.3 Tolerancias				
		En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m. Debe estar aplomado.				
		No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.				
		Los filos deben estar en perfecto estado.				
		Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	31	30,58
10997 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,2100	21	4,41
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,0023	10.391	23,9
		Material.100227.Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **		2,3100	5.819	13441,89
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0152	197.508	3002,11
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0004	143.664	57,47
		Total 10997 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm				**16560,36**
		Material.002004.SIKA 101 MORTERO GRIS 10 KILOS	**KG**	0,2000	0	0
10999 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO		Sub-análisis.00748.AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3	**M2**	1,0000	23.210	23209,78
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0634	197.508	12521,98
		Total 10999 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**35731,76**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		2,4000	1.566	3758,4
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0061	44.144	269,28
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		4,6920	225	1055,75
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3460	190	445,74
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	714	713,63
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3500	10.719	3751,65
11000 para vigas con secciones menores a 300 cm2		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1122	6.521	731,66
		Material.000021.HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	**ML**	2,7300	4.701	12833,73
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2700	4.487	1211,49
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,1030	10.391	1070,27
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5610	9.817	5507,34
		Material.001992.HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	**KG**	0,9408	4.701	4422,7
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0315	471.592	14855,15
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1750	197.508	34563,82
		Total 11000 para vigas con secciones menores a 300 cm2				**85190,61**
		11001 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	292	292,31
		(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.				
		Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.				
		El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.				
		El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.				
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2550	6.521	1662,86
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,0010	65.619	65,62

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0102	98.571	1005,42
		Material.000846.TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	9.549	9739,98
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0740	197.508	14615,56
		Total 11001 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				**27381,75**

(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.
Suministro y aplicación de soldadura PVC.
Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.
Corte de los tubos a la medida requerida
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.

Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.

El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.

El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.

	11002 8.2.3 Cinta PVC para sellado de juntas **Será del tipo cinta Sika PVC y deberá seguir las indicaciones del fabricante. Para minimizar los efectos por retracción del fraguado se debe realizar una adecuada disposición de juntas en el diseño estructural. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá onsultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar éstos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra. Gráfico 5.9 Corte, instalación cinta en un muro Las juntas deben estar indicadas en planos en forma clara y contener la suficiente información para la instalación de éstas.** **Se debe dejar una cinta de PVC de mínimo 10 mm. de espesor; el ancho para juntas de expansión debe ser mínimo de 230 mm. y para otras juntas de 150 mm., por lo menos. La junta debe cumplir con los requisitos exigidos en la NSR-10 literal C.23- C.4.10 La cinta deberá colocarse en el centro de la sección estructural.** **8.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **La actividad se pagará en metro (m) con base de junta instalada a satisfacción del Interventor**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	731	730,78
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2525	6.521	1646,55
		Material.002743.CINTA SIKA PVC V-10 30 Mts.	**ML**	1,0500	0	0
		Material.100615.Gasolina **	**GLN**	0,0100	11.173	111,73
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0185	197.508	3653,89
		Total 11002 8.2.3 Cinta PVC para sellado de juntas				**6142,95**

Será del tipo cinta Sika PVC y deberá seguir las indicaciones del fabricante. Para minimizar los efectos por retracción del fraguado se debe realizar una adecuada disposición de juntas en el diseño estructural. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá onsultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar éstos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra. Gráfico 5.9 Corte, instalación cinta en un muro Las juntas deben estar indicadas en planos en forma clara y contener la suficiente información para la instalación de éstas.

Se debe dejar una cinta de PVC de mínimo 10 mm. de espesor; el ancho para juntas de expansión debe ser mínimo de 230 mm. y para otras juntas de 150 mm., por lo menos. La junta debe cumplir con los requisitos exigidos en la NSR-10 literal C.23- C.4.10 La cinta deberá colocarse en el centro de la sección estructural.

8.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO
La actividad se pagará en metro (m) con base de junta instalada a satisfacción del Interventor

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11003 8.2.3 Cinta PVC para sellado de juntas **Será del tipo cinta Sika PVC y deberá seguir las indicaciones del fabricante. Para minimizar los efectos por retracción del fraguado se debe realizar una adecuada disposición de juntas en el diseño estructural. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar éstos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra. Gráfico 5.9 Corte, instalación cinta en un muro Las juntas deben estar indicadas en planos en forma clara y contener la suficiente información para la instalación de éstas.** **Se debe dejar una cinta de PVC de mínimo 10 mm. de espesor; el ancho para juntas de expansión debe ser mínimo de 230 mm. y para otras juntas de 150 mm., por lo menos. La junta debe cumplir con los requisitos exigidos en la NSR-10 literal C.23- C.4.10 La cinta deberá colocarse en el centro de la sección estructural.** **8.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **La actividad se pagará en metro (m) con base de junta instalada a satisfacción del Interventor**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	365	365,39
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2550	6.521	1662,86
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	0,1020	2.619	267,14
		Material.003331.CINTA SIKA PVC V-15		1,0500	26.788	28127,41
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0370	197.508	7307,78
	Total 11003 8.2.3 Cinta PVC para sellado de juntas **Será del tipo cinta Sika PVC y deberá seguir las indicaciones del fabricante. Para minimizar los efectos por retracción del fraguado se debe realizar una adecuada disposición de juntas en el diseño estructural. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar éstos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra. Gráfico 5.9 Corte, instalación cinta en un muro Las juntas deben estar indicadas en planos en forma clara y contener la suficiente información para la instalación de éstas.** **Se debe dejar una cinta de PVC de mínimo 10 mm. de espesor; el ancho para juntas de expansión debe ser mínimo de 230 mm. y para otras juntas de 150 mm., por lo menos. La junta debe cumplir con los requisitos exigidos en la NSR-10 literal C.23- C.4.10 La cinta deberá colocarse en el centro de la sección estructural.** **8.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **La actividad se pagará en metro (m) con base de junta instalada a satisfacción del Interventor**					**37730,58**
	11004 8.2.3 Cinta PVC para sellado de juntas **Será del tipo cinta Sika PVC y deberá seguir las indicaciones del fabricante. Para minimizar los efectos por retracción del fraguado se debe realizar una adecuada disposición de juntas en el diseño estructural. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar éstos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra. Gráfico 5.9 Corte, instalación cinta en un muro Las juntas deben estar indicadas en planos en forma clara y contener la suficiente información para la instalación de éstas.** **Se debe dejar una cinta de PVC de mínimo 10 mm. de espesor; el ancho para juntas de expansión debe ser mínimo de 230 mm. y para otras juntas de 150 mm., por lo menos. La junta debe cumplir con los requisitos exigidos en la NSR-10 literal C.23- C.4.10 La cinta deberá colocarse en el centro de la sección estructural.** **8.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **La actividad se pagará en metro (m) con base de junta instalada a satisfacción del Interventor**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	415	414,77
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2550	6.521	1662,86
		Material.000126.CINTA SIKA PVC O-22	**ML**	1,0500	61.639	64720,95
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M		0,1020	2.619	267,14
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0420	197.508	8295,32
	Total 11004 8.2.3 Cinta PVC para sellado de juntas **Será del tipo cinta Sika PVC y deberá seguir las indicaciones del fabricante. Para minimizar los efectos por retracción del fraguado se debe realizar una adecuada disposición de juntas en el diseño estructural. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar éstos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra. Gráfico 5.9 Corte, instalación cinta en un muro Las juntas deben estar indicadas en planos en forma clara y contener la suficiente información para la instalación de éstas.** **Se debe dejar una cinta de PVC de mínimo 10 mm. de espesor; el ancho para juntas de expansión debe ser mínimo de 230 mm. y para otras juntas de 150 mm., por lo menos. La junta debe cumplir con los requisitos exigidos en la NSR-10 literal C.23- C.4.10 La cinta deberá colocarse en el centro de la sección estructural.** **8.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **La actividad se pagará en metro (m) con base de junta instalada a satisfacción del Interventor**					**75361,04**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	1100S DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.** **Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra** **Notas de calculo:** **recalce para una columnaga de 0.30x0.30m para termninar con una sección de 0.50x0.50m ; Area sección recalce=2.0m2 ; Longitud prara un M3 =6.25ml ; Repisa de 8x4x3m = 33.6ml /3 usos= 11.20ml/m3 ; Liston=0.60*6.25x4caras=15m2 / 5 usos= 3.0m2/m3 ; Puntilla 2"= 412 Unds/203 Uns-Lb=2.03 Lb/m3. ; parales= 6 Unds; Área total de recalce= 12.5 m2.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	5,2000	1.566	8143,2
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		56,0000	79	4424
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	6,0000	4.712	28272
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.739	6738,54
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,6000	353	917,8
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	11,4240	5.522	63083,33
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,1315	4.487	9564,04
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,6320	10.391	16958,11
		Material.003609.CONCRETO 4000 PSI (280N) OUTINOURD G.F.	**M3**	1,0300	498.180	513125,41
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,4892	5.622	8372,28
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,4896	36.594	17916,42
		Material.106095.LISTON MH EN PINO PATULA	**M2**	3,0900	25.349	78328,41
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
	Total 1100S DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.** **Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra** **Notas de calculo:** **recalce para una columnaga de 0.30x0.30m para termninar con una sección de 0.50x0.50m ; Area sección recalce=2.0m2 ; Longitud prara un M3 =6.25ml ; Repisa de 8x4x3m = 33.6ml /3 usos= 11.20ml/m3 ; Liston=0.60*6.25x4caras=15m2 / 5 usos= 3.0m2/m3 ; Puntilla 2"= 412 Unds/203 Uns-Lb=2.03 Lb/m3. ; parales= 6 Unds; Área total de recalce= 12.5 m2.**					**1121914,64**
	1100G DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.** **Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra** **Notas de calculo:** **recalce para una columnaga de 0.30x0.30m para termninar con una sección de 0.50x0.50m ; Area sección recalce=2.0m2 ; Longitud prara un M3 =6.25ml ; Repisa de 8x4x3m = 33.6ml /3 usos= 11.20ml/m3 ; Liston=0.60*6.25x4caras=15m2 / 5 usos= 3.0m2/m3 ; Puntilla 2"= 412 Unds/203 Uns-Lb=2.03 Lb/m3. ; parales= 6 Unds; Área total de recalce= 12.5 m2.**	Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	3,0000	31.474	94422
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)			1.566	4698
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		4,0000	79	316
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	7,0000	4.712	32984
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.352	3351,51
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,8000	10.719	8575,2
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0500	6.521	6847,05
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	3,6300	4.487	16287,81
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,8156	10.391	18865,9
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	10,5630	9.817	103696,97
		Material.003608.CONCRETO 3500PSI (245N) OUTINOURD	**M3**	1,0500	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	1,8156	36.594	66440,07
		Material.101091.Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **		4,0800	0	0
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2389	270.523	335151,47
		Total 11006 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir				
		CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.**				
		Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.				**700464,78**
		Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra				
		Notas de calculo: **recalce para una columnaga de 0.30x0.30m para termninar con una sección de 0.50x0.50m ; Area sección recalce=2.0m2 ; Longitud prara un M3 =6.25ml ; Repisa de 8x4x3m = 33.6ml /3 usos= 11.20ml/m3 ; Liston=0.60*6.25x4caras=15m2 / 5 usos= 3.0m2/m3 ; Puntilla 2"= 412 Unds/203 Uns-Lb=2.03 Lb/m3. ; parales= 6 Unds; Área total de recalce= 12.5 m2.**				
	11007 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.** **Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra** **Notas de calculo:** **recalce para una columnaga de 0.30x0.30m para termninar con una sección de 0.50x0.50m ; Area sección recalce=2.0m2 ; Longitud prara un M3 =6.25ml ; Repisa de 8x4x3m = 33.6ml /3 usos= 11.20ml/m3 ; Liston=0.60*6.25x4caras=15m2 / 5 usos= 3.0m2/m3 ; Puntilla 2"= 412 Unds/203 Uns-Lb=2.03 Lb/m3. ; parales= 6 Unds; Área total de recalce= 12.5 m2.**	Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	3,0000	31.474	94422
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)			1.566	4698
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		4,0000	79	316
		Equipo.000394.PARALES - MES	UN	7,0000	4.712	32984
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.352	3351,51
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	10.719	8575,2
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0500	6.521	6847,05
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,6300	4.487	16287,81
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8156	10.391	18865,9
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,5630	9.817	103696,97
		Material.003607.CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	1,0500	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	1,8156	36.594	66440,07
		Material.101091.Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **		4,0800	0	0
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2389	270.523	335151,47
		Total 11007 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir				
		CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.**				
		Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.				**700464,78**
		Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra				
		Notas de calculo: **recalce para una columnaga de 0.30x0.30m para termninar con una sección de 0.50x0.50m ; Area sección recalce=2.0m2 ; Longitud prara un M3 =6.25ml ; Repisa de 8x4x3m = 33.6ml /3 usos= 11.20ml/m3 ; Liston=0.60*6.25x4caras=15m2 / 5 usos= 3.0m2/m3 ; Puntilla 2"= 412 Unds/203 Uns-Lb=2.03 Lb/m3. ; parales= 6 Unds; Área total de recalce= 12.5 m2.**				
	11008 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	52	20,8
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	27.346	820,38

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	115	114,59
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	11.007	275,18
		Material.002739.SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC		0,0060	196.217	1177,3
		Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	793	3172
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		1,2500	72	90
		Material.100010.Teja Arizona termo acustica **	M2	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00455.FLANCHE LATON DESARROLLO .0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	28.732	4309,85
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	201.036	36387,55
	Total 11008 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**46367,65**
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	52	20,8
	11009 CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. HIPERTEC ROOF SOUND DE METECNO O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR EN ACERO GALVANIZADO E INFERIOR EN ACERO GALVANIZADO MICROPERFORADO Y RELLENO EN LANA DE ROCA.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	27.346	820,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	115	114,59
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	11.007	275,18
		Material.002739.SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC		0,0060	196.217	1177,3
		Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	793	3172
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		6,0000	72	432
		Material.100011.Teja sin traslapos termo acustica **	M2	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00455.FLANCHE LATON DESARROLLO .0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	28.732	4309,85
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	201.036	36387,55
	Total 11009 CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. HIPERTEC ROOF SOUND DE METECNO O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR EN ACERO GALVANIZADO E INFERIOR EN ACERO GALVANIZADO MICROPERFORADO Y RELLENO EN LANA DE ROCA.					**46709,65**
	11010 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Long. 0.09 ml (9 diametros)+ 0.20 ml (amarre flejes) = 0.29 ml por anclaje SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0190	1.566	29,75
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,1300	52	6,76
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0300	36.765	1102,95
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	195	194,86
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0020	10.719	21,44
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1900	353	67,07
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0013	2.997.810	3897,15
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,3150	4.701	1480,82
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	25.285	379,28
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	57.709	3462,54
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	17.828	802,26
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0174	90.951	1582,55
	Total 11010 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Long. 0.09 ml (9 diametros)+ 0.20 ml (amarre flejes) = 0.29 ml por anclaje SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)					**13027,43**
	11011 espigo de 70 cm	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		0,0190	1.566	29,75
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	DD	0,1000	52	5,2
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0330	53.812	1775,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	330	329,76
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0029	10.719	31,09
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1900	353	67,07
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0022	2.997.810	6595,18
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,5775	4.701	2714,83
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0110	25.285	278,14
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0650	57.709	3751,09
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	17.828	802,26
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0294	90.951	2673,96
		Total 11011 espigo de 70 cm				**19054,13**
	11012 Cabilla de 30 cm	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		0,0190	1.566	29,75
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	52	6,76
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0400	53.812	2152,48
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	300	299,78
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0027	10.719	28,94
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1900	353	67,07
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0020	2.997.810	5995,62
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	25.285	379,28
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,2285	4.701	5775,18
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	17.828	1069,68
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0357	90.951	3246,95
		Material.101313.Broca SDS 5/8" x 6" x 8" (Para muro) Dewalt o sim	UN	0,0700	14.900	1043
		Total 11012 Cabilla de 30 cm				**20094,49**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	44.144	176,58
		Equipo.100681.Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	33.690	33690,01
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.178	1178,31
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0525	6.521	342,35
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		8,4000	4.701	39488,4
	11014 Trabajo a 20 toneladas .	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0848	483.973	41040,91
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0790	197.508	15603,09
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.15364.Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0923	11.270	1040,22
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	9.963	9962,66
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0154	256.362	3947,97
		Total 11014 Trabajo a 20 toneladas .				**153653,68**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	44.144	176,58
	11015 Trabajo a 20 toneladas . DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Pilotines pre-excavados para estructuras menores, concreto f=30 cm 3000 psi reforzados (incluye suministro de materiales, suministro acero de refuerzo, excavación mecánica con retiro, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.192	1191,57
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0525	6.521	342,35
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		8,4000	4.701	39488,4
		Material.003603.CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,0848	494.476	41931,56
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0790	197.508	15603,09
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0086	146.032	1255,87
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,0000	40.258	40258
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%		10.503	10503,33
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0154	256.362	3947,97
		Total 11015 Trabajo a 20 toneladas . DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Pilotines pre-excavados para estructuras menores, concreto f=30 cm 3000 psi reforzados (incluye suministro de materiales, suministro acero de refuerzo, excavación mecánica con retiro, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra).				**161881,9**
	11018 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32	Material.100358.SikaRod 22 mm 7/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	1,0500	0	0
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0285	201.036	5729,53
		Total 11018 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32				**5729,53**
	11047 Trabajo a 20 toneladas . con barreno mecanico **Se usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173** **Se usa para anclar concretos lanzados**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0108	1.566	16,91
	Se estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 300% **La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacion** **Se prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg**	Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,0900	52	4,68
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0100	36.765	367,65
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	218	218,12
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	353	31,77
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,1365	4.701	641,69
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	25.285	252,85
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0200	57.709	1154,18
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	17.828	802,26
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0040	90.951	363,8
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0217	201.036	4362,49
		Total 11047 Trabajo a 20 toneladas . con barreno mecanico **Se usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173** **Se usa para anclar concretos lanzados**				
		Se estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 300%				**8216,4**
		La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacion **Se prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg**				
	11066 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra. **Nota de calculo:** **Se estima que la capa de adherencia sera de 2 mm** **Información del Sistema** **Sika Carbodur + Sikadur 30** **Consumo** **Ancho de la platina Sikadur-30** **50 mm 0,35 kg/m** **100 mm 0,80 kg/m**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0165	1.566	25,84
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.569	1569,01
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2754	10.719	2952,01
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	97,22
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	17.828	1069,68
		Material.100711.Sika CarboDur tipo S512 50mm*1.2mm **	ML	1,0500	129.948	136445,4
		Material.103095.SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0088	23.428	206,17
		Material.104954.Sikadur®-30 Adhesivo para pegado de refuerzo 6 kg		0,3605	85.851	30949,29
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1377	197.508	27196,79
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Subcontrato.100995.Hidro blasting 3000 psi**	M2	0,0500	4.390	219,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11066 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.				
		Nota de calculo: **Se estima que la capa de adherencia sera de 2 mm**				**205040,82**
		Información del Sistema **Sika Carbodur + Sikadur 30** **Consumo** **Ancho de la platina Sikadur-30** **50 mm 0,35 kg/m** **100 mm 0,80 kg/m**				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	1.566	22,55
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,1300	52	6,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	419	419,02
	11067 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	353	47,66
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0014	2.997.810	4196,93
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	17.828	1069,68
		Material.100709.Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,8240	91.308	75237,79
		Material.100712.Sika CarboDur tipo S1012 100mm*1.2mm **	ML	1,0500	0	0
		Material.103095.SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	KG	0,0088	23.428	206,17
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	9.856	9856,03
		Subcontrato.100715.Hidro sand blasting a todo costo**	M2	0,2200	61.575	13546,5
		Total 11067 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**108919**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	1.566	22,55
	11068 por 1 mm de espesor **SIKADUR PRIMER - CONSUMO Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	671	670,96
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1212	10.719	1299,14
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2400	353	84,72
		Material.001990.MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	1,0500	6.667	7000,35
		Material.100227.Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	6,7980	5.819	39557,56
		Material.103659.SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **		0,4120	159.035	65522,42
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0606	197.508	11968,96
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0104	143.664	1494,1
		Total 11068 por 1 mm de espesor				**127620,76**
		SIKADUR PRIMER - CONSUMO Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	1.566	22,55
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,1300	52	6,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	524	523,94
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	353	47,66
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0021	2.997.810	6295,4
	11069 ancho de la tela a= 64 cm	Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	17.828	1069,68
		Material.100713.Sika Wrap 103C a=64cm **	ML	1,6068	0	0
		Material.100716.Sikadur 301 **	KG	1,3390	0	0
		Material.103095.SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA		0,0880	23.428	2061,66
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	7.838	7838,37
		Subcontrato.100715.Hidro sand blasting a todo costo**	M2	1,0500	61.575	64653,75
		Total 11069 ancho de la tela a= 64 cm				**86829,68**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	1.566	22,55
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,1300	52	6,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	524	523,94
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	353	47,66
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0021	2.997.810	6295,4
	11070 ancho de la tela a= 30 cm	Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	17.828	1069,68
		Material.100714.Sika Wrap 300C a=30cm **	ML	3,4505	0	0
		Material.100716.Sikadur 301 **	KG	1,3390	0	0
		Material.103095.SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA		0,0880	23.428	2061,66
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	7.838	7838,37
		Subcontrato.100715.Hidro sand blasting a todo costo**	M2	1,0500	61.575	64653,75
		Total 11070 ancho de la tela a= 30 cm				**86829,68**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1957	53.550	10479,74
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0300	9.655	9944,66
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2472	511	126,32
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.335	3334,66
	11081 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	4.487	134,61
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	5.522	607,42
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	1079,87
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1957	483.973	94713,52
		Material.100733.CASETON EN LONA 0.52 m***	M2	0,7000	23.839	16687,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0597	197.508	11791,2
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**		0,1318	416.555	54901,98
		Total 11081 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton				**207707,59**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11085 DESCRIPCION TECNICA **(CAPS) 25.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Marcado de niveletas de control.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,0000	1.566	6264
	(CAPS) 25.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.** **Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los elementos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.** **Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).** **La Interventoría exigirá que la columna esté plomada y tenga sección constante.** **El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.** **En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.** **Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.**	Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		36,0000	79	2844
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		7,0000	225	1575,07
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.846	16846,36
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,9900	353	702,47
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	7,5600	5.522	41746,32
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2365	10.391	23239,47
		Material.000647.DESMOLDATOC 16 KILOS		1,0083	18.252	18403,71
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	6,8250	9.817	67001,03
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,4994	5.622	8429,63
		Material.100665.CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	**M3**	1,0500	483.261	50742,405
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 11085 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAPS) 25.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Marcado de niveletas de control.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**1076150,07**
		(CAPS) 25.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.				
		Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los ele-mentos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.				
		Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).				
		La Interventoría exigirá que la columna esté plomada y tenga sección constante.				
		El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.				
		En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.				
		Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,3193	53.550	17098,52
	11090 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi: **1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml** **2. Sección:** **- Torta superior 0.07 ml** **- Torta Inferior 0.04 ml** **- H casetòn 0.39 ml**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0300	9.655	9944,66
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,2472	511	126,32
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.616	2615,97
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0600	4.487	269,22
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1500	5.522	828,3
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	1472,55
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,3193	572.997	182957,94
		Material.100617.CASETON EN LONA 0.35m***	M2	0,3000	0	0
		Material.100733.CASETON EN LONA 0.52 m***		0,7000	23.839	16687,3
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1256	416.555	52319,33
		Total 11090 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi:				
		1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml				
		2. Sección:				**288226,42**
		- Torta superior 0.07 ml				
		- Torta Inferior 0.04 ml				
		- H casetòn 0.39 ml				
	11098 0.35% del peso del cemento DESCRIPCIÓN TECNICA					
	(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares.					
	Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.					
	Limpieza.					
	Suministro y vaciado de concreto.					
	Cuidados del concreto.					
	Equipos del Contratista.					
	Formaletas.					
	Ensayos del concreto.					
	Curado.					
	Vaciado.					
	Vibrado.					
	Acabados.					
	Juntas frías o de construcción.					
	Reparación del concreto.					
	Amarre con acero de refuerzo.	Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3965	5.622	7851,12
	Equipos y herramientas.					
	Mano de obra.					
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.					
		Sub-análisis.11099.Muro contencion concreto premezclado 5000 psi GF**	M3	1,0000	946.973	946973,49
		Total 11098 0.35% del peso del cemento DESCRIPCIÓN TECNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares.				
		Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.				
		Limpieza.				
		Suministro y vaciado de concreto.				
		Cuidados del concreto.				
		Equipos del Contratista.				
		Formaletas.				
		Ensayos del concreto.				
		Curado.				
		Vaciado.				
		Vibrado.				
		Acabados.				
		Juntas frías o de construcción.				
		Reparación del concreto.				
		Amarre con acero de refuerzo.				
		Equipos y herramientas.				**954824,61**
		Mano de obra.				
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	21	21,25
	11105 Conector de compresión en aluminio (Al-Al) Derivaciones y empalmes de anillo equipotecial (2 por derivación)	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0032	6.521	20,87
		Material.101276.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	0,7875	7.333	5774,73
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0010	146.032	146,03
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143.664	287,33
		Total 11105 Conector de compresión en aluminio (Al-Al) Derivaciones y empalmes de anillo equipotecial (2 por derivación)				**6250,21**
		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1030	34.492	3552,68
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	387	387,11
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0756	4.487	339,22
	11109 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.002664.CONCRETO PAVIMENTO MR-45	M3	0,1030	442.118	45538,15
		Material.009423.MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0735	101.793	7481,79
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0980	197.508	19355,74
		Total 11109 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)				**80119,56**
	11116 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)	Sub-análisis.11109.Placa vehicular e=0.1 MR-45 MPa psi reforz. m2**	M2	10,0000	80.120	801195,6
		Total 11116 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)				**801195,6**
	11120 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un 15% de su longitud,con mortero y sikadur 32.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	594	594,06
	La mano de obra incluye el operario de la cuadrilla de resane y aplicación de aditivos.	Material.000710.SIKADUR 32 PRIMER 1 KILO	KG	0,0020	191.851	383,7
		Material.100360.SikaRod 10 mm 3/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	1,0500	2.021	2122,05
		Material.104953.Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,1201	301.588	36220,72
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0011	378.599	416,46
		Sub-análisis.10127.Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	1,0000	7.899	7898,82
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0338	201.036	6795,02
		Total 11120 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un 15% de su longitud,con mortero y sikadur 32.				**54430,83**
		La mano de obra incluye el operario de la cuadrilla de resane y aplicación de aditivos.				
	11129 Conector de compresión en aluminio (Al-Al) Derivaciones y empalmes de anillo equipotecial (2 por derivación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14	14,27
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0021	6.521	13,69
		Material.002919.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"		1,0000	2.760	2760
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0010	146.032	146,03
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD		143.664	143,66
		Total 11129 Conector de compresión en aluminio (Al-Al) Derivaciones y empalmes de anillo equipotecial (2 por derivación)				**3077,65**
	11142 DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAPS) 20.1 ALCANCE PDFImprimir El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAPS) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo. El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera. El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	91	90,85
		Material.000845.TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,5100	53.589	27330,39
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0230	197.508	4542,67
		Total 11142 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 20.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAPS) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.** **Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.** **El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.** **El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.**				**31963,91**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16.532	16531,67
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1220	4.487	5034,41
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0400	5.522	11264,88
	11150 calculado para el Complejo acuatico	Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		1,3566	9.817	13317,74
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,0200	460.178	469381,4
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0000	270.523	270523,42
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	143.664	11493,09
		Total 11150 calculado para el Complejo acuatico				**801961,01**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		0,0108	1.566	16,91
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	DD	0,0900	52	4,68
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0300	36.765	1102,95
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	167	166,68
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	353	31,77
	11158 Cabilla de 30 cm	Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0010	2.997.810	2997,81
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	25.285	252,85
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	57.709	3462,54
		Material.00187B.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	0,0315	5.385	169,63
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0021	152.556	320,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0017	197.508	335,76
		Total 11158 Cabilla de 30 cm				**9664,21**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0024	1.566	3,76
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0200	53.812	1076,24
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0400	5.245	209,8
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0200	53.175	1063,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	431	430,98
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	10.719	428,76
	11159 espigo de 70 cm	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	14,12
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,0735	4.701	345,52
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0650	57.709	3751,09
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0242	152.556	3691,86
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0200	215.492	4309,84
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0011	256.362	282
		Total 11159 espigo de 70 cm				**16409,73**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0048	1.566	7,52
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0350	53.812	1883,42
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0040	5.245	20,98
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0350	53.175	1861,13
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.008	1008,39
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0800	10.719	857,52
	11160 espigo de 70 cm	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD		353	28,24
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0120	14.453	173,44
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0160	57.709	923,34
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0482	152.556	7353,2
		Material.101276.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	0,3675	7.333	2694,87
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0400	215.492	8619,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	256.362	3332,71
		Total 11160 espigo de 70 cm				**31075,16**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	155	155,05
	11172 Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 30*30	Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	15,0000	4.701	70515
		Material.100022.Malla diafragma para gaviones2.7mmcal12(7.5X7.5CM)	M2	1,1500	20.389	23447,35
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0214	378.599	8102,02
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0200	14.567	291,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0349	197.508	6893,01
		Total 11172 Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 30*30				**109403,76**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	425	424,64
	11173 Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 3*3					
	Se preve la instalacion provisional con gancho 3/8" cada 50 cm mientras se realiza el anclaje definiivo de la malla	Material.000006.ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16		0,0083	7.517	62,39
		Material.000007.ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	KG	0,0074	4.549	33,66
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		0,0408	4.701	191,8
		Material.100022.Malla diafragma para gaviones2.7mmcal12(7.5X7.5CM)	M2	1,1500	20.389	23447,35
		Material.100422.Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**			3.059	3517,85
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0430	197.508	8492,82
		Total 11173 Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 3*3				
		Se preve la instalacion provisional con gancho 3/8" cada 50 cm mientras se realiza el anclaje definiivo de la malla				**36170,51**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1250	1.566	195,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	505	505,38
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1250	10.719	1339,88
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2205	21	4,63
	11180 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0024	10.391	24,94
		Material.000707.SIKA TOP 121 (ADHER.) 18 KILOS		7,7175	10.453	80671,03
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0004	143.664	57,47
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0210	164.264	3449,54
		Total 11180 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm				**96300,43**
		Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0032	18.668	59,74
	11187 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8	8,04
		Material.003372.DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0001	85.636	8,56
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0020	201.036	402,07
		Total 11187 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.				**478,41**
	11188 inlcuye **limpieza de la junta.** **reconstruccion de los filos de cada uno de los labios de la junta con mortero modificado polimerico para reparacion** **imprimacion con puente adherente para pegar el neopreno en cada uno de lo labios de la junta** **instalacion y suministro neopreno** **mano de obra** **trasiego** **herramientas** **equipos**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.532	7532,23
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2525	6.521	1646,55

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.100614.Neopreno a=5cm e=2cm Dureza 65 Shore	ML	1,0500	0	0
	se considera que esta ítems debe ser subcontratado	Material.100710.Sikadur 31 repar+adhesivo toxement Toc 5010 **	KG	0,0714	145.845	10413,33
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1200	197.508	23700,9
		Sub-análisis.10996.Filos y dilat mortero modific plimero reparac **	ML	2,0000	40.636	81272,44
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	11.806	11805,94
		Total 11188 inlcuye				
		limpieza de la junta.				
		reconstruccion de los filos de cada uno de los labios de la junta con mortero modificado polimerico para reparacion				
		imprimacion con puente adherente para pegar el neopreno en cada uno de lo labios de la junta				
		instalacion y suministro neopreno				
						137808,03
		mano de obra				
		trasiego				
		herramientas				
		equipos				
		se considera que esta ítems debe ser subcontratado				
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	DD	0,4000	52	20,8
	11198 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	27.346	820,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.819	1819,38
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0250	11.007	275,18
		Material.002739.SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC		0,0060	196.217	1177,3
		Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	4,0000	793	3172
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		1,2500	72	90
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1810	201.036	36387,55
		Total 11198 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**43762,59**
	11350 Cubierta tipo Sándwich de Metecno ref glamet dry 5cm de espesor cara externa membrana flexible y cara interna en lamina acero galvanizada(Suministro e instalación). Sandwich Deck Tipo C es la Cubierta con aislamiento ideal para controlar térmica y acústicamente los recintos, ya que mantiene temperaturas agradables y reduce significativamente la pérdida de frío en espacios que manejan aire acondicionado. Esta cubierta tipo sandwich está compuesta por dos tejas metálicas pre-pintadas, una superior equivalente a un módulo de Cubierta Sencilla HD® (250mm, 333mm ó 500mm) y una bandeja inferior, que da el acabado interno. Las dos tejas están separadas por una lámina intermedia de material aislante termo-acústico. Para que la acústica sea óptima, la bandeja inferior puede elaborarse perforada, en diferentes diámetros de apertura. Los bordes laterales de las tejas de esta cubierta tipo sandwish con aislamiento son asimétricos: borde macho y borde hembra, los cuales se traban mecánicamente dejando una ranura anticapilar y permitiendo una rápida fijación, sin tornillo a la vista. El producto puede ser curvado a la medida de su obra.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	1,0000	27.346	27346
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2000	40.461	8092,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	233	233,3
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		0,0408	73.969	3017,94
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0204	26.268	535,87
		Material.001834.ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.		0,0306	52.303	1600,47
		Material.100625.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	0,1224	224.410	27467,78
		Material.100993.Cub.Sand.Deck333CBand.IisaAisl.Polui30MM-Pint2C	M2	1,0500	239.244	251206,2
		Material.100996.Remates para Cubierta Deck 333C (Sum+Inst)	ML	0,5871	95.715	56194,28
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	117	116,65
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	197.508	10270,39
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 11350 Cubierta tipo Sándwich de Metecno ref glamet dry 5cm de espesor cara externa membrana flexible y cara interna en lamina acero galvanizada(Suministro e instalación). Sandwich Deck Tipo C es la Cubierta con aislamiento ideal para controlar térmica y acústicamente los recintos, ya que mantiene temperaturas agradables y reduce significativamente la pérdida de frío en espacios que manejan aire acondicionado. Esta cubierta tipo sandwich está compuesta por dos tejas metálicas pre-pintadas, una superior equivalente a un módulo de Cubierta Sencilla HD® (250mm, 333mm ó 500mm) y una bandeja inferior, que da el acabado interno. Las dos tejas están separadas por una lámina intermedia de material aislante termo-acústico. Para que la acústica sea óptima, la bandeja inferior puede elaborarse perforada, en diferentes diámetros de apertura. los bordes laterales de las tejas de esta cubierta tipo sandwish con aislamiento son asimétricos: borde macho y borde hembra, los cuales se traban mecánicamente dejando una ranura anticapilar y permitiendo una rápida fijación, sin tornillo a la vista. El producto puede ser curvado a la medida de su obra.					**387517,72**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2500	40.461	10115,25
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.949	5949,07
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	20,0000	950	19000
	11353 Usando repav incluy demarcación	Material.100994.Sikaflex-11 FC 300cc (ToxementSELLASIL 40 FC) **		2,1000	63.701	133772,1
		Material.103070.SIKADUR 35-HI MOD -LV - 3 KG.	KG	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	197.508	31601,2
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	143.664	28732,72
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	22.266	22266,35
		Total 11353 Usando repav incluy demarcación				**251436,69**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2500	40.461	10115,25
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.425	6425,47
		Material.100229.Sikadur Panel 1Kg **	KG	1,0100	115.310	116463,1
	11354 Usando repav incluy demarcación	Material.103070.SIKADUR 35-HI MOD -LV - 3 KG.		1,0500	0	0
		Material.105833.BOQUILLA CDA 32 - SIKA	UN	20,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	197.508	33576,28
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2200	143.664	31605,99
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	19.115	19114,71
		Total 11354 Usando repav incluy demarcación				**217300,8**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11375 30. VIGAS AÉREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO **30.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
	30.2 ESPECIFICACIÓN **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.** **El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.633	4633,43
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,3760	4.487	10661,11
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,8540	10.391	19264,91
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		0,5712	6.163	3520,31
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,8800	5.522	15903,36
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		3,6516	9.817	35847,76
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0400	572.997	595916,88
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,3056	5.622	7340,08
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,8051	270.523	217798,41
		Total 11375 30. VIGAS AÉREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO **30.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**					**934281,72**
		30.2 ESPECIFICACIÓN **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.** **El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.** **30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **Según la sección de la viga.** **El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2. El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio**					
	11387 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.440	16439,61
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,1550	4.487	5182,49
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,4480	5.522	13517,86
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		1,3566	9.817	13317,74
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0400	572.997	595916,88
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,5235	197.508	300902,72
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,2000	143.664	28732,72
		Total 11387 calculado para el Complejo acuatico				**978424,42**
	11392 Concreto hecho en obra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.246	8246,11
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,4080	94.838	38693,9
		Material.000528.PUNTILLA 2" SIN CABEZA	**LB**		3.883	1584,27
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M		4,1820	2.619	10952,66
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,7434	5.522	20671,05
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		4,1820	7.255	30340,41
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,6180	460.178	284389,91
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,5000	270.523	135261,71

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1900	256.362	48708,78
		Total 11392 Concreto hecho en obra				**578848,8**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	486	486,28
	11393 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0210	197.508	4147,66
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0120	256.362	3076,34
		Total 11393 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**13456,82**
	11397 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**	Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0200	53.812	1076,24
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	195	194,86
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0013	2.997.810	3897,15
		Material.101080.ANCLAJE HILTI HKBIII (1"X6")"	UN	1,0000	0	0
		Total 11397 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**				**5168,25**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2520	1.566	394,63
		Equipo.000382.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	1,0000	7.168	7168
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0170	44.144	750,45
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	661	661,11
	11398 para vigas con secciones menores a 300 cm2 Se plantea la necesidad de usar concretos retardados por la dificil acceso y colociacion del concreto	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1938	6.521	1263,77
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3564	4.487	1599,17
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,3399	10.391	3531,9
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		0,1124	22.186	2493,71
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0200	9.817	10013,34
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0535	483.973	25892,56
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	0,0893	6.952	620,81
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197.508	24688,44
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Total 11398 para vigas con secciones menores a 300 cm2 Se plantea la necesidad de usar concretos retardados por la dificil acceso y colociacion del concreto				**87697,71**
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,3100	31.474	9756,94
	11401 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos. **Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*85cm.** **Segun correlacion tendriamos** **Costo m3 de encamisado o recalce** **$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x +** **1'000.000 donde x es el Área encofrada**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		4,5500	1.566	7125,3
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		9,0000	79	711
		Equipo.000394.PARALES - MES	UN	3,0000	4.712	14136
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,3800	44.144	16774,72
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	50.230	22603,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	29.302	29301,75
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0500	6.521	6847,05
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2650	4.487	5676,06
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,8961	10.391	9311,38
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,2050	22.186	48920,13
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,7800	5.522	20873,16
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		5,6700	9.817	55662,39
		Material.003920.TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3150	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2678	36.594	9799,87
		Material.101081.CONCRETO 4500 PSI (315N) Outinord ***	M3	0,6615	0	0
		Material.101091.Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,6150	0	0
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)		1,4070	6.952	9781,46
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11352.Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	4,3200	18.823	81316,7
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	270.523	263002,87
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**		0,9080	275.250	249926,56

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11401 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.				
		Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*85cm.				
		Segun correlacion tendriamos				**876093,51**
		Costo m3 de encamisado o recalce $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada				
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	0,1300	31.474	4091,62
	11402 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.					
	Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*175cm.					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		2,7000	1.566	4228,2
		Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)		3,6000	80	288
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	3,0000	4.712	14136
	Segun correlacion tendriamos	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1500	44.144	6621,6
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN			53.812	8071,8
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,4500	50.230	22603,5
	Costo m3 de encamisado o recalce	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.072	16071,87
	$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x +	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0500	6.521	6847,05
	1'000.000 donde x es el Área encofrada	Material.000268.HIERRO 40 Alambrón ¼"		0,8755	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,2650	4.487	5676,06
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,6592	10.391	6849,75
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,2050	22.186	48920,13
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,2600	9.817	12369,42
		Material.003920.TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	**UN**	0,3150	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,2060	36.594	7538,36
		Material.101081.CONCRETO 4500 PSI (315N) Outinord ***	**M3**	0,5880	0	0
		Material.101091.Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	**KG**	6,6150	0	0
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)		1,2495	6.952	8686,52
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11352.Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	**M2**	3,2500	18.823	61175,76
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,9722	270.523	263002,87
		Total 11402 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.				
		Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*175cm.				
		Segun correlacion tendriamos				**511745,18**
		Costo m3 de encamisado o recalce $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada				
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	3,0000	31.474	94422
	11403 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.					
	Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 15cm*15cm.					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		18,0000	1.566	28188
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		96,0000	79	7584
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	32,0000	4.712	150784
	Segun correlacion tendriamos	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	1,0000	44.144	44144
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,4500	50.230	22603,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.962	22961,78
	Costo m3 de encamisado o recalce	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	4,2000	6.521	27388,2
	$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x +	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	3,6300	4.487	16287,81
	1'000.000 donde x es el Área encofrada	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,7192	10.391	28255,21
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,2050	22.186	48920,13
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	15,7500	5.522	86971,5
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		16,8000	9.817	164925,6
		Material.003920.TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	**UN**	0,3150	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,5974	36.594	21861,26
		Material.101081.CONCRETO 4500 PSI (315N) Outinord ***	**M3**	0,7875	0	0
		Material.101091.Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	**KG**	6,6150	0	0
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)		1,6800	6.952	11679,36
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11352.Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	**M2**	13,3000	18.823	250350,02
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,9722	270.523	263002,87

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11403 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.				
		Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 15cm*15cm.				
						1304895,91
		Segun correlacion tendriamos				
		Costo m3 de encamisado o recalce				
		$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada				
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	0,1950	31.474	6137,43
	11404 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.					
	Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		5,4000	1.566	8456,4
		Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)		1,2500	80	100
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	3,6000	4.712	16963,2
	Segun correlacion tendriamos	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,3000	44.144	13243,2
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,4500	50.230	22603,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.531	16531,2
	Costo m3 de encamisado o recalce	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0500	6.521	6847,05
	$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x +	Material.000268.HIERRO 40 Alambrón ¾"		4,2230	0	0
	1'000.000 donde x es el Área encofrada	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,2650	4.487	5676,06
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,8034	10.391	8348,13
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,2050	22.186	48920,13
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,3075	5.522	18264,02
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		5,6700	9.817	55662,39
		Material.003920.TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	**UN**	0,3150	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,2369	36.594	8669,12
		Material.101081.CONCRETO 4500 PSI (315N) Outinord ***	**M3**	0,4515	0	0
		Material.101091.Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	**KG**	6,6150	0	0
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)		0,9660	6.952	6715,63
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11352.Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	**M2**	3,9200	18.823	73787,38
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,9722	270.523	263002,87
		Total 11404 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.				
		Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.				
						594494,38
		Segun correlacion tendriamos				
		Costo m3 de encamisado o recalce				
		$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada				
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	0,1730	31.474	5445
	11405 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.					
	Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		5,4000	1.566	8456,4
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	1,7000	4.712	8010,4
	Segun correlacion tendriamos	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2100	44.144	9270,24
		Equipo.004039.MORDAZA 1.85 mt CON CUÑA	**MES**	0,1800	0	0
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,4500	50.230	22603,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.038	16037,6
	Costo m3 de encamisado o recalce	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0500	6.521	6847,05
	$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x +	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,2650	4.487	5676,06
	1'000.000 donde x es el Área encofrada	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,6592	10.391	6849,75
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,2050	22.186	48920,13
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,6250	5.522	14495,25
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		5,4600	9.817	53600,82
		Material.003920.TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	**UN**	0,3150	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,1978	36.594	7238,29
		Material.101081.CONCRETO 4500 PSI (315N) Outinord ***	**M3**	0,3675	0	0
		Material.101091.Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	**KG**	6,6150	0	0
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)		0,7770	6.952	5401,7
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11352.Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	**M2**	3,2000	18.823	60234,59
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,9722	270.523	263002,87

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11405 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.				
		Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.				
		Segun correlacion tendriamos				**556656,32**
		Costo m3 de encamisado o recalce **$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada**				
	11406 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos. **Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*85cm.**	Sub-análisis.11401.encamisado o recalce column 60*90a80*110 4500psi**	**M3**	0,3544	876.094	310487,54
	Segun correlacion tendriamos **Costo m3 de encamisado o recalce** **$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x +** **1'000.000 donde x es el Área encofrada**	Sub-análisis.11402.encamisado o recalce column 60*180a80*275 4500psi* Sub-análisis.11403.encamisado o recalce columna 20*20a30*30 4500psi** Sub-análisis.11404.encamisado o recalceColumn 60*120a80*140 4500psi** Sub-análisis.11405.encamisado o recalceColumn115*115a125*125 4500ps**		0,2055 0,0600 0,2351 0,2044	511.745 1.304.896 594.494 556.656	105163,63 78293,75 139765,63 113780,55
		Total 11406 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.				
		Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*85cm.				
		Segun correlacion tendriamos				**747491,1**
		Costo m3 de encamisado o recalce **$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada**				
	11412 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES) Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Mano de Obra.002804.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS SIN/PREST. Mano de Obra.002914.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS SIN/PREST. Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**MES** **%** **JRN** **ML**	0,0315 1,0000 0,3000 0,0200	27.346 2.970 81.200 42.533 11.007	861,4 2969,59 24360 12759,9 220,14
		Total 11412 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**41171,03**
	11428 Cabilla de 50 cm	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.) Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER) Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD) Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8" Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8 Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12" Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr ** Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** **Total 11428 Cabilla de 50 cm**	**DD** **%** **DD** **MES** **KG** **ML** **JGO** **UN** **JRN**	0,0108 0,0900 0,0340 1,0000 0,0900 0,0010 0,3570 0,0100 0,0680 0,0450 0,0200 0,0354	1.566 52 36.765 499 353 2.997.810 4.701 25.285 57.709 17.828 152.556 197.508	16,91 4,68 1250,01 499,48 31,77 2997,81 1678,26 252,85 3924,21 802,26 3051,12 6991,77 **21501,13**
	11431 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32	Sub-análisis.10127.Corte dilataciones en concreto Con Pulidora ** Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**ML** **JRN**	1,0000 0,0092	7.899 201.036	7898,82 1849,53
		Total 11431 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32				**9748,35**
	11432 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER Material.101104.Neopreno Material.101105.Silice Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**DD** **KG** **JRN**	0,0100 0,2000 0,5000 0,0307	21.061 70.897 0 0 201.036	210,61 708,97 0 0 6171,81
		Total 11432 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32				**7091,39**
	11434 para vigas con secciones menores a 300 cm2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.101106.polimero monolitico Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca ** **Total 11434 para vigas con secciones menores a 300 cm2**	**%** **KG** **JRN**	1,0000 0,0130	261 0 201.036	261,35 0 2613,47 **2874,82**
	11436 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.101108.Resina Pack level Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca ** **Total 11436 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra**	**%** **KG** **JRN**	1,0000 0,0197	594 0 201.036	594,06 0 3960,41 **4554,47**
	11438 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.	Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9" Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.003372.DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9" Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.** **Total 11438 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.**	**DD** **%** **UN** **JRN**	1,0500 1,0000 0,1000 0,2000	18.668 2.921 85.636 146.032	19601,39 2920,64 8563,6 29206,36 **60291,99**
	11439 APU creado a solicitud del Ing. José Varela	Equipo.100936.CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco) Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE Material.101251.DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO** Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.** Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD** **%** **LT** **UN** **JRN** **DD**	0,0195 1,0000 3,0600 0,0010 0,0195 0,0004	52.370 285 21 637.921 146.032 164.264	1021,22 284,76 64,26 637,92 2847,62 65,71

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11439 APU creado a solicitud del Ing. José Varela				**4921,49**
	11440 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.	Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	**DD**	1,6800	18.668	31362,22
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.703	7702,79
		Material.003372.DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	**UN**	0,1000	85.636	8563,6
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,7800	197.508	154055,87
		Total 11440 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.				**201684,48**
	11457 Cabilla de 50 cm	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		0,0144	1.566	22,55
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	**DD**	0,1300	52	6,76
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0440	53.812	2367,73
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	274	274,21
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,1350	353	47,66
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	**MES**	0,0015	2.997.810	4496,72
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	0,1575	4.701	740,41
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	**ML**	0,0150	25.285	379,28
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0700	57.709	4039,63
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0600	17.828	1069,68
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0350	152.556	5339,46
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0050	197.508	987,54
		Total 11457 Cabilla de 50 cm				**19771,63**
	11458 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Long. 0.50 ml SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0072	1.566	11,28
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0600	53.812	3228,72
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**		5.245	314,7
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,1000	53.175	5317,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.293	1292,95
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1200	10.719	1286,28
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	42,36
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	0,4620	4.701	2171,86
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0800	57.709	4616,72
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**		17.828	1426,24
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0851	152.556	12982,52
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0600	215.492	12929,51
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0012	256.362	307,63
		Total 11458 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Long. 0.50 ml SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)					**45928,27**
	11504 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas. Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,2500	32.732	8183
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	972	971,64
		Material.000490.DISCO DIAMANTADO 9" DIAMOND(Utilizar cio-103154)	**UN**	0,0050	0	0
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,6180	588	363,38
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11490.PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	**MES**	0,0025	8.614.614	21536,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1344	197.508	26545,01
		Total 11504 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas. Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion				**64565,79**
	11505 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas. Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,2500	32.732	8183
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	972	971,64
		Material.000490.DISCO DIAMANTADO 9" DIAMOND(Utilizar cio-103154)	**UN**	0,0050	0	0
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,6180	588	363,38
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11490.PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	**MES**	0,0025	8.614.614	21536,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1344	197.508	26545,01
		Total 11505 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas. Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion				**64565,79**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11575 25. COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO **25.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Marcado de niveletas de control.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**					
	25.2 ESPECIFICACIÓN **En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.** **Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los elementos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.** **Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructuraserá del Tipo C. (Concreto a la vista).** **La Interventoría exigirá que la columna esté aplomada y tenga secciónconstante.** **El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.** **En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.** **Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.** **No se permitirá que estos ángulos se instalen al cuerpo de la columna con chazos u otros sistemas que dañen o desportillen. Los refuerzos en ángulo**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,0000	1.566	3132
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		1,3300	225	299,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	115	115,45
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,5000	6.521	3260,5
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		1,1424	4.701	5370,42
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,5500	4.487	2467,85
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,0700	10.391	727,37
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,7350	5.522	4058,67
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	7215,5
		Material.002652.CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	**M3**	0,0204	458.518	9353,77
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	**KG**	0,3570	4.701	1678,26
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0300	14.567	437
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0198	270.523	5356,36
		Total 11575 25. COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO				**45238,17**
	25.1 ALCANCE **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Marcado de niveletas de control.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**					
	25.2 ESPECIFICACIÓN **En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.** **Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los elementos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.** **Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructuraserá del Tipo C. (Concreto a la vista).** **La Interventoría exigirá que la columna esté aplomada y tenga secciónconstante.** **El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.** **En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.** **Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.** **No se permitirá que estos ángulos se instalen al cuerpo de la columna con chazos u otros sistemas que dañen o desportillen. Los refuerzos en ángulo deberán tener una longitud de 1.0 m y deberán ser pintados al horno con polvo de poliéster para uso de exteriores de los colores indicados en diseño arquitectónico o en su defecto por el Interventor. El pago de estas esquineras se realizará por aparte.** **Una vez desformaleteadas las columnas el Contratista verificará en presencia del Interventor la verticalidad de las mismas y la ortogonalidad de las caras.** **El Contratista tendrá la obligación de marcar en todas las columnas de primer nivel de construcción, niveletas topográficas referenciadas a un BM fuera de la zona de la edificación, niveles que deberán ser verificadas semanalmente por una**					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0039	1.566	6,11
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0310	36.765	1139,72
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0420	5.245	220,29
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0310	53.175	1648,43
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.138	1138,19
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0584	10.719	625,99
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**		353	20,62
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0140	14.453	202,34
	11576 Cabilla de 30 cm	Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	**MES**	0,0010	2.997.810	2997,81
		Material.001185.BROCA HSS 1/2" (Para metal)	**UN**	0,0600	15.285	917,1
		Material.002719.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	**ML**	0,3150	2.564	807,66
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0459	17.828	818,31
		Material.100231.Sikadur Anchorfix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0139	152.556	2120,53
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0150	143.664	2154,95
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0292	215.492	6292,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11576 Cabilla de 30 cm				**21443,68**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		0,0144	1.566	22,55
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	52	6,76
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0350	53.812	1883,42
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	274	274,21
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	353	47,66
	11577 espigo de 70 cm	Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0015	2.997.810	4496,72
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,1730	4.701	5514,27
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	25.285	379,28
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0550	57.709	3174
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	17.828	1069,68
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0252	152.556	3844,41
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0050	197.508	987,54
		Total 11577 espigo de 70 cm				**21700,5**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0054	1.566	8,46
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0350	53.812	1883,42
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0330	5.245	173,09
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0350	53.175	1861,13
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.123	1123,11
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0900	10.719	964,71
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD		353	31,77
	11578 espigo de 70 cm	Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0120	14.453	173,44
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0200	57.709	1154,18
		Material.002920.HIERRO PR-60 Corru/Rec 7/8"	ML	0,4725	8.682	4102,25
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0510	17.828	909,23
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0525	152.556	8009,19
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	143.664	1580,3
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0450	215.492	9697,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	256.362	3332,71
		Total 11578 espigo de 70 cm				**35004,12**
	11579 ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Long. 0.09 ml (9 diametros)+ 0.20 ml (amarre flejes) = 0.29 ml por anclaje** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0039	1.566	6,11
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0310	36.765	1139,72
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5.245	22,03
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0310	53.175	1648,43
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	838	838,41
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0584	10.719	625,99
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD		353	20,62
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0140	14.453	202,34
		Material.001185.BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0141	15.285	215,52
		Material.002719.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	0,3045	2.564	780,74
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0459	17.828	818,31
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0136	152.556	2074,76
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0292	215.492	6292,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	256.362	333,27
		Total 11579 ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Long. 0.09 ml (9 diametros)+ 0.20 ml (amarre flejes) = 0.29 ml por anclaje** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)**					**17173,56**
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,1300	31.474	4091,62
	11580 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos. **Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*175cm.**					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		2,7000	1.566	4228,2
		Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)		3,6000	80	288
		Equipo.000394.PARALES - MES	UN	3,0000	4.712	14136
	Segun correlacion tendriamos	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1500	44.144	6621,6
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN			53.812	8071,8
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	50.230	22603,5
	Costo m3 de encamisado o recalce **$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16.072	16071,87
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0500	6.521	6847,05
		Material.000268.HIERRO 40 Alambrón ¼"		0,8755	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2650	4.487	5676,06
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6592	10.391	6849,75
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,2050	22.186	48920,13
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2600	9.817	12369,42
		Material.003607.CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	0,5880	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.003920.TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3150	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,2060	36.594	7538,36
		Material.101091.Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,6150	0	0
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)		0,9996	6.952	6949,22
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11352.Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	3,2500	18.823	61175,76
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	270.523	263002,87
	Total 11580 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos. **Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*175cm.** **Segun correlacion tendriamos** **Costo m3 de encamisado o recalce** **$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada**					**510007,88**
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	0,3100	31.474	9756,94
	11581 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos. **Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*85cm.** **Segun correlacion tendriamos** **Costo m3 de encamisado o recalce** **$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		4,5500	1.566	7125,3
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		9,0000	79	711
		Equipo.000394.PARALES - MES	UN	3,0000	4.712	14136
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,3800	44.144	16774,72
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	50.230	22603,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	29.302	29301,75
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0500	6.521	6847,05
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2650	4.487	5676,06
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,8961	10.391	9311,38
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,2050	22.186	48920,13
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,7800	5.522	20873,16
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		5,6700	9.817	55662,39
		Material.003607.CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	0,6615	0	0
		Material.003920.TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3150	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,2678	36.594	9799,87
		Material.101091.Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,6150	0	0
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)		1,1235	6.952	7810,57
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11352.Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	4,3200	18.823	81316,7
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	270.523	263002,87
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**		0,9080	275.250	249926,56
	Total 11581 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos. **Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*85cm.** **Segun correlacion tendriamos** **Costo m3 de encamisado o recalce** **$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada**					**874122,62**
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	3,0000	31.474	94422
	11582 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos. **Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 15cm*15cm.** **Segun correlacion tendriamos** **Costo m3 de encamisado o recalce** **$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		18,0000	1.566	28188
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		96,0000	79	7584
		Equipo.000394.PARALES - MES	UN	32,0000	4.712	150784
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	1,0000	44.144	44144
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4500	50.230	22603,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.962	22961,78
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	4,2000	6.521	27388,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,6300	4.487	16287,81
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,7192	10.391	28255,21
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,2050	22.186	48920,13
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	15,7500	5.522	86971,5
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		16,8000	9.817	164925,6
		Material.003607.CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	M3	0,7875	0	0
		Material.003920.TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	UN	0,3150	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,5974	36.594	21861,26
		Material.101091.Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	KG	6,6150	0	0
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)		1,3440	6.952	9343,49
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11352.Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	13,3000	18.823	250350,02
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9722	270.523	263002,87

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11582 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.					
	Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 15cm*15cm.					
						1302560,04
	Segun correlacion tendriamos					
	Costo m3 de encamisado o recalce $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada					
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	0,1950	31.474	6137,43
	11583 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.					
	Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		5,4000	1.566	8456,4
		Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)		1,2500	80	100
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	3,6000	4.712	16963,2
	Segun correlacion tendriamos	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,3000	44.144	13243,2
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,4500	50.230	22603,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.531	16531,2
	Costo m3 de encamisado o recalce $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0500	6.521	6847,05
		Material.000268.HIERRO 40 Alambrón ¼"		4,2230	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,2650	4.487	5676,06
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,8034	10.391	8348,13
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,2050	22.186	48920,13
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,3075	5.522	18264,02
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		5,6700	9.817	55662,39
		Material.003607.CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	**M3**	0,4515	0	0
		Material.003920.TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	**UN**	0,3150	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,2369	36.594	8669,12
		Material.101091.Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	**KG**	6,6150	0	0
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)		0,7665	6.952	5328,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11352.Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	**M2**	3,9200	18.823	73787,38
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,9722	270.523	263002,87
	Total 11583 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.					
	Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.					
						593107,46
	Segun correlacion tendriamos					
	Costo m3 de encamisado o recalce $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada					
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	0,1730	31.474	5445
	11584 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.					
	Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		5,4000	1.566	8456,4
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	1,7000	4.712	8010,4
	Segun correlacion tendriamos	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2100	44.144	9270,24
		Equipo.004039.MORDAZA 1.85 mt CON CUÑA	**MES**	0,1800	0	0
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,4500	50.230	22603,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.038	16037,6
	Costo m3 de encamisado o recalce $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0500	6.521	6847,05
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,2650	4.487	5676,06
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,6592	10.391	6849,75
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,2050	22.186	48920,13
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,6250	5.522	14495,25
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		5,4600	9.817	53600,82
		Material.003607.CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	**M3**	0,3675	0	0
		Material.003920.TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	**UN**	0,3150	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,1978	36.594	7238,29
		Material.101091.Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	**KG**	6,6150	0	0
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)		0,6300	6.952	4379,76
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11352.Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	**M2**	3,2000	18.823	60234,59
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,9722	270.523	263002,87

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11584 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.				
		Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.				
		Segun correlacion tendriamos				**555634,38**
		Costo m3 de encamisado o recalce $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada				
	11585 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.					
	Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*85cm.	Sub-análisis.11580.Encamisado o recalce column 60*180a80*275 3000psi*	**M3**	0,2055	510.008	104806,62
	Segun correlacion tendriamos					
	Costo m3 de encamisado o recalce $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada	Sub-análisis.11581.encamisado o recalce column 60*90a80*110 3000psi**		0,3544	874.123	309789,06
		Sub-análisis.11582.encamisado o recalce columna 20*20a30*30 3000psi**		0,0600	1.302.560	78153,6
		Sub-análisis.11583.encamisado o recalceColumn 60*120a80*140 3000psi**		0,2351	593.107	139439,56
		Sub-análisis.11584.encamisado o recalceColumn115*115a125*125 3000ps**		0,2044	555.634	113571,67
		Total 11585 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.				
		Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*85cm.				
		Segun correlacion tendriamos				**745760,51**
		Costo m3 de encamisado o recalce $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada				
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	3,0000	31.474	94422
	11586 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.					
	Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 15cm*15cm.					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		18,0000	1.566	28188
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	0,8900	4.712	4193,68
	Segun correlacion tendriamos	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	1,0000	44.144	44144
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	7,0000	50.230	351610
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	15.441	15440,95
	Costo m3 de encamisado o recalce $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	4,2000	6.521	27388,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	3,6300	4.487	16287,81
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,3740	10.391	14277,23
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,9400	22.186	65226,84
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	15,7500	5.522	86971,5
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		16,8000	9.817	164925,6
		Material.003607.CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	**M3**	1,0500	0	0
		Material.003920.TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	**UN**	0,3150	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	3,0900	36.594	113075,46
		Material.101091.Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **		8,8200	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11352.Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	**M2**	6,6700	18.823	125551,48
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0000	270.523	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**		0,7393	275.250	203491,96
		Total 11586 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.				
		Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiene un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 15cm*15cm.				
		Segun correlacion tendriamos				**1369761,38**
		Costo m3 de encamisado o recalce $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada				
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	3,0000	31.474	94422
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		18,0000	1.566	28188
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	0,6000	4.712	2827,2
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	1,0000	44.144	44144
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	11,0000	1.994	21934
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	8,0000	50.230	401840
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	4,2000	6.521	27388,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	3,6300	4.487	16287,81
	11587 MdeO VIGA AMARRE .20X.20 m.cierre = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST. (13297)**	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,9400	22.186	65226,84
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	15,7500	5.522	86971,5
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		16,8000	9.817	164925,6
		Material.003607.CONCRETO 3000 PSI (210N) G.F. OUTINOURD	**M3**	1,0500	0	0
		Material.003920.TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	**UN**	0,3150	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	5,0058	36.594	183182,25
		Material.101091.Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **		8,8200	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11352.Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	M2	6,6700	18.823	125551,48
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0632	270.523	17097,08
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		0,7522	270.523	203487,72
		Total 11587 MdeO VIGA AMARRE .20X.20 m.cierre = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST. (13297)**				**1521158,25**
	11589 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.	Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0168	18.668	313,62
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	158	158,01
		Material.003372.DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0010	85.636	85,64
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0160	197.508	3160,12
		Total 11589 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.				**3717,39**
	11593 PREFABRICADO TIPO 1 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - L: 6.10 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.54 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0144	1.566	22,55
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,1300	52	6,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	139	139,45
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	353	47,66
		Material.100710.Sikadur 31 repar+adhesivo toxement Toc 5010 **	KG	1,7510	145.845	255374,6
		Material.100719.Sikadur 501 arena de cuarzo 32.5 kg **			2.853	4995,6
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	26.326	26326,47
		Total 11593 PREFABRICADO TIPO 1 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - L: 6.10 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.54 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO				**289786,36**
	11595 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.113	4112,66
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3051	201.036	61336,14
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1500	143.664	21549,54
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2640	256.362	67679,57
		Total 11595 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**154677,91**
	11645 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	44.144	662,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.614	2613,91
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4698	4.487	2107,99
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	10.391	831,28
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5300	5.522	8448,66
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		1,0200	7.255	7400,1
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1300	572.997	74489,61
		Sub-análisis.00290.Refuerzo acero ZAPATAS 60000	TN	0,0039	5.723.145	22320,27
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	256.362	5639,96
		Total 11645 calculado para el Complejo acuatico				**173890,82**
	11647 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,7000	511	868,7
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.337	1337,37
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0412	6.521	268,67
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0735	4.487	329,79
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,1760	7.391	1300,82
		Material.009423.MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0735	101.793	7481,79
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1030	460.178	47398,32
		Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	1,0500	7.379	7747,77
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0691	270.523	18693,17

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11647 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**88891,27**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.** **Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.**				
	11653 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.04 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 14 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	392	391,99
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0420	430.858	18096,04
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0232	270.523	6276,14
		Total 11653 ESPECIFICACIÓN				
		El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa. **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.04 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 14 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**24764,17**
	11668 Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 30*30	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	**DD**	0,4000	1.566	626,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	381	380,69
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2000	10.719	2143,8
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	70,6
		Material.001987.PUNTILLA CON CABEZA 4"	**LB**	0,1250	5.450	681,25
		Material.100422.Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	**M2**	1,1000	3.059	3364,9
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0309	378.599	11698,7
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0900	197.508	17775,68
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0030	143.664	430,99
		Total 11668 Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 30*30				**37173,01**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11677 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 17.5 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 17.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	411	411,02
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0235	270.523	6357,3
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0525	435.598	22868,92
	Total 11677 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 17.5 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 17.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**29637,24**
	11678 Concreto suministrado por planta (CAP5) 18.5 MUROS DE CONTENCIÓN EN GAVIONES PDFImprimir **18.5.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de la piedra.** **Suministro y amarre de la malla.** **Suministro e instalación de los diafragmas.** **Suministro e instalación de tensores.** **Suministro e instalación de alambre de amarre.** **Formaletería.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **18.5.2 Especificación** **La piedra para el relleno tendrá un tamaño entre 10 cm y 30 cm de diámetro, dicho tamaño deberá ser como mínimo 3 cm mayor al tamaño de la malla del enrejado, el tamaño de la piedra no podrá ser menor de 10 cm. El diseño de la estructura, dimensiones de los gaviones, el calibre del hilo y el tipo de malla empleados se indicará en los planos. Si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar estos parámetros, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.** **El material de llenado deberá presentar un desgaste inferior del 50 % en el ensayo de la máquina de los Ángeles, según norma INVIAS E-219. El porcentaje de absorción de la roca de llenado debe ser menor al 2 % según ensayo INVIAS E-233.** **Se atenderán las instrucciones y normas del fabricante debidamente aprobadas por la Interventoría.** **Las mallas deberán cumplir adicionalmente los siguientes parámetros:** **Las mallas deberán ser del tipo hexagonal y las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos tres medios giros. (Triple torsión). El diámetro del alambre de conformación de la malla debe ser mínimo de 3.0 mm y el alambre para las aristas y borde mínimo de 3.8 mm. El alambre de amarre de las mallas y los templetes, debe tener un diámetro mínimo de 2.2 mm.** **Las medidas de las mallas deberán ser de 8 cm x 10 cm y el diámetro de alambre de conformación de la malla de 3.0 mm como mínimo, excepto en las aristas o bordes cuyo diámetro deberá ser 25 % mayor al del enrejado o 3.8 mm, como mínimo.** **Todos los refuerzos de los bordes, incluidos los paneles laterales, deberán**	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,2000	77.098	15419,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.644	4643,8
		Material.000007.ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	**KG**	1,0500	4.549	4776,45
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	1,1000	3.561	3917,1
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	**M3**	0,1000	10.340	1034
		Material.100021.Malla gaviones(2*1*1-triple tors.2.7mmCal 12.5=7.5	**UN**	0,5000	146.894	73447
		Material.100022.Malla diafragma para gaviones2.7mmcal12(7.5X7.5CM)	**M2**	1,2500	20.389	25486,25
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,4000	197.508	79003,01
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2450	256.362	62808,69

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11678 Concreto suministrado por planta (CAPS) 18.5 MUROS DE CONTENCION EN GAVIONES PDFImprimir				
		18.5.1 Alcance **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de la piedra.** **Suministro y amarre de la malla.** **Suministro e instalación de los diafragmas.** **Suministro e instalación de tensores.** **Suministro e instalación de alambre de amarre.** **Formaletería.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **18.5.2 Especificación** **La piedra para el relleno tendrá un tamaño entre 10 cm y 30 cm de diámetro, dicho tamaño deberá ser como mínimo 3 cm mayor al tamaño de la malla del enrejado, el tamaño de la piedra no podrá ser menor de 10 cm. El diseño de la estructura, dimensiones de los gaviones, el calibre del hilo y el tipo de malla empleados se indicará en los planos. Si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar estos parámetros, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.** **El material de llenado deberá presentar un desgaste inferior del 50 % en el ensayo de la máquina de los Ángeles, según norma INVIAS E-219.** **El porcentaje de absorción de la roca de llenado debe ser menor al 2 % según ensayo INVIAS E-233.** **Se atenderán las instrucciones y normas del fabricante debidamente aprobadas por la Interventoría.** **Las mallas deberán cumplir adicionalmente los siguientes parámetros:** **Las mallas deberán ser del tipo hexagonal y las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos tres medios giros. (Triple torsión).** **El diámetro del alambre de conformación de la malla debe ser mínimo de 3.0 mm y el alambre para las aristas y borde mínimo de 3.8 mm.** **El alambre de amarre de las mallas y los templetes, debe tener un diámetro mínimo de 2.2 mm.** **Las medidas de las mallas deberán ser de 8 cm x 10 cm y el diámetro de alambre de conformación de la malla de 3.0 mm como mínimo, excepto en las aristas o bordes cuyo diámetro deberá ser 25 % mayor al del enrejado o 3.8 mm, como mínimo.** **Todos los refuerzos de los bordes, incluidos los paneles laterales, deberán ser reforzados mecánicamente de manera que pueda impedir que se deshile la red y poseer la misma resistencia de la malla.** **El gavión será dividido en el interior mediante la inserción de paredes, llamados diafragmas, que formarán celdas de 1.00 m de ancho.** **Gráfico 5.14 Detalle división muro de contención en gaviones.**				**285102,57**
	11694 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	411	410,51
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0232	270.523	6276,14
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0525	387.965	20368,18
		Total 11694 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**27054,83**
	11709 Concreto hecho en obra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.860	7859,59
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,4080	94.838	38693,9
		Material.000528.PUNTILLA 2" SIN CABEZA	**LB**		3.883	1584,27
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M		4,1820	2.619	10952,66
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,7434	5.522	20671,05
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		4,1820	7.255	30340,41
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,6180	471.592	291443,83
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,5000	270.523	135261,71
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1900	256.362	48708,78
		Total 11709 Concreto hecho en obra				**585516,2**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11718 El juego incluye dos estructuras DESMONTE JUEGO DE PORTERIAS DE FUTBOL. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0500	27.346	1367,3
		Sub-análisis.11719.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	**JRN**	0,0330	343.539	11336,8
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0250	256.362	6409,05
	Total 11718 El juego incluye dos estructuras DESMONTE JUEGO DE PORTERIAS DE FUTBOL. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					**19113,15**
	11747 muro cierre	Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	0,0370	31.474	1164,54
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0700	27.346	1914,22
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.548	1548,28
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,0250	11.007	275,18
		Material.101447.Cortasol Aerobrise 100 (Separac. 175mm) en Aluzinc	**M2**	1,0000	475.438	475438
		Sub-análisis.11748.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	**JRN**	0,0375	275.250	10321,86
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0800	198.402	15872,16
		Total 11747 muro cierre				**506534,24**
	11749 muro cierre	Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	0,0370	31.474	1164,54
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0700	27.346	1914,22
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.548	1548,28
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,0250	11.007	275,18
		Material.101448.Cortasol CeloscreenPanel Liso(Separ.120mm) Aluzinc	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11748.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	**JRN**	0,0375	275.250	10321,86
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0357	198.402	7082,95
		Total 11749 muro cierre				**22307,03**
	11750 Cubierta tipo Sándwich de Metecno ref glamet dry 5cm de espesor cara externa membrana flexible y cara interna en lamina acero galvanizada(Suministro e instalación). Sandwich Deck Tipo C es la Cubierta con aislamiento ideal para controlar térmica y acústicamente los recintos, ya que mantiene temperaturas agradables y reduce significativamente la pérdida de frio en espacios que manejan aire acondicionado. Esta cubierta tipo sandwich está compuesta por dos tejas metálicas pre-pintadas, una superior equivalente a un módulo de Cubierta Sencilla HD® (250mm, 333mm ó 500mm) y una bandeja inferior, que da el acabado interno. Las dos tejas están separadas por una lámina intermedia de material aislante termo-acústico. Para que la acústica sea óptima, la bandeja inferior puede elaborarse perforada, en diferentes diámetros de apertura. Los bordes laterales de las tejas de esta cubierta tipo sandwish con aislamiento son asimétricos: borde macho y borde hembra, los cuales se traban mecánicamente dejando una ranura anticapilar y permitiendo una rápida fijación, sin tornillo a la vista. El producto puede ser curvado a la medida de su obra.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0700	27.346	1914,22
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	763	762,88
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,0250	11.007	275,18
		Material.100993.Cub.Sand.Deck333CBand.IisaAisl.Poli30MM-Pint2C	**M2**	1,0500	239.244	251206,2
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0470	270.523	12714,6
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,1300	198.402	25792,26
04 Estructuras	**Total 11750 Cubierta tipo Sándwich de Metecno ref glamet dry 5cm de espesor cara externa membrana flexible y cara interna en lamina acero galvanizada(Suministro e instalación). Sandwich Deck Tipo C es la Cubierta con aislamiento ideal para controlar térmica y acústicamente los recintos, ya que mantiene temperaturas agradables y reduce significativamente la pérdida de frio en espacios que manejan aire acondicionado. Esta cubierta tipo sandwich está compuesta por dos tejas metálicas pre-pintadas, una superior equivalente a un módulo de Cubierta Sencilla HD® (250mm, 333mm ó 500mm) y una bandeja inferior, que da el acabado interno. Las dos tejas están separadas por una lámina intermedia de material aislante termo-acústico. Para que la acústica sea óptima, la bandeja inferior puede elaborarse perforada, en diferentes diámetros de apertura. Los bordes laterales de las tejas de esta cubierta tipo sandwish con aislamiento son asimétricos: borde macho y borde hembra, los cuales se traban mecánicamente dejando una ranura anticapilar y permitiendo una rápida fijación, sin tornillo a la vista. El producto puede ser curvado a la medida de su obra.**					**292665,34**
	11751 mezcado al 4% en volumen	Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	0,0200	31.474	629,48
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0300	27.346	820,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	173	173,41
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,0250	11.007	275,18
		Material.101449.Remate Lateral Contra Muro 0.25m Aluzinc		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11748.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	**JRN**	0,0063	275.250	1734,07
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0035	198.402	694,41
		Total 11751 mezcado al 4% en volumen				**4326,93**
	11752 mezcado al 4% en volumen	Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	0,0200	31.474	629,48
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0300	27.346	820,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	438	437,65
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,0250	11.007	275,18
		Material.101450.Remate SuperiorTeja CumbreraDos Aguas Aluzinc		1,0000	67.203	67203
		Sub-análisis.11748.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	**JRN**	0,0106	275.250	2917,64
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0035	198.402	694,41
		Total 11752 mezcado al 4% en volumen				**72977,74**
	11753 CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. 525C - 2" DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR E INFERIOR EN ALUZINC LISO Y RELLENO EN POLIURETANO. (Suministro e instalac)	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0700	27.346	1914,22
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	730	730,41
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,0250	11.007	275,18
		Material.101451.Cub.Sencilla.Deck333CAlumin-Pintura2Caras	**M2**	1,0500	147.759	155146,95
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0450	270.523	12173,55
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0390	198.402	7737,68
	Total 11753 CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. 525C - 2" DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR E INFERIOR EN ALUZINC LISO Y RELLENO EN POLIURETANO. (Suministro e instalac)					**177977,99**
	11771 IGASOL CUBIERTA APLICADO EN UN ANCHO DE 3 CM EN UNA CAPA.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0300	27.346	820,38
		Equipo.001715.PLUMA GRUA ELECTRICA Trif.		0,0010	392.700	392,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.077	1077,46
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,5000	11.007	5503,5
		Material.101707.CUBIERT.POLICARB.ALVEOLAR10mm+CONECT+ASEG+TORN	**M2**	1,0500	104.430	109651,5
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,1000	215.492	21549,19
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0110	198.402	2182,42

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11771 IGASOL CUBIERTA APLICADO EN UN ANCHO DE 3 CM EN UNA CAPA.				**141177,15**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0000	53.550	53550
		Equipo.000382.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	**MES**		7.168	7168
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,3700	44.144	16333,28
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		42,0000	225	9450,42
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.166	4165,55
	11794 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,1122	4.487	503,44
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,4120	10.391	4281,09
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,2652	5.522	1464,43
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,3264	9.817	3204,27
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Material.101488.CASETON DE ICOPOR PERDIDO (DENS: 8- 10 Kg/M3)		1,7136	111.118	190411,8
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,2000	416.555	83311,04
		Total 11794 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton				**872335,51**
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,8500	9.655	17861,77
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2800	44.144	12360,32
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	**DD**	25,0000	225	5625,25
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		4,2500	190	807,5
	11809 Concreto hecho en obra concreto ciclopeo 50%*50% 3000 psi	Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,5100	94.838	48367,38
		Material.000528.PUNTILLA 2" SIN CABEZA	**LB**	2,3460	3.883	9109,54
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M		4,1820	2.619	10952,66
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,7434	5.522	20671,05
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		3,2640	7.255	23680,32
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,5200	471.592	245227,82
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,3124	270.523	84511,52
		Total 11809 Concreto hecho en obra concreto ciclopeo 50%*50% 3000 psi				**479175,13**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0040	44.144	176,58
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	672	672,28
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0788	6.521	513,85
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2400	4.487	1076,88
	11810 Trabajo a 20 toneladas .	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,1648	10.391	1712,44
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,6930	9.817	6803,18
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0630	483.973	30490,3
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0483	270.523	13066,28
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0670	143.664	9625,46
		Total 11810 Trabajo a 20 toneladas .				**64137,25**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	14.545	14544,62
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,1880	4.487	5330,56
	11811 calculado para el Complejo acuatico	Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,4480	5.522	13517,86
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		1,3566	9.817	13317,74
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0000	483.973	483973
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,9722	270.523	263002,87
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,2000	143.664	28732,72
		Total 11811 calculado para el Complejo acuatico				**826833,77**
	11994 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 20.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAPS) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.** **Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.** **El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.** **El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.**	Material.001590.TUBO VENTILACION Ø1½"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	7.236	7236
		Sub-análisis.11210.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic Redes Hidra**	**??**	0,0200	201.036	4020,72

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11994 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**11256,72**
		(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.				
		Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.				
		El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.				
		El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.				
	12103 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	La superficie de las "J" construidas en concreto ciclopeo se deberan alisar, antes de su revestimiento final (cio 11812), esmaltando la curva con mortero 1:2, posteriormente el esmaltado se le hara una imprimacion asfaltica para garantiazar la lisura de esta superficie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	175	174,97
	Incluye **-suministro de materiales** **-equipos** **-herramientas** **-trasiego** **-mano de obra**	Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**M3** **JRN**	0,0153 0,0140	460.178 197.508	7040,72 2765,11
		Total 12103 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		La superficie de las "J" construidas en concreto ciclopeo se deberan alisar, antes de su revestimiento final (cio 11812), esmaltando la curva con mortero 1:2, posteriormente el esmaltado se le hara una imprimacion asfaltica para garantiazar la lisura de esta superficie				
		Incluye **-suministro de materiales** **-equipos** **-herramientas** **-trasiego** **-mano de obra**				**9980,8**
	12150 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	La superficie de las "J" construidas en concreto ciclopeo se deberan alisar, antes de su revestimiento final (cio 11812), esmaltando la curva con mortero 1:2, posteriormente el esmaltado se le hara una imprimacion asfaltica para garantiazar la lisura de esta superficie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	573	572,77
	Incluye **-suministro de materiales** **-equipos** **-herramientas** **-trasiego** **-mano de obra**	Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra Material.102112.CONCRETO FLUIDO 2500 psi Gr=1" Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**KG** **M3** **JRN**	0,4305 0,0131 0,0290	3.399 417.031 197.508	1463,27 5463,11 5727,72
		Total 12150 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		La superficie de las "J" construidas en concreto ciclopeo se deberan alisar, antes de su revestimiento final (cio 11812), esmaltando la curva con mortero 1:2, posteriormente el esmaltado se le hara una imprimacion asfaltica para garantiazar la lisura de esta superficie				
		Incluye **-suministro de materiales** **-equipos** **-herramientas** **-trasiego** **-mano de obra**				**13226,87**
	12154 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES) Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER Sub-análisis.12358.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.** Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM) Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**MES** **%** **DD** **JRN** **VJ** **M3**	0,0060 1,0000 0,0000 0,0750 0,0260 0,0470 0,2800	27.346 238 10.719 353 457.344 256.362 4.164	164,08 237,82 0 26,48 11890,95 12049,01 1165,92

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12154 TRANSPORTE				
		Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj				
		Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj				
		Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj				**25534,26**
	12179 inlcuye					
	limpieza de la junta.					
	reconstruccion de los filos de cada uno de los labios de la junta con mortero modificado polimerico para reparacion					
	imprimacion con puente adherente para pegar el neopreno en cada uno de lo labios de la junta	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.370	2370,09
	instalacion y suministro neopreno					
	mano de obra					
	trasiego					
	herramientas					
	equipos					
	se considera que esta items debe ser subcontratado	Material.102230.Neopreno a=20cm e=5mm **	**ML**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1200	197.508	23700,9
		Total 12179 inlcuye				
		limpieza de la junta.				
		reconstruccion de los filos de cada uno de los labios de la junta con mortero modificado polimerico para reparacion				
		imprimacion con puente adherente para pegar el neopreno en cada uno de lo labios de la junta				
		instalacion y suministro neopreno				**26070,99**
		mano de obra				
		trasiego				
		herramientas				
		equipos				
		se considera que esta items debe ser subcontratado				
	12188 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP5) 18.4 MURO EN CONCRETO CICLÓPEO O RELLENOS EN GENERAL CON CONCRETO PDFImprimir					
	18.4.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	• Lineamientos generales y particulares.					
	• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.					
	• Limpieza.					
	• Suministro y vaciado de concreto.					
	• Suministro e instalación de piedra media zonga.					
	• Cuidados del concreto.					
	• Equipos del Contratista.					
	• Formaletas.					
	• Ensayos del concreto.					
	• Curado.					
	• Vaciado.					
	• Vibrado.					
	• Reparación del concreto.					
	• Equipos y herramientas.					
	• Mano de obra.	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
	18.4.2 Especificación					
	Se utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, rellenando con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.					
	No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.					
	Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.					
	Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.					
	Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.					
	La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.					
	Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	8,0000	1.994	15952
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,4200	94.838	39831,96
	Los pases para los lloraderos deberán quedar perfectamente alineados y espaciados uniformemente. El Contratista estará en la obligación de limpiar los pases de cualquier lechada o suciedad que los obstruya. Los pases tendrán en el espaldón rejillas plásticas según se indica en los planos	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,3125	4.487	5889,19
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,2000	7.391	31042,24
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,6180	471.592	291443,83
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2557	270.523	339696,26
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1100	256.362	28199,82

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12188 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP5) 18.4 MURO EN CONCRETO CICLÓPEO O RELLENOS EN GENERAL CON CONCRETO PDFImprimir				
		18.4.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		• Lineamientos generales y particulares. **• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado de concreto.** **• Suministro e instalación de piedra media zonga.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Reparación del concreto.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**				**780358,77**
		18.4.2 Especificación				
		Se utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, rellenando con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.				
		No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.				
		Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.				
		Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.				
		Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.				
		La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.				
		Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.				
		Los pases para los lloraderos deberán quedar perfectamente alineados y espaciados uniformemente. El Contratista estará en la obligación de limpiar los pases de cualquier lechada o suciedad que los obstruya. Los pases tendrán en el espaldón rejillas plásticas según se indica en los planos				
		Todos los muros tendrán en el espaldón un revestimiento con geodren (compuesto por geotextil no tejido para drenaje Tipo NT 3000 y geored con tubo perforado PVC de recolección en la pata de 4" (10 cm de diámetro).				
		Este sistema de drenaje se pagará por separado y su unidad de pago será el metro cuadrado (m2) para geodren planar y metro (m) para la tubería.				
	12189 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.709	1708,59
	Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla					
		Material.001879.MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	**KG**	3,0600	6.350	19430,97
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1050	460.178	48318,67
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4000	197.508	79003,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164.264	1642,64
		Total 12189 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm				
		Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla				**151560,55**
	12191 Concreto suministrado por planta DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP5) 18.5 MUROS DE CONTENCIÓN EN GAVIONES PDFImprimir					
	18.5.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de la piedra. Suministro y amarre de la malla. Suministro e instalación de los diafragmas. Suministro e instalación de tensores. Suministro e instalación de alambre de amarre. Formaletería. Equipos y herramientas. Mano de obra.					
	18.5.2 Especificación					
	La piedra para el relleno tendrá un tamaño entre 10 cm y 30 cm de diámetro, dicho tamaño deberá ser como mínimo 3 cm mayor al tamaño de la malla del enrejado, el tamaño de la piedra no podrá ser menor de 10 cm. El diseño de la estructura, dimensiones de los gaviones, el calibre del hilo y el tipo de malla empleados se indicará en los planos. Si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar estos parámetros, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,2200	77.098	16961,56
	El material de llenado deberá presentar un desgaste inferior del 50 % en el ensayo de la máquina de los Ángeles, según norma INVIAS E-219. El porcentaje de absorción de la roca de llenado debe ser menor al 2 % según ensayo INVIAS E-233.					
	Se atenderán las instrucciones y normas del fabricante debidamente aprobadas por la Interventoría.					
	Las mallas deberán cumplir adicionalmente los siguientes parámetros:					
	Las mallas deberán ser del tipo hexagonal y las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos tres medios giros. (Triple torsión). El diámetro del alambre de conformación de la malla debe ser mínimo de 3.0 mm y el alambre para las aristas y borde mínimo de 3.8 mm. El alambre de amarre de las mallas y los templetes, debe tener un diámetro mínimo de 2.7 mm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.644	4643,8

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	diámetro mínimo de 2.2 mm.					
	Las medidas de las mallas deberán ser de 8 cm x 10 cm y el diámetro de alambre de conformación de la malla de 3.0 mm como mínimo, excepto en las aristas o bordes cuyo diámetro deberá ser 25 % mayor al del enrejado o 3.8 mm, como mínimo.	Material.000005.ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 10	**KG**	1,0500	0	0
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	1,2100	94.838	114753,98
		Material.105698.GaviónRecubPVC(2x1x1m)TripTorsCal.13.H10x10cm+Diaf	**UN**	0,5250	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,4000	197.508	79003,01
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2450	256.362	62808,69
		Total 12191 Concreto suministrado por planta DESCRIPCION TECNICA				
		(CAPS) 18.5 MUROS DE CONTENCIÓN EN GAVIONES PDFimprimir				
		18.5.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de la piedra.** **Suministro y amarre de la malla.** **Suministro e instalación de los diafragmas.** **Suministro e instalación de tensores.** **Suministro e instalación de alambre de amarre.** **Formaletería.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
		18.5.2 Especificación				
	La piedra para el relleno tendrá un tamaño entre 10 cm y 30 cm de diámetro, dicho tamaño deberá ser como mínimo 3 cm mayor al tamaño de la malla del enrejado, el tamaño de la piedra no podrá ser menor de 10 cm. El diseño de la estructura, dimensiones de los gaviones, el calibre del hilo y el tipo de malla empleados se indicará en los planos. Si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar estos parámetros, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.					**292737,71**
		El material de llenado deberá presentar un desgaste inferior del 50 % en el ensayo de la máquina de los Ángeles, según norma INVIAS E-219. **El porcentaje de absorción de la roca de llenado debe ser menor al 2 % según ensayo INVIAS E-233.**				
		Se atenderán las instrucciones y normas del fabricante debidamente aprobadas por la Interventoría.				
		Las mallas deberán cumplir adicionalmente los siguientes parámetros:				
		Las mallas deberán ser del tipo hexagonal y las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos tres medios giros. (Triple torsión). **El diámetro del alambre de conformación de la malla debe ser mínimo de 3.0 mm y el alambre para las aristas y borde mínimo de 3.8 mm.** **El alambre de amarre de las mallas y los templetes, debe tener un diámetro mínimo de 2.2 mm.** **Las medidas de las mallas deberán ser de 8 cm x 10 cm y el diámetro de alambre de conformación de la malla de 3.0 mm como mínimo, excepto en las aristas o bordes cuyo diámetro deberá ser 25 % mayor al del enrejado o 3.8 mm, como mínimo.**					
		Todos los refuerzos de los bordes, incluidos los paneles laterales, deberán ser reforzados mecánicamente de manera que pueda impedir que se deshile la red y poseer la misma resistencia de la malla.				
		El gavión será dividido en el interior mediante la inserción de paredes, llamados diafragmas, que formarán celdas de 1.00 m de ancho.				
		Gráfico 5.14 Detalle división muro de contención en gaviones.				
	12236 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.	Sub-análisis.11439.Corte ConcretoReforz.con Cortadora de Pav(6-10cm)	**ML**	2,6000	4.921	12795,87
		Sub-análisis.15364.Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	**M3**	0,0390	11.270	439,53
		Total 12236 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.				**13235,4**
	12324 0.35% del peso del cemento	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1300	44.144	5738,72
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	3,6400	50.230	182837,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.331	8331,1
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0500	483.973	508171,65
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,5435	5.622	8677,56
		Sub-análisis.11787.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	**JRN**	0,4000	416.555	166622,08
		Total 12324 0.35% del peso del cemento				**880378,31**
	12326 Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del muro. Incluye suministro e instalaciónequipos y herramientas. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.086	1086,29
		Material.102348.Neopreno Banda a=20cmx 3/16" **	**ML**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1100	197.508	21725,83
	Total 12326 Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del muro. Incluye suministro e instalaciónequipos y herramientas. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm)					**22812,12**
	12330 Concreto hecho en obra	Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,4080	94.838	38693,9
		Material.000528.PUNTILLA 2" SIN CABEZA	**LB**	2,3460	3.883	9109,54
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M		4,1820	2.619	10952,66
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,7434	5.522	20671,05
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		3,2640	7.255	23680,32
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,6240	471.592	294273,38
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,4430	343.539	152187,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0500	256.362	12818,1
		Total 12330 Concreto hecho en obra				**562386,86**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
	12332 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO:** **ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.633	4633,43
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	2,0000	353	706
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4794	6.521	3126,17
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,5750	4.487	7067,03
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		0,7650	6.163	4714,7
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,2750	5.522	7040,55
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		4,0800	9.817	40053,36
		Material.002823.CONCRETO 4500 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	**M3**	1,0400	0	0
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,3056	5.622	7340,08
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,8051	270.523	217798,41
		Total 12332 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO:** **ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA**				**315875,2**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12367 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = 0.50 + (4*0.0254) ML X 3.97kg = 6.4218 KG/UD SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 700" de perforación por broca. POR CADA 100 PERFORACIONES SE ROMPE 1 BROCA.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0165	1.566	25,84
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,1130	53.812	6080,76
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5.245	22,03
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,1130	53.175	6008,78
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.903	2902,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2500	10.719	2679,75
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD		353	88,25
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0417	14.453	602,69
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0816	17.828	1454,76
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,4707	152.556	71808,11
		Material.101279.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1" ML	ML	0,7350	11.976	8802,55
		Material.104945.BROCA SDS MAX 1.1/4" x 10-3/4" x 18" GALAXY	UN	0,0562	424.031	23830,54
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,1250	215.492	26936,48
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	256.362	333,27
		Total 12367 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = 0.50 + (4*0.0254) ML X 3.97kg = 6.4218 KG/UD SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 700" de perforación por broca. POR CADA 100 PERFORACIONES SE ROMPE 1 BROCA.				**153731,58**
		Equipo.102414.EQUIPO DE SEGURIDAD	UN	0,0030	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
	12368 Para dos capas	Material.102413.SikaFerroGard - 903 **	KG	0,5040	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 12368 Para dos capas				**8443,52**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	44.144	176,58
		Equipo.100681.Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	33.690	33690,01
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.178	1178,31
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0525	6.521	342,35
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		8,4000	4.701	39488,4
	12384 Trabajo a 20 toneladas .	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0884	483.973	42783,21
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0790	197.508	15603,09
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.15364.Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0923	11.270	1040,22
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	10.085	10084,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0154	256.362	3947,97
		Total 12384 Trabajo a 20 toneladas .				**155517,94**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0059	1.566	9,24
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0310	53.812	1668,17
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0060	5.245	31,47
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0300	53.175	1595,25
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.223	1223,25
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0980	10.719	1050,46
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD		353	34,59
	12525 espigo de 70 cm	Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0215	14.453	310,74
		Material.000021.HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	0,3675	4.701	1727,62
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	57.709	3462,54
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0459	17.828	818,31
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0252	152.556	3844,41
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	143.664	1723,96
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0490	215.492	10559,1
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	256.362	333,27
		Total 12525 espigo de 70 cm				**28392,38**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0108	1.566	16,91
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,0900	52	4,68
		Equipo.001092.BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	JGO	0,0480	0	0
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0240	36.765	882,36
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	152	151,69
	12526 Cabilla de 50 cm	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	353	31,77
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0009	2.997.810	2698,03
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,2520	4.701	1184,65
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	25.285	252,85
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0273	152.556	4164,78
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0017	197.508	335,76
		Total 12526 Cabilla de 50 cm				**10525,74**
	12592 Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del muro. Incluye suministro e instalación de boceles triangulares en ambas caras. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm)(un metro de junta incluye: o dos cortes por ambas caras a media profundiad o un corte con una profundad total del 25% del espesor del muro)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	1.566	3132
		Equipo.031918.CRUCETAS CORTAS		4,0000	56	224
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,2260	28.051	6339,53
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.209	1208,75
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	353	1412
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1030	4.384	451,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	13,1250	21	275,63
		Material.102715.BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,2000	2.314	5090,8
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1020	197.508	20145,77

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12592 Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del muro. Incluye suministro e instalación de boceles triangulares en ambas caras. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm)(un metro de junta incluye: o dos cortes por ambas caras a media profundiad o un corte con una profundad total del 25% del espesor del muro)					**38280,03**
	12651 MdeO VIGA AMARRE .20X.20 m.cierre = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST. (13297)**	Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	3,0000	31.474	94422
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		18,0000	1.566	28188
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	0,6000	4.712	2827,2
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	1,0000	44.144	44144
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	11,0000	1.994	21934
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	8,0000	50.230	401840
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	15.441	15440,74
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	4,2000	6.521	27388,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	3,6300	4.487	16287,81
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,9400	22.186	65226,84
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	15,7500	5.522	86971,5
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		16,8000	9.817	164925,6
		Material.003920.TRIPLEX ANDES 2.44x1.22 7mm	**UN**	0,3150	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	5,0058	36.594	183182,25
		Material.100664.CONCRETO 4500 PSI (315N) gravilla fina 1/2" **	**M3**	1,0500	0	0
		Material.101091.Plastocrete169HE ó (Basf)Masterapid 230Kg **	**KG**	8,8200	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11352.Demolic.Escarificado ConcretoCompresor(carg+ret)	**M2**	6,6700	18.823	125551,48
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,7522	270.523	203487,72
	Total 12651 MdeO VIGA AMARRE .20X.20 m.cierre = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST. (13297)**					**1519501,91**
	12728 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"	Equipo.102414.EQUIPO DE SEGURIDAD	**UN**	0,0030	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	804	804,14
		Material.100970.SIKA TRANSPARENTE 10 x 3Kg	**KG**	0,1224	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0800	201.036	16082,89
		Total 12728 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"				**16887,03**
	12730 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 17.5 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 17.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000620.MEZCLADORA A GASOLINA (1-1/2 BULTO)	**MES**	0,0020	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.568	1568,28
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**		14.567	14566,67
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,0510	435.598	22215,52
	Total 12730 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 17.5 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 17.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**38350,47**
	12731 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.568	2567,6
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2040	6.521	1330,28
		Material.000693.PINTURA BITUMINOSA Al. TEXSA	**GLN**	0,0102	91.562	933,93
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,0200	9.576	9767,52
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	3,0600	4.701	14385,06
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	**LB**	0,2040	5.192	1059,17
		Material.102571.Lubricante/Grasa**	**UN**	0,1000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1300	197.508	25675,98
	Total 12731 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**55719,54**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12734 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menor de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 14 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000620.MEZCLADORA A GASOLINA (1-1/2 BULTO) Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**MES** **%** **M3** **JRN**	0,0020 1,0000 0,0510 0,0000	0 1.568 14.567 433.548 270.523	0 1568,28 14566,67 22110,96 0
	Total 12734 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menor de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 14 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**38245,91**
	12741 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.102825.SIKA quick 2500 Material.102826.Sikalatex 4.5kg ** Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**%** **KG** **JRN**	1,0000 1,0200 0,1061 0,0085	17 0 0 201.036	17,09 0 0 1708,81
	Total 12741 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm					**1725,9**
	12746 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.100235.SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg** Sub-análisis.11546.ANDAMIO TUBULAR (50 SECCIONES 1MES)+Armado Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**%** **GLN** **MES** **JRN**	1,0000 0,0316 0,0001 0,0350	142 74.847 1.775.210 201.036	141,54 2365,17 177,52 7036,27
	Total 12746 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm					**9720,5**
	12751 Juntas de construcción horizontal, con llave a cortante, pata muro. Esta junta se realiza por moldeo del concreto antes de su fraguado inicial...(con palustre u otro tecnica similar) **para la base zarpa - cuerpo, muro de contencion** **inlcuye** **mano de obra** **trasiego** **herramientas** **equipos**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**%** **LB** **ML** **JRN**	1,0000 0,2100 1,0500 0,0159	314 4.487 7.255 197.508	314,04 942,27 7617,75 3140,37
	Total 12751 Juntas de construcción horizontal, con llave a cortante, pata muro. Esta junta se realiza por moldeo del concreto antes de su fraguado inicial...(con palustre u otro tecnica similar) **para la base zarpa - cuerpo, muro de contencion** **inlcuye** **mano de obra** **trasiego** **herramientas** **equipos**					**12014,43**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12752 inlcuye **limpieza de la junta.** **Se prevee que la tabla central de 20 cm tendra perdida total ya que a esta se le deberan hacer perforaciones para dejar los conectores en acero.** **Se considera cuatro usos de las otras tablas** **En el calculo se considera que el espesor del muro es variable de a=60cm hasta a=30cm** **mano de obra** **trasiego** **herramientas** **equipos** **IGAS GRIS (SELLANTE) 30 KILOS (0.40 Kg/ml+10% desp.) Descontinuado = Reemplazo SIKAFLEX AT CONNETION 12/06/2013**	Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	**DD**	0,6000	225	135,01
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		0,3000	190	57
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.445	1445,3
		Equipo.104279.PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	**DD**	0,3000	123	36,9
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**		6.521	1956,3
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2310	4.487	1036,5
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,0337	36.594	1233,22
		Material.101149.DURMIENTE ORDINARIO (5x5CM) L=3M		0,6825	3.957	2700,65
		Material.101283.TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO		1,3125	6.725	8826,56
		Material.102715.BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	**ML**	2,1000	2.314	4859,4
		Material.102914.TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M		0,5100	1.923	980,73
		Material.104367.LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar		0,5250	1.753	920,33
		Material.104919.Sikaflex®AT-Connection - Tubo 300 CC	**UN**	0,4080	40.775	16636,2
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0700	197.508	13825,53
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0045	143.664	646,49
		Total 12752 inlcuye **limpieza de la junta.** **Se prevee que la tabla central de 20 cm tendra perdida total ya que a esta se le deberan hacer perforaciones para dejar los conectores en acero.** **Se considera cuatro usos de las otras tablas** **En el calculo se considera que el espesor del muro es variable de a=60cm hasta a=30cm** **mano de obra** **trasiego** **herramientas** **equipos** **IGAS GRIS (SELLANTE) 30 KILOS (0.40 Kg/ml+10% desp.) Descontinuado = Reemplazo SIKAFLEX AT CONNETION 12/06/2013**					**55296,12**
	12753 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2	2,08
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,0500	5.622	5903,1
		Sub-análisis.11787.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	**JRN**	0,0010	416.555	416,56
		Total 12753 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla				**6321,74**
	12754 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 20.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAPS) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.** **Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.** **El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosidad entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.** **El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	292	292,31
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2525	6.521	1646,55
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,0010	65.619	65,62
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0104	98.571	1025,14
		Material.001591.TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	9.065	9246,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0740	197.508	14615,56

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12754 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües.** **Suministro y aplicación de soldadura PVC.** **Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC.** **Corte de los tubos a la medida requerida** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**26891,48**
		(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría.				
		Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo.				
		El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera.				
		El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.				
		12768 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir				
		2.3.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie.** **Suministro e instalación de materiales.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		2.3.2 Especificación				
	Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	332	331,71
	El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.					
		2.3.3 Tolerancias				
	En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m. **Debe estar aplomado.**					
	No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.					
	Los filos deben estar en perfecto estado.					
	Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm	Material.100227.Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	**KG**	2,8350	5.819	16496,87
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0330	201.036	6634,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0046	164.264	755,61

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12768 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir				
		2.3.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie.** **Suministro e instalación de materiales.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		2.3.2 Especificación				**24218,38**
		Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.				
		El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.				
		2.3.3 Tolerancias				
		En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m. **Debe estar aplomado.**				
		No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.				
		Los filos deben estar en perfecto estado.				
		Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm				
	12786 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	17	17,09
		Material.102825.SIKA quick 2500	**KG**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0085	201.036	1708,81
		Total 12786 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm				**1725,9**
	12792 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	231	231,47
		Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,0650	71.222	4629,43
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,3060	588	179,93
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0020	156.180	312,36
		Material.102826.Sikalatex 4.5kg **	**KG**	0,7140	0	0
		Total 12792 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm				**5353,19**
	12793 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	0	0
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,3060	588	179,93
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0020	156.180	312,36
		Material.102826.Sikalatex 4.5kg **	**KG**	1,0200	0	0
		Total 12793 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm				**492,29**
	12794 Suministro e instalación de cubierta para coliseo en teja Sandwich deck 525C COLOR MANDARINA cal.26 (0.5mm) Aluzinc pintada dos caras plana AISLAMIENTO en fibra de vidrio ATAC #4 " (38mm), incluye tornillería , elementos, empaques de fijación y remates en la misma especificación de la teja con desarrollo máximo de 322mm.Incluye transportes , andamio tubular tradicional y siso certificado.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,3000	27.346	8203,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.950	2949,91
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,7900	11.007	8695,53
		Material.102870.Reja Bancaria varilla 12mm (anticorrosivo+esmalte)	**M2**	1,0200	107.424	10957,48
		Material.102871.TEJA ARQUITECTONICA ACESCO TRAPEZOIDAL CAL.26 PREPINTADA			41.043	41863,86
		Material.102872.CANAL METALICO CAL.20 (10 X10) (Suministro)	**ML**	0,4080	0	0
		Material.102873.Estructura Metálica **	**KG**	17,3400	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,2700	218.512	58998,12
		Total 12794 Suministro e instalación de cubierta para coliseo en teja Sandwich deck 525C COLOR MANDARINA cal.26 (0.5mm) Aluzinc pintada dos caras plana AISLAMIENTO en fibra de vidrio ATAC #4 " (38mm), incluye tornillería , elementos, empaques de fijación y remates en la misma especificación de la teja con desarrollo máximo de 322mm.Incluye transportes , andamio tubular tradicional y siso certificado.				**230283,7**
	12806 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.	Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	**DD**	0,4000	18.668	7467,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.168	1168,25
		Material.003372.DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	**UN**	0,0400	85.636	3425,44
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0800	146.032	11682,54
		Total 12806 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.				**23743,43**
	12853 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.460	1460,32
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,2000	146.032	29206,36
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0110	164.264	1806,9
		Total 12853 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**32473,58**
	12854 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.205	1204,59
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0105	430.858	4524,01
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1200	197.508	23700,9
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2300	164.264	37780,72
		Total 12854 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**67210,22**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0040	44.144	176,58
		Equipo.100681.Perforacion manual con barreno suelos malos **	**ML**	1,0000	33.690	33690,01

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.159	1158,56
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0525	6.521	342,35
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		8,4000	4.701	39488,4
	12995 Trabajo a 20 toneladas .	Material.100657.CONCRETO 1500 PSI (105N) gravilla fina Gr=3/8"	M3	0,0625	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0770	197.508	15208,08
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.15364.Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0923	11.270	1040,22
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	7.062	7062,15
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0154	256.362	3947,97
		Total 12995 Trabajo a 20 toneladas .				**109297,5**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.817	1816,66
	12997 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0210	430.858	9048,02
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1800	197.508	35551,36
		Total 12997 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**46416,04**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.848	1848,17
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0612	430.858	26368,52
	12998 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0600	92.652	5559,12
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1654	197.508	32667,75
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0440	164.264	7227,62
		Total 12998 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**73671,18**
	12999 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Material.103039.Bolardo bajo hierro M-62 **	UN	1,0000	137.249	137249
		Total 12999 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**137249**
	13000 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Material.103039.Bolardo bajo hierro M-62 **	UN	1,0000	137.249	137249
		Sub-análisis.12997.Instalación bolardo Bajo hierro M-62-STPM**			46.416	46416,04
		Total 13000 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**183665,04**
	13078 Concreto suministrado por planta DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 18.5 MUROS DE CONTENCIÓN EN GAVIONES PDFimprimir** **18.5.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro e instalación de la piedra.** **Suministro y amarre de la malla.** **Suministro e instalación de los diafragmas.** **Suministro e instalación de tensores.** **Suministro e instalación de alambre de amarre.** **Formaletería.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **18.5.2 Especificación** **La piedra para el relleno tendrá un tamaño entre 10 cm y 30 cm de diámetro, dicho tamaño deberá ser como mínimo 3 cm mayor al tamaño de la malla del enrejado, el tamaño de la piedra no podrá ser menor de 10 cm. El diseño de la estructura, dimensiones de los gaviones, el calibre del hilo y el tipo de malla empleados se indicará en los planos. Si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar estos parámetros, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.** **El material de llenado deberá presentar un desgaste inferior del 50 % en el ensayo de la máquina de los Ángeles, según norma INVIAS E-219.** **El porcentaje de absorción de la roca de llenado debe ser menor al 2 % según ensayo INVIAS E-233.** **Se atenderán las instrucciones y normas del fabricante debidamente aprobadas por la Interventoría.** **Las mallas deberán cumplir adicionalmente los siguientes parámetros:** **Las mallas deberán ser del tipo hexagonal y las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos tres medios giros. (Triple torsión).** **El diámetro del alambre de conformación de la malla debe ser mínimo de 3.0 mm y el alambre para las aristas y borde mínimo de 3.8 mm.** **El alambre de amarre de las mallas y los templetes, debe tener un diámetro mínimo de 2.2 mm.** **Las medidas de las mallas deberán ser de 8 cm x 10 cm y el diámetro de alambre de conformación de la malla de 3.0 mm como mínimo, excepto en las aristas o bordes cuyo diámetro deberá ser 25 % mayor al del enrejado o 3.8 mm, como mínimo.** **Todos los refuerzos de los bordes, incluidos los paneles laterales, deberán ser reforzados mecánicamente de manera que pueda impedir que se**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.026	6026,35
		Material.000007.ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	KG	1,0500	4.549	4776,45
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	1,2100	94.838	114753,98
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5900	9.817	5792,03
		Material.001987.PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	2,0000	5.450	10900
		Material.002106.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M usar CIO-000885	UN	0,4500	26.394	11877,3
		Material.100021.Malla gaviones(2*1*1-triple tors.2.7mmCal 12-S=7.5		0,5100	146.894	74915,94
		Material.100022.Malla diafragma para gaviones2.7mmcal12(7.5X7.5CM)	M2	1,2500	20.389	25486,25
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5400	197.508	106654,07
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	14.567	14566,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1500	256.362	38454,3

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13078 Concreto suministrado por planta DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP5) 18.5 MUROS DE CONTENCIÓN EN GAVIONES PDFImprimir				
		18.5.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de la piedra. Suministro y amarre de la malla. Suministro e instalación de los diafragmas. Suministro e instalación de tensores. Suministro e instalación de alambre de amarre. Formaletería. Equipos y herramientas. Mano de obra.				
		18.5.2 Especificación				
		La piedra para el relleno tendrá un tamaño entre 10 cm y 30 cm de diámetro, dicho tamaño deberá ser como mínimo 3 cm mayor al tamaño de la malla del enrejado, el tamaño de la piedra no podrá ser menor de 10 cm. El diseño de la estructura, dimensiones de los gaviones, el calibre del hilo y el tipo de malla empleados se indicará en los planos. Si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar estos parámetros, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.				414203,34
		El material de llenado deberá presentar un desgaste inferior del 50 % en el ensayo de la máquina de los Ángeles, según norma INVIAS E-219. El porcentaje de absorción de la roca de llenado debe ser menor al 2 % según ensayo INVIAS E-233.				
		Se atenderán las instrucciones y normas del fabricante debidamente aprobadas por la Interventoría.				
		Las mallas deberán cumplir adicionalmente los siguientes parámetros:				
		Las mallas deberán ser del tipo hexagonal y las torsiones serán obtenidas entrecruzando dos hilos tres medios giros. (Triple torsión). El diámetro del alambre de conformación de la malla debe ser mínimo de 3.0 mm y el alambre para las aristas y borde mínimo de 3.8 mm. El alambre de amarre de las mallas y los templetes, debe tener un diámetro mínimo de 2.2 mm. Las medidas de las mallas deberán ser de 8 cm x 10 cm y el diámetro de alambre de conformación de la malla de 3.0 mm como mínimo, excepto en las aristas o bordes cuyo diámetro deberá ser 25 % mayor al del enrejado o 3.8 mm, como mínimo.				
		Todos los refuerzos de los bordes, incluidos los paneles laterales, deberán ser reforzados mecánicamente de manera que pueda impedir que se deshile la red y poseer la misma resistencia de la malla.				
		El gavión será dividido en el interior mediante la inserción de paredes, llamados diafragmas, que formarán celdas de 1.00 m de ancho.				
		Gráfico 5.14 Detalle división muro de contención en gaviones.				
	13086 0.35% del peso del cemento DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3965	5.622	7851,12
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto. El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto. El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha	Sub-análisis.13087.Muro contencion concreto premezclado 2.500 psi GC*	M3	1,0000	934.201	934201,12

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13086 0.35% del peso del cemento DESCRIPCIÓN TECNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**942052,24**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				
		Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).				
		Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención.				
13116 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	603	603,11
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			1.206	1206,22
		Material.100994.Sikaflex-11 FC 300cc (ToxementSELLASIL 40 FC) **	**UN**	0,3570	63.701	22741,26
		Material.103165.Sikacryl - S ** (RemplazadoXSika Fill 12 Power)	**KG**	0,1734	21.179	3672,44
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0600	201.036	12062,17
		Total 13116 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm				**40285,2**
13124 calculado para el Complejo acuatico		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.440	16439,61
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,1880	4.487	5330,56
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,4480	5.522	13517,86
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		1,3566	9.817	13317,74
		Material.003600.CONCRETO 3500PSI (24SN) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0400	503.955	524113,2
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,5235	197.508	300902,72
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,2000	143.664	28732,72
		Total 13124 calculado para el Complejo acuatico				**906768,81**
13202 IGASOL CUBIERTA APLICADO EN UN ANCHO DE 3 CM EN UNA CAPA.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.170	1169,81
		Material.101476.LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM(8.85X2.10M)		0,0565	1.082.751	61175,43
		Material.102863.Silicona transparente (Tubo de 11 onzas)***		0,0612	1.173.799	71836,5
		Material.103337.CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	**UN**	0,2100	174.165	36574,65
		Material.103338.CONECTOR PARA POLICARBONATO (12M)		0,1400	164.932	23090,48
		Material.103339.PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20		0,0800	29.868	2389,44
		Material.103340.ROLLO DE CINTA CON FILTRO DE 25MM (33M).		0,0102	132.382	1350,3
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,0850	275.250	23396,21
		Total 13202 IGASOL CUBIERTA APLICADO EN UN ANCHO DE 3 CM EN UNA CAPA.				**220982,82**
13289 APU creado a solicitud del Ing. José Varela		Equipo.100936.CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	**DD**	0,0200	52.370	1047,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.353	1352,62
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	3,0000	21	63
		Material.101251.DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	**UN**	0,0010	637.921	637,92
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0500	270.523	13526,17
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164.264	1642,64
		Total 13289 APU creado a solicitud del Ing. José Varela				**18269,75**
	13293 ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Long. 0.09 ml (9 diametros)+ 0.20 ml (amarre fleje) = 0.29 ml por anclaje** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)**		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0300	36.765	1102,95
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	151	150,78
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0600	57.709	3462,54
		Material.103492.EUCON 452 GEL	**UN**	0,0153	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0150	201.036	3015,54

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13293 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Long. 0.09 ml (9 diametros)+ 0.20 ml (amarre flejes) = 0.29 ml por anclaje SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)				**7731,81**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	804	804,14
	13417 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32	Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,3366	66.094	22247,24
		Material.100357.SikaRod 32 mm 1 1/4" **	ML	1,0500	6.461	6784,05
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0800	201.036	16082,89
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	164.264	4927,92
		Total 13417 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32				**50846,24**
	13450 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Long. 0.06 ml (9 diametros)+ 0.10 ml (amarre flejes) = 0.16 ml por anclaje SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0120	1.566	18,79
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0300	36.765	1102,95
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	353	35,3
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0400	57.709	2308,36
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	17.828	802,26
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0124	90.951	1127,79
		Material.101274.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" ML	ML	0,1500	1.560	234
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Total 13450 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Long. 0.06 ml (9 diametros)+ 0.10 ml (amarre flejes) = 0.16 ml por anclaje SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)				**16183,85**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.421	3420,51
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0310	146.032	4526,99
	13481 calculado para el Complejo acuatico	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2657	471.592	125301,98
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3575	143.664	51359,74
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2750	73.172	20122,41
		Total 13481 calculado para el Complejo acuatico				**209146,03**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13539 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir 2.3.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas. 2.3.2 Especificación Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones. El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos. 2.3.3 Tolerancias En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m. Debe estar aplomado. No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc. Los filos deben estar en perfecto estado. 2.3.4 Sistema de medida y pago El pago se hará por metro (m) cuantificado y aprobado por la Intervento~ría con una aproximación al décimo. El valor de este ítem incluye todos los ítems anteriormente descritos en el alcance,	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	134	133,67
		Sub-análisis.10924.Mortero impermeabili 1:4 (M3)***	M3	0,0032	647.754	2072,81
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0210	201.036	4221,76
	Total 13539 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					6428,24

(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir

2.3.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Preparación de la superficie.
Suministro e instalación de materiales.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

2.3.2 Especificación

Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.

El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.

2.3.3 Tolerancias

En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.
Debe estar aplomado.

No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.

Los filos deben estar en perfecto estado.

2.3.4 Sistema de medida y pago

El pago se hará por metro (m) cuantificado y aprobado por la Intervento~ría con una aproximación al décimo. El valor de este ítem incluye todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, mezcla, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para ejecutar correc~tamente esta actividad.

Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm

Filos con mortero impermeabilizado (ancho del filo 5 cm a ambos lados) (incluye suministro de materiales, equipos, trasiego, mano de obra).

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13550 DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimir El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	76	76,39
	(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo. El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera. El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2525	6.521	1646,55
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0008	65.619	52,5
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0083	98.571	818,14
		Material.001591.TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,2040	9.065	1849,26
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0190	201.036	3819,69
	Total 13550 DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP5) 20.1 ALCANCE PDFImprimir El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro e instalación de tubería PVC liviana para desagües. Suministro y aplicación de soldadura PVC. Suministro de arena de río para rugosear la superficie del tubo PVC. Corte de los tubos a la medida requerida Equipos y herramientas. Mano de obra.					8262,53
	(CAP5) 20.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir Los pases se deberán ubicar de acuerdo a los planos, en el material, diámetro, longitud y forma indicados. En caso de resultar necesario algún cambio en alguno de estos elementos, se deberá contar con la aprobación de la Interventoría. Los pases a través de los muros deberán instalarse con anterioridad a la construcción del mismo. El tubo debe ser tratado superficialmente con soldarua liquida PVC y posteriormente embebiendolo en arena de rio, de tal forma que queden granos de arena adheridos a esta superficie. esto garantiza una rugosida entre el tubo y el concreto circundante y por lo tanto que el pase no se movera. El constructor debera garantizar que el pase no se aplaste por la presion del concreto en el momento del vaciado.... por ejemplo llenando dicho pase con arcilla, materal que debera retirar posteriormente.					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13551 calculado para el Complejo acuatico DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Escalera de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla,(incluye suministro de materiales, amarre del acero de refuerzo, vaciado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra). **(CAP4)10.1 ESCALERAS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO PDFImprimir** **10.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Excavación mecánica con retiro. (Incluye perfilado de piso y paredes verticales).** **Excavación manual de subrasante para perfilado de la escalera.** **Suministro e instalación de recebo compactado tipo SBG-1.** **Excavación manual de recebo compactado para perfilado de es¬calera.** **Suminsitro y aplicacion de emulsion asfaltica 0.9 lt/m2 sobre la subrasante o el concreto pobre** **Suministro e instalación de la malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto de 21 MPa (3000 psi).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados concreto.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Sellado de juntas con emulsión asfáltica.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **10.1.2 Especificación** **La escalera se cimentará sobre el terreno natural, previamente perfilado en forma escalonada.** **Posteriormente se extenderá un recebo tipo subbase IDRD de 0,40 m. de espesor, compactado al 95% de la densidad del Proctor modificado.** **El recebo compactado se perfilará con el fin de conformar el escalonamiento para revestirlo con la capa de concreto reforzado. Se aclara que las excavaciones para el perfilado escalonado tanto de subrasante como del recebo serán tenidas en cuenta por el Contratista en el análisis de precios unitarios.** **Sobre el recebo perfilado, se vaciará una losa de concreto de 21 MPa (3000 psi), de 0,10 m. de espesor, reforzada con una malla electro soldada para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	5,0000	9.655	48275,05
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	28.454	28454,1
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,5200	4.487	11307,24
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	30,0000	21	630
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,0300	10.391	10702,73
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,0400	5.522	11264,88
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		6,4260	9.817	63084,04
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,2240	5.622	6881,33
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	1,0500	498.708	523643,4
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	4,1300	3.952	16321,72
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,0400	270.523	551867,78
		Total 13551 calculado para el Complejo acuatico DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
	Escalera de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla,(incluye suministro de materiales, amarre del acero de refuerzo, vaciado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra). **(CAP4)10.1 ESCALERAS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO PDFImprimir** **10.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Excavación mecánica con retiro. (Incluye perfilado de piso y paredes verticales).** **Excavación manual de subrasante para perfilado de la escalera.** **Suministro e instalación de recebo compactado tipo SBG-1.** **Excavación manual de recebo compactado para perfilado de es¬calera.** **Suminsitro y aplicacion de emulsion asfaltica 0.9 lt/m2 sobre la subrasante o el concreto pobre** **Suministro e instalación de la malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto de 21 MPa (3000 psi).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados concreto.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Sellado de juntas con emulsión asfáltica.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **10.1.2 Especificación** **La escalera se cimentará sobre el terreno natural, previamente perfilado en forma escalonada.** **Posteriormente se extenderá un recebo tipo subbase IDRD de 0,40 m. de espesor, compactado al 95% de la densidad del Proctor modificado.** **El recebo compactado se perfilará con el fin de conformar el escalonamiento para revestirlo con la capa de concreto reforzado. Se aclara que las excavaciones para el perfilado escalonado tanto de subrasante como del recebo serán tenidas en cuenta por el Contratista en el análisis de precios unitarios.** **Sobre el recebo perfilado, se vaciará una losa de concreto de 21 MPa (3000 psi), de 0,10 m. de espesor, reforzada con una malla electro soldada para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones). Si en planos no se especifica lo contrario.**					**1295827,74**
	13577 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0150	44.144	662,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.057	2056,52
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,4698	4.487	2107,99
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,0800	10.391	831,28
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,5300	5.522	8448,66
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		1,0200	7.255	7400,1
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,2000	197.508	39501,51
		Sub-análisis.13962.CONCRETO 1:1.5:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0459	535.749	24590,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0220	256.362	5639,96
		Total 13577 calculado para el Complejo acuatico				**91239,06**
	13579 Suministro e instalación Anclaje para cordel tipo finlandes con polo a tierra (inlcuye soporte corchera) - Material acero inoxidable (IMPORTADO).	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0400	36.765	1470,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	267	267,32
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0100	57.709	577,09

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.100710.Sikadur 31 repar+adhesivo toxement Toc 5010 **	KG	0,0102	145.845	1487,62
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0270	198.016	5346,44
		Total 13579 Suministro e instalación Anclaje para cordel tipo finlandes con polo a tierra (Inlcuye soporte corchera) - Material acero inoxidable (IMPORTADO).				**9149,07**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	44.144	176,58
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	633	633,22
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0630	6.521	410,82
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		5,1000	4.701	23975,1
	13627 Trabajo a 20 toneladas .	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0564	483.973	27296,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,7000	40.258	28180,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	256.362	6409,05
		Total 13627 Trabajo a 20 toneladas .				**99830,1**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0050	44.144	220,72
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	984	984,39
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0683	6.521	445,38
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		8,1600	4.701	38360,16
	13629 Trabajo a 20 toneladas .	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0817	483.973	39540,59
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0785	197.508	15504,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,0000	40.258	40258
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	256.362	6409,05
		Total 13629 Trabajo a 20 toneladas .				**146032,54**
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,5100	94.838	48367,38
	13714 Concreto hecho en obra Concreto ciclopeo 50%*50% 3000 psi Escalera de contrapiso					
		Material.000528.PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	2,3460	3.883	9109,54
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M		4,1820	2.619	10952,66
	Se plantea tres usos para la madera de formaleta	Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6700	5.522	20265,74
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		4,0810	7.255	29607,66
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5000	471.592	235795,98
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2919	270.523	78965,79
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	256.362	51272,4
		Total 13714 Concreto hecho en obra Concreto ciclopeo 50%*50% 3000 psi Escalera de contrapiso				**484337,15**
		Se plantea tres usos para la madera de formaleta				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.205	1204,59
	13724 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0105	430.858	4524,01
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1200	197.508	23700,9
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2300	164.264	37780,72
		Total 13724 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**67210,22**
	13729 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**	Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0060	53.812	322,87
		Equipo.101807.ROTOMARTILLO 23SDS PLUS 2.4 JLS			31.023	186,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	18	18,09
		Material.001185.BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0100	15.285	152,85
		Material.103976.ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo		1,0000	1.238	1238
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0045	201.036	904,66
		Total 13729 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**					**2822,61**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		0,0108	1.566	16,91
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	DD	0,0900	52	4,68
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0300	36.765	1102,95
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	167	166,68
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	353	31,77
	13762 Cabilla de 30 cm	Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0010	2.997.810	2997,81
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,2352	4.701	1105,68
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	25.285	252,85
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0600	57.709	3462,54
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	17.828	802,26
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0116	90.951	1055,03
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0017	197.508	335,76
		Total 13762 Cabilla de 30 cm				**11334,92**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		0,0090	1.566	14,09

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	DD	0,0830	52	4,32
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0275	53.812	1479,83
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	140	139,66
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0825	353	29,12
	13763 espigo de 70 cm	Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0008	2.997.810	2398,25
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,6122	4.701	2877,95
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0092	25.285	232,62
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0540	57.709	3116,29
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0375	17.828	668,55
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0147	90.951	1336,98
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0020	197.508	395,02
		Total 13763 espigo de 70 cm				**12692,68**
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0080	53.812	430,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	231	231,19
	13768 espigo de 70 cm	Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0140	57.709	807,93
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0147	90.951	1336,98
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0230	201.036	4623,83
		Total 13768 espigo de 70 cm				**7430,43**
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0058	53.812	312,11
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	251	251,3
	13770 espigo de 70 cm	Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0100	57.709	577,09
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0137	90.951	1246,03
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0250	201.036	5025,9
		Total 13770 espigo de 70 cm				**7412,43**
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0060	53.812	322,87
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	292	291,5
	13771 espigo de 70 cm	Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0150	57.709	865,64
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0174	90.951	1582,55
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0290	201.036	5830,05
		Total 13771 espigo de 70 cm				**8892,61**
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0080	53.812	430,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	236	236,22
	13772 espigo de 70 cm	Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0140	57.709	807,93
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0294	90.951	2673,96
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0235	201.036	4724,35
		Total 13772 espigo de 70 cm				**8872,96**
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0105	27.346	287,13
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0015	28.051	42,08
		Equipo.101046.TRANSPORTE EN GRUA PLANCHÓN (Ida y regreso).	UN	0,0004	391.667	156,67
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	243	242,62
	13789 El juego incluye dos estructuras	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	10.719	643,14
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,0013	2.163.959	2813,15
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	243	242,62
		Sub-análisis.12358.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0100	457.344	4573,44
		Sub-análisis.13193.Dia de Trasiego con 4 ayudantes**	DD	0,0010	287.565	287,57
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		256.362	256,36
		Total 13789 El juego incluye dos estructuras				**9544,78**
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0095	27.346	259,79
	13790 MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0008	28.051	22,44
		Equipo.101046.TRANSPORTE EN GRUA PLANCHÓN (Ida y regreso).	UN	0,0004	391.667	156,67
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0010	42.876	42,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	288	288,35
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	10.719	643,14
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,0013	2.163.959	2813,15
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	115	115,34
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0002	17.271	3,45
		Material.102924.ESTOPA (1 Kg) **		0,0010	13.099	13,1
		Material.103296.LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,0200	1.720	34,4
		Sub-análisis.12358.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0120	457.344	5488,13
		Sub-análisis.13193.Dia de Trasiego con 4 ayudantes**	DD	0,0010	287.565	287,57
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0006	256.362	153,82
		Total 13790 MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**10322,23**
	13795 ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta paravtransportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Long. 0.50 ml** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0063	1.566	9,87
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0465	53.812	2502,26
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0064	5.245	33,57
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0465	53.175	2472,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.332	1331,88
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1042	10.719	1116,92
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	36,78
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0215	14.453	310,74
		Material.001185.BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0472	15.285	721,45
		Material.002719.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	0,5250	2.564	1346,1
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0459	17.828	818,31
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0452	152.556	6895,53
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0521	215.492	11227,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	256.362	333,27

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13795 ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Long. 0.50 ml** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)**				**31311,4**
13868 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.		Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	**DD**	0,5000	18.668	9334
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.460	1460,32
		Material.003372.DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	**UN**	0,0500	85.636	4281,8
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,1000	146.032	14603,18
	Total 13868 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.					**29679,3**
	13869 DESCRIPCION TECNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.**					
	Mano de obra.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**					
	Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**%** **LB** **KG** **M3** **JRN** **M2**	1,0000 0,0735 0,2060 0,1030 0,0855 1,2000	456 4.487 10.391 460.178 197.508 3.952	456,02 329,79 2140,55 47398,32 16886,89 4742,39

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13869 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**73278,28**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
	13873 Alistado / afinado piso mortero 1:4 h=4 **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	277	276,51
		Material.000154.ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	**M2**	0,1760	2.437	428,93
		Material.102348.Neopreno Banda a=20cmx 3/16" **	**ML**	0,2625	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0280	197.508	5530,21
		Total 13873 Alistado / afinado piso mortero 1:4 h=4				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6235,65**
	13874 Alistado / afinado piso mortero 1:4 h=4 **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	277	276,51
		Material.000154.ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	**M2**	0,1100	2.437	268,08
		Material.102348.Neopreno Banda a=20cmx 3/16" **	**ML**	0,1575	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0280	197.508	5530,21
		Total 13874 Alistado / afinado piso mortero 1:4 h=4				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6074,8**
	13876 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000154.ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	**M2**	0,2750	2.437	670,21
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0011	378.599	416,46
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0310	197.508	6122,73
		Total 13876 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**7209,4**
	13877 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000154.ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	**M2**	0,2200	2.437	536,17
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0011	378.599	416,46
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0310	197.508	6122,73
		Total 13877 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**7075,36**
	13878 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	804	804,14
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	**UN**	0,2142	66.094	14157,33
		Material.100359.SikaRod 16 mm 5/8" (toxement sellasil soporte) **	**ML**	1,0500	2.829	2970,45
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,0800	201.036	16082,89
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0300	164.264	4927,92
		Total 13878 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32				**38942,73**
	13884 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	343	343,4
		Sub-análisis.10924.Mortero impermeabili 1:4 (M3)***	**M3**	0,0032	647.754	2072,81
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0330	201.036	6634,19

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13884 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm				**9050,4**
	13906 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Long. 0.50 ml SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0078	1.566	12,21
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0600	53.812	3228,72
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**		5.245	314,7
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,1000	53.175	5317,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.401	1400,7
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1300	10.719	1393,47
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	45,89
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	0,5565	4.701	2616,11
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0960	57.709	5540,06
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0800	17.828	1426,24
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,1113	152.556	16979,48
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0650	215.492	14006,97
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27
		Total 13906 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Long. 0.50 ml SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)					**52615,32**
	13910 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0062	1.566	9,71
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0350	53.812	1883,42
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0044	5.245	23,08
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0333	53.175	1770,73
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.265	1264,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1038	10.719	1112,63
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	36,64
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0104	14.453	150,31
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0450	17.828	802,26
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	0,5775	4.701	2714,83
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	**UN**	0,0647	152.556	9870,37
		Material.104942.BROCA SDS PLUS 5/8" x 9-3/4" x 7" GALAXY		0,0433	31.319	1356,11
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0519	215.492	11184,03
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27
		Total 13910 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.					**34020,68**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13911 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = (0.15+(44X0.01905))X 3.06KG/ML = 3.0239 KG/UN SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0052	1.566	8,14
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0375	53.812	2017,95
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0042	5.245	22,03
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0375	53.175	1994,06
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.077	1077,35
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0864	10.719	926,12
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**		353	30,5
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0121	14.453	174,88
		Material.000024.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	**ML**	0,3675	10.576	3886,68
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		0,0459	17.828	818,31
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	**UN**	0,0679	152.556	10358,55
		Material.104943.BROCA SDS PLUS 7/8" x 12-3/4" x 10" GALAXY		0,0168	37.670	632,86
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0432	215.492	9309,25
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27
		Total 13911 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = (0.15+(44X0.01905))X 3.06KG/ML = 3.0239 KG/UN SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.					**33098,42**
	13912 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (2/3) longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0132	1.566	20,67
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0458	53.812	2464,59
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0042	5.245	22,03
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0458	53.175	2435,42
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.517	2516,83
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2200	10.719	2358,18
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**		353	77,66
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0104	14.453	150,31
		Material.002920.HIERRO PR-60 Corru/Rec 7/8"	**ML**	0,6300	8.682	5469,66
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		0,0459	17.828	818,31
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	**UN**	0,3050	152.556	46529,58
		Material.104944.BROCA SDS PLUS 1" x 10-3/4" x 8"		0,0168	68.456	1150,06
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,1100	215.492	23704,1
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27
		Total 13912 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (2/3) longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.					**89559,14**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13913 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta paray transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = (0.40+(44X0.01905))X 3.06KG/ML = 3.7889 KG/UN SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0125	1.566	19,58
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0458	53.812	2464,59
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0042	5.245	22,03
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0000	53.175	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.194	2193,59
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD		353	67,07
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0104	14.453	150,31
		Material.00024.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	0,6300	10.576	6662,87
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		0,0459	17.828	818,31
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,1845	152.556	28146,58
		Material.104943.BROCA SDS PLUS 7/8" x 12-3/4" x 10" GALAXY		0,0630	37.670	2373,21
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0950	215.492	20471,73
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	256.362	333,27
		Total 13913 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta paray transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = (0.40+(44X0.01905))X 3.06KG/ML = 3.7889 KG/UN SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.					**67268,22**
	13914 espigo de 70 cm					
	ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta paray transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = (0.40+(44X0.015875))X 1.56KG/ML = 1.2847 KG/UN SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. PERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 3/4"".	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0046	1.566	7,2
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0354	53.812	1904,94
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0044	5.245	23,08
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0354	53.175	1882,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.039	1038,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0770	10.719	825,36
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD		353	27,18
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0109	14.453	157,54
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	1,3489	4.701	6341,18
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0221	152.556	3371,49
		Material.104941.BROCA SDS PLUS 3/4" x 9-3/4" x 7" GALAXY		0,0236	35.231	831,45
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0385	215.492	8296,44
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	256.362	333,27
		Total 13914 espigo de 70 cm				
		ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = (0.40+(44X0.015875))X 1.56KG/ML = 1.2847 KG/UN SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. PERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 3/4"".					**27997,56**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0080	44.144	353,15
		Equipo.100681.Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	2,0000	33.690	67380,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.997	1996,64
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1050	6.521	684,71
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8''		16,8000	4.701	78976,8
	13931 Trabajo a 20 toneladas .	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1704	483.973	82469
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1571	197.508	31028,43
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.15364.Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,1800	11.270	2028,6
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	19.582	19581,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0385	256.362	9869,94
		Total 13931 Trabajo a 20 toneladas .				**301552,11**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.582	1582,4
	13933 Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 30*30	Material.100422.Malla gallineroCal.22(5-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,1500	3.059	3517,85
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,0510	460.178	23469,07
		Sub-análisis.00275.MORTERO 1 : 7 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0306	304.501	9317,72
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0500	14.567	728,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	197.508	11850,45
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 13933 Se ancla al talud mediante escuadras diametro 5" de long 75 cm, formando una cuadricula de 30*30				**53029,44**
	13968 DESCRIPCION TECNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las**	Equipo.101784.VIBRDCOMP. BENITIN 1.5TON(Oper+Comb)**	HR	0,1000	40.455	4045,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.213	1212,76
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1030	471.592	48573,97
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,0500	3.952	4149,59

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13968 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**81197,44**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
	13970 Concreto hecho en obra	Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,4080	94.838	38693,9
		Material.000528.PUNTILLA 2" SIN CABEZA	**LB**	2,3460	3.883	9109,54
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M		4,1820	2.619	10952,66
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,7434	5.522	20671,05
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		3,2640	7.255	23680,32
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,6000	471.592	282955,18
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,5000	270.523	135261,71
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2000	256.362	51272,4
		Total 13970 Concreto hecho en obra				**574053,43**
	14015 Concreto hecho en obra Relleno concreto ciclópeo para muros de contención 60% concreto 3000 psi + 40% piedra. (incluye suministro de materiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **60% concreto** **40% piedra media zonga**					
	18.4.1 Alcance **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado de concreto.** **• Suministro e instalación de piedra media zonga.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Reparación del concreto.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.506	4505,74
	18.4.2 Especificación **Se utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, rellenando con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.** **No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.** **Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.** **Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.** **Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.** **La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.** **Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2000	6.521	1304,2
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,4080	94.838	38693,9
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,2750	5.522	7040,55
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		4,3350	7.255	31450,43
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	**LB**	0,4000	5.192	2076,8
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,6000	471.592	282955,18
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,2994	416.555	124716,63
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2000	256.362	51272,4

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 14015 Concreto hecho en obra Relleno concreto ciclópeo para muros de contención 60% concreto 3000 psi + 40% piedra. (incluye suministro de materiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).						
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA **60% concreto** **40% piedra media zonga** **18.4.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado de concreto.** **• Suministro e instalación de piedra media zonga.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Reparación del concreto.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.** **18.4.2 Especificación** **Se utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, rellenando con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.** **No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.** **Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.** **Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.** **Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.** **La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.** **Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.** **Los pases para los lloraderos deberán quedar perfectamente alineados y espaciados uniformemente. El Contratista estará en la obligación de limpiar los pases de cualquier lechada o suciedad que los obstruya. Los pases tendrán en el espaldón**				**548325,74**
14078 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.387	1387,3
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	**M3**	0,0032	440.384	1409,23
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,1900	146.032	27746,04
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0061	256.362	1563,81
		Total 14078 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**32106,38**
14079 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.314	1314,29
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,1800	146.032	26285,72
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0075	164.264	1231,98
		Total 14079 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**28831,99**
14134 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	1,5000	1.566	2349
Utilización de 4 planchones.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	395	395,02
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,5000	353	529,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2000	197.508	39501,51
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0440	256.362	11279,93
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0520	4.164	216,53
		Total 14134 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-				**54271,49**
		Utilización de 4 planchones.				
14186 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 16 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0500	1.566	78,3
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0330	53.812	1775,8
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0060	5.245	31,47
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0350	53.175	1861,13
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.287	1286,63
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**		353	35,3
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0215	14.453	310,74
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0650	57.709	3751,09
		Material.002719.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	**ML**	0,4200	2.564	1076,88
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0459	17.828	818,31
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0350	152.556	5339,46
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0150	143.664	2154,95
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0500	215.492	10774,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14186 Cabilla de 50 cm				
		ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 16 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**				**30699,82**
	14191 espigo de 70 cm	Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	**DD**	0,0060	53.812	322,87
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	261	261,35
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0150	57.709	865,64
		Material.100232.Sikadur AnchorFix-1(antesSikaPowerFix1) 300cc **	**UN**	0,0469	0	0
		Material.105541.PISTOLA DE CALAFATEO ALUMINIO-PROFESIONAL 9"		0,0250	29.735	743,38
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0260	201.036	5226,94
		Total 14191 espigo de 70 cm				**7420,18**
	14192 espigo de 70 cm	Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	**DD**	0,0080	53.812	430,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	392	392,02
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0160	57.709	923,34
		Material.100232.Sikadur AnchorFix-1(antesSikaPowerFix1) 300cc **	**UN**	0,0867	0	0
		Material.105541.PISTOLA DE CALAFATEO ALUMINIO-PROFESIONAL 9"		0,0250	29.735	743,38
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0390	201.036	7840,41
		Total 14192 espigo de 70 cm				**10329,65**
	14219 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Material.103704.CUBEIRT SANDW 2 LAM CAL 26 FIBR VDR 38mm Sum+Inst	**M2**	1,0500	0	0
		Total 14219 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**0**
	14224 Trabajo a 20 toneladas . con barreno mecanico **Se usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173** **Se usa para anclar concretos lanzados** **Se estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 300%** **La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacion** **Se prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,0145	53.550	776,48
		Equipo.001659.COMPRESOR Oper.+Comb	**MES**	0,0010	0	0
		Equipo.100681.Perforacion manual con barreno suelos malos **	**ML**	1,0000	33.690	33690,01
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0495	42.876	2122,36
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.145	2144,62
		Equipo.102541.Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	**DD**	0,1000	57.410	5741
		Material.000006.ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	**KG**	0,0019	7.517	14,28
		Material.000024.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	**ML**	1,0500	10.576	11104,79
		Material.000673.CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	**BTO**	0,1000	26.194	2619,4
		Material.003712.TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	**UN**	0,1020	9.058	923,91
		Material.100132.Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	**ML**	0,1000	54.618	5461,8
		Material.100671.Mortero 3000 PSI grouting **	**M3**	0,0145	538.773	7812,21
		Material.100979.Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	**UN**	0,1100	22.758	2503,38
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	0,0105	22.885	240,29
		Material.102975.VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	**UN**	0,1020	18.937	1931,58
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1571	197.508	31028,43
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.14447.Pintura de elemento metalico Anticorrosivo(2Manos)	**KG**	4,8500	1.576	7642,87
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	16.861	16861,26
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0001	256.362	25,64
		Total 14224 Trabajo a 20 toneladas . con barreno mecanico **Se usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173** **Se usa para anclar concretos lanzados**				
		Se estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 300%				**139827,49**
		La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacion				
		Se prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14226 0.35% del peso del cemento (CAP5) 12.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Se fundirán las zapatas con concreto cuya resistencia será la estipulada en los planos, la cual no podrá ser menor a 210 kg/cm² (3000 psi); si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra con informe y visto bueno del Interventor.** **El suelo donde se cimentarán las zapatas será excavado y perfilado horizontalmente y verticalmente, para luego ser protegidos con una capa de concreto pobre, no menor de 4 cm. de espesor y pañete con mortero 1:6 para evitar daños del suelo de cimentación y la contaminación del refuerzo.** **En el momento de la fundida, el fondo debe estar completamente limpio y seco; se humedecerán todas las superficies evitando en todo momento empozamientos de agua.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1300	44.144	5738,72
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	3,6400	50.230	182837,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.581	8581,04
		Material.003600.CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	503.955	519073,65
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,5435	5.622	8677,56
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,4120	416.555	171620,74
	Total 14226 0.35% del peso del cemento (CAP5) 12.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Se fundirán las zapatas con concreto cuya resistencia será la estipulada en los planos, la cual no podrá ser menor a 210 kg/cm² (3000 psi); si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra con informe y visto bueno del Interventor.** **El suelo donde se cimentarán las zapatas será excavado y perfilado horizontalmente y verticalmente, para luego ser protegidos con una capa de concreto pobre, no menor de 4 cm. de espesor y pañete con mortero 1:6 para evitar daños del suelo de cimentación y la contaminación del refuerzo.** **En el momento de la fundida, el fondo debe estar completamente limpio y seco; se humedecerán todas las superficies evitando en todo momento empozamientos de agua.**					**896528,91**
	14274 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Material.101355.BOLARDO M-61 Bajo enConcreto (Sumin)	**UN**	1,0000	78.767	78767
	Total 14274 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso					**78767**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	87	86,96
	14385 Conector de compresión en aluminio (Al-Al) Derivaciones y empalmes de anillo equipotecial (2 por derivación)	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,0032	6.521	20,87
		Material.001849.VARILLA LISA DE 1 1/4" Y 3/8"	**KG**	1,2285	0	0
		Material.104017.GRASA LUBRICANTE MINERAL		0,0011	0	0
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0100	146.032	1460,32
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143.664	287,33
	Total 14385 Conector de compresión en aluminio (Al-Al) Derivaciones y empalmes de anillo equipotecial (2 por derivación)					**1855,48**
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	**DD**	0,4000	52	20,8
	14386 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0300	27.346	820,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.910	1909,86
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,0250	11.007	275,18
		Material.002739.SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC		0,0060	196.217	1177,3
		Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	**UN**	4,0000	793	3172
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		1,2500	72	90
		Sub-análisis.00455.FLANCHE LATON DESARROLLO :0.20 CAL.22+regata	**ML**	0,1500	28.732	4309,85
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1810	201.036	36387,55
	Total 14386 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**48162,92**
	14406 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	**DD**	0,4000	52	20,8
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0300	27.346	820,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.064	2064,37
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,0250	11.007	275,18
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,1500	275.250	41287,43
	Total 14406 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**44468,16**
	14407 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	1,2000	1.566	1879,2
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,4000	52	20,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	762	762,38

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	10.719	8575,2
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	282,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1930	197.508	38118,95
	Total 14407 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**49638,93**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		0,0144	1.566	22,55
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	DD	0,1300	52	6,76
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0400	53.812	2152,48
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	274	274,21
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1350	353	47,66
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0015	2.997.810	4496,72
	14414 Cabilla de 30 cm	Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,2285	4.701	5775,18
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0150	25.285	379,28
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0600	17.828	1069,68
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0357	90.951	3246,95
		Material.101313.Broca SDS 5/8" x 6" x 8" (Para muro) Dewalt o sim	UN	0,0700	14.900	1043
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0050	197.508	987,54
		Total 14414 Cabilla de 30 cm				**19502,01**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0145	53.550	776,48
	14421 Trabajo a 20 toneladas . con barreno mecanico Se usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173 Se usa para anclar concretos lanzados Se estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 300%	Equipo.001659.COMPRESOR Oper.+Comb	MES	0,0010	0	0
		Equipo.100681.Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	33.690	33690,01
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0495	42.876	2122,36
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.144	2144,11
	La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacion	Equipo.102541.Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,1000	57.410	5741
		Material.000006.ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,0019	7.517	14,28
		Material.000673.CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	0,1000	26.194	2619,4
	Se prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg	Material.003712.TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	0,1020	9.058	923,91
		Material.100132.Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	0,1000	54.618	5461,8
		Material.100671.Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0145	538.773	7812,21
		Material.100979.Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	0,1100	22.758	2503,38
		Material.101276.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	1,0500	7.333	7699,64
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0105	22.885	240,29
		Material.102975.VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	UN	0,1020	18.937	1931,58
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1571	197.508	31028,43
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.14447.Pintura de elemento metalico Anticorrosivo(2Manos)	KG	4,8400	1.576	7627,11
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	16.382	16382,4
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0001	256.362	25,64
	Total 14421 Trabajo a 20 toneladas . con barreno mecanico Se usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173 Se usa para anclar concretos lanzados Se estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 300% La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacion Se prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg					**135927,21**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	44.144	662,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.057	2056,52
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4568	4.487	2049,66
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	10.391	831,28
	14435 calculado para el Complejo acuatico	Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5300	5.522	8448,66
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		1,0200	7.255	7400,1
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	197.508	39501,51
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0459	435.598	19993,97
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	256.362	5639,96
		Total 14435 calculado para el Complejo acuatico				**86583,82**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	44.144	662,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.057	2056,52
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,4568	4.487	2049,66
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0800	10.391	831,28
	14437 calculado para el Complejo acuatico	Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5300	5.522	8448,66
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		1,0200	7.255	7400,1
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	197.508	39501,51
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0459	433.548	19899,86
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	256.362	5639,96
		Total 14437 calculado para el Complejo acuatico				**86489,71**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0060	40.461	242,77
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	50	50,43
	14447 Calculado para el compejo acuatico porticos metali	Material.103059.DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0021	26.010	54,62
		Material.103296.LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,0030	1.720	5,16
		Material.104910.ANTICORROSIVO VERDE OLIVA(CROM. DE ZINC)	GLN	0,0016	133.943	214,31
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0050	201.711	1008,56
		Total 14447 Calculado para el compejo acuatico porticos metali				**1575,85**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0040	44.144	176,58
		Equipo.100681.Perforacion manual con barreno suelos malos **	ML	1,0000	33.690	33690,01
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.159	1158,56
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,0625	500.121	31257,56
	14472 Trabajo a 20 toneladas .	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0770	197.508	15208,08
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.15364.Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0923	11.270	1040,22
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	6.462	6462,02
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0154	256.362	3947,97
		Total 14472 Trabajo a 20 toneladas .				**100124,18**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7800	1.566	1221,48
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	0,4000	9.655	3862
		Equipo.000394.PARALES - MES	UN	0,6900	4.712	3251,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.133	2133,18
	14485 para vigas con secciones menores a 300 cm2	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	10.719	1929,42
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7800	353	275,34
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0540	4.487	242,3
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0400	9.576	19535,04
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,0402	500.121	20104,86
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1550	275.250	42663,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0280	256.362	7178,14
		Total 14485 para vigas con secciones menores a 300 cm2				**102396,71**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,3000	1.566	2035,8
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,4000	52	20,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.037	4037,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8754	10.719	9383,41
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,7900	11.007	8695,53
	14561 IGASOL CUBIERTA APLICADO EN UN ANCHO DE 3 CM EN UNA CAPA.	Material.002739.SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC		0,0061	196.217	1196,92
		Material.002959.CABALLETE CUBIERTA ARQUITECTONICA ACESCO60X200	UN	0,0816	39.935	3258,7
		Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU		4,0800	793	3235,44
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		1,2750	72	91,8
		Material.104596.CUBIERTA Arq. Galv. 3.05		0,5712	95.958	54811,2
		Sub-análisis.00455.FLANCHE LATON DESARROLLO .0.20 CAL.22+regata	ML	0,1500	28.732	4309,85
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2918	270.523	78938,73
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	164.264	3121,02
		Total 14561 IGASOL CUBIERTA APLICADO EN UN ANCHO DE 3 CM EN UNA CAPA.				**173136,62**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,3000	1.566	2035,8
	14567 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,4000	52	20,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	336	335,76
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8754	10.719	9383,41
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,7900	11.007	8695,53
		Material.002739.SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC		0,0060	196.217	1177,3
		Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	2,0000	793	1586
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		1,2500	72	90
		Material.104607.TEJA AJOTA TRASLUCIDA 3.00 Ml trapezoidal Ajover		0,4200	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	197.508	16788,14
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	164.264	3121,02
		Total 14567 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**43233,76**
	14768 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación TRANSPORTE = Se calcuan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Long. 0.06 ml (9 diametros)+ 0.10 ml (amarre flejes) = 0.16 ml por anclaje SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0120	1.566	18,79
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,0900	52	4,68
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0350	36.765	1286,78
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	508	507,62
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,1000	353	35,3
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0100	25.285	252,85
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0400	57.709	2308,36
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	17.828	802,26
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,0168	90.951	1527,98
		Material.101274.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" ML	ML	0,2000	1.560	312
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0505	201.036	10152,33
		Total 14768 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación TRANSPORTE = Se calcuan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Long. 0.06 ml (9 diametros)+ 0.10 ml (amarre flejes) = 0.16 ml por anclaje SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)					**17208,95**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,0000	1.566	9396
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		4,0000	79	316
		Equipo.000394.PARALES - MES	UN	7,0000	4.712	32984
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.352	3351,51
	14946 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo seccion 0.05*0.1	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5800	10.719	6217,02
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,5000	353	882,5
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0300	6.521	6716,63
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3000	4.487	14807,1
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,5000	9.817	103078,5
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0500	572.997	601646,85

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.103659.SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	2,3100	159.035	367370,85
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2389	270.523	335151,47
		Total 14946 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo seccion 0.05*0.1				**1486332,83**
	14966 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.** **Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra** **Notas de calculo:** **Recalce para una viga de 0.20x0.30m para terminar con una sección de 0.30x0.45m ; Area sección recalce=0.075m2 ; Longitud prara un M3 =13.33ml ; Durmiente de 8x8x3m = 80ml /3 usos= 26.66ml/m3 ; Tabla de 0.25x0.025x3m= 53.32ml / 3 usos= 17.8ml/m3 ; Formaleta de entrepiso= 1.40x15m(5 cerchas de 3m)= 21.0m2-14 Días ; Alambre para tortones= 27(tramos de durmiente)x0.90m=24.3ml /105.81ml-Kg=0.23 Kg/m3 ; Puntilla 2"= 640 Unds/203 Uns-Lb=3.15 Lb/m3. Área total de recalce= 20 m2.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,3400	1.566	13060,44
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	9,6600	9.655	93267,4
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.739	6738,54
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,7800	353	981,34
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2369	6.521	1544,82
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,3075	4.487	14840,75
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8972	10.391	19713,81
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	27,3360	6.163	168471,77
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		18,1560	9.817	178237,45
		Material.003609.CONCRETO 4000 PSI (280N) OUTINOURD G.F.	M3	1,0300	498.180	513125,41
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4892	5.622	8372,28
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,5712	36.594	20902,49
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Total 14966 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.** **Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra** **Notas de calculo:** **Recalce para una viga de 0.20x0.30m para termninar con una sección de 0.30x0.45m ; Area sección recalce=0.075m2 ; Longitud prara un M3 =13.33ml ; Durmiente de 8x8x3m = 80ml /3 usos= 26.66ml/m3 ; Tabla de 0.25x0.025x3m= 53.32ml / 3 usos= 17.8ml/m3 ; Formaleta de entrepiso= 1.40x15m(5 cerchas de 3m)= 21.0m2-14 Días ; Alambre para tortones= 27(tramos de durmiente)x0.90m=24.3ml /105.81ml-Kg=0.23 Kg/m3 ; Puntilla 2"= 640 Unds/203 Uns-Lb=3.15 Lb/m3. Área total de recalce= 20 m2.**					**1405327,6**
	14979 CONSULTORIA SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA CONTRATO 221. Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); VIGAS POSTENSADAS S=0.4X2.00m	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8000	1.566	1252,8
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	10,0000	9.655	96550,1
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.939	4939,29
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2900	10.719	3108,51
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0400	4.487	9153,48
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,7340	10.391	18017,99
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	5,1000	6.163	31431,3
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		7,1400	9.817	70093,38
		Material.002821.CONCRETO 3500 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	1,0200	0	0
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2360	5.622	6948,79
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,6785	343.539	233091,42
		Total 14979 CONSULTORIA SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA CONTRATO 221. Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); VIGAS POSTENSADAS S=0.4X2.00m				**497982,53**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14983 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0700	511	35,77
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	613	613,17
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0735	4.487	329,79
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7.391	665,19
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1250	471.592	58949
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	8,0000	3.952	31615,92
		Total 14983 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				**113283,91**

(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

15028 Calculado para el compejo acuatico porticos metali	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0060	40.461	242,77
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	50	50,43
	Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	**GLN**	0,0036	70.451	253,62
	Material.103059.DISOLVENTE THINNER		0,0021	26.010	54,62
	Material.103296.LIJA ROJA # 120 PLIEGO	**UN**	0,0030	1.720	5,16
	Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0050	201.711	1008,56
	Total 15028 Calculado para el compejo acuatico porticos metali				**1615,16**
15081 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.747	1747,31
	Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0612	430.858	26368,52
	Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1654	197.508	32667,75
	Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0440	164.264	7227,62
	Total 15081 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**68011,2**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1648	53.550	8825,04
	15093 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi: **1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml** **2. Sección:** **- Torta superior 0.07 ml** **- Torta Inferior 0.04 ml** **- H casetòn 0.39 ml**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0300	9.655	9944,66
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.039	3038,77
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	4.487	134,61
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	5.522	607,42
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	1079,87
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1936	483.973	93697,17
		Material.104878.CASETON EN LONA 0.39 m	M2	0,8000	15.284	12227,2
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1459	416.555	60775,4
		Total 15093 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi: **1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml** **2. Sección:** **- Torta superior 0.07 ml** **- Torta Inferior 0.04 ml** **- H casetòn 0.39 ml**				**194236,45**
	15111 Calculado para el compejo acuatico porticos metali Se estima una cuantia de acero 15.000kg para un periodo de 15 días S/Ing. Diego Narváez Sánchez **Andamio: 9 Seccx$696= $6.264/DD ; 15 días= $ 6.264 x 15 = $93.960 ; Kg= $93.960/15.000 kg = $6.24=** **Planchón: 2Unx$139=$278=/Dia ; 15 Días= $278=x15= $ 4.170 ; Kg=$4.170/15.000Kg= $0.28=** **Arnes= 4 Undx$5.597=$22.388= ; 15 Días=$22.388x15= $335.820= ; Kg= $335.820/15.000Kg=$22.4=** **MO-Andamios= Cuadrilla (0:2)= $76.563=x 7 Dias=$ 535.941 ; Kg=$535.941/15.000Kg= $36,00=**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11	11,15
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0010	146.679	146,68
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0040	10.719	42,88
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0500	21	22,05
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	143.664	143,66
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0005	146.032	73,02
		Sub-análisis.14447.Pintura de elemento metalico Anticorrosivo(2Manos)			1.576	1575,85
		Sub-análisis.15028.Pintura de elemento metal Esmalte Sintetico(2Manos	KG	1,0000	1.615	1615,16
		Subcontrato.104936.HIDRO BLASTING (EST. METÁLICA)			2.225	2225
		Total 15111 Calculado para el compejo acuatico porticos metali Se estima una cuantia de acero 15.000kg para un periodo de 15 días S/Ing. Diego Narváez Sánchez **Andamio: 9 Seccx$696= $6.264/DD ; 15 días= $ 6.264 x 15 = $93.960 ; Kg= $93.960/15.000 kg = $6.24=** **Planchón: 2Unx$139=$278=/Dia ; 15 Días= $278=x15= $ 4.170 ; Kg=$4.170/15.000Kg= $0.28=** **Arnes= 4 Undx$5.597=$22.388= ; 15 Días=$22.388x15= $335.820= ; Kg= $335.820/15.000Kg=$22.4=** **MO-Andamios= Cuadrilla (0:2)= $76.563=x 7 Dias=$ 535.941 ; Kg=$535.941/15.000Kg= $36,00=**				**5855,45**
	15117 Trabajo a 20 toneladas . con barreno mecanico **Se usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173** **Se usa para anclar concretos lanzados** **Se estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 200%** **La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacion** **Se prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0092	53.550	492,66
		Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1740	44.344	7715,86
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0450	42.876	1929,42
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.173	2173,25
		Equipo.102541.Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,1000	57.410	5741
		Material.000006.ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	KG	0,0018	7.517	13,53
		Material.000024.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	1,0500	10.576	11104,79
		Material.000673.CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	0,1000	26.194	2619,4
		Material.003712.TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	0,1020	9.058	923,91
		Material.100132.Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	0,1000	54.618	5461,8
		Material.100671.Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0092	538.773	4956,71
		Material.100979.Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	0,1020	22.758	2321,32
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,0105	22.885	240,29
		Material.102975.VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	UN	0,1020	18.937	1931,58
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	197.508	31601,2
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.14447.Pintura de elemento metalico Anticorrosivo(2Manos)	KG	4,8500	1.576	7642,87
		Subcontrato.100019.Perforacion horizontal con barreno helicoidal d=3"	ML	1,0000	146.279	146279
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%		23.780	23780,01
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0001	256.362	25,64
		Total 15117 Trabajo a 20 toneladas . con barreno mecanico **Se usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173** **Se usa para anclar concretos lanzados** **Se estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 200%** **La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacion** **Se prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg**				**264137,42**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,0092	53.550	492,66
	15118 Trabajo a 20 toneladas . con barreno mecanico **Se usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173** **Se usa para anclar concretos lanzados** **Se estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 200%** **La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacion** **Se prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg**	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,1750	44.344	7760,2
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0450	42.876	1929,42
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.173	2172,75
		Equipo.102541.Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	**DD**	0,1000	57.410	5741
		Material.000006.ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	**KG**	0,0018	7.517	13,53
		Material.000673.CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	**BTO**	0,1000	26.194	2619,4
		Material.003712.TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	**UN**	0,1020	9.058	923,91
		Material.100132.Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	**ML**	0,1000	54.618	5461,8
		Material.100671.Mortero 3000 PSI grouting **	**M3**	0,0092	538.773	4956,71
		Material.100979.Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	**UN**	0,1020	22.758	2321,32
		Material.101276.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**ML**	1,0500	7.333	7699,64
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	0,0105	22.885	240,29
		Material.102975.VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	**UN**	0,1020	18.937	1931,58
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1600	197.508	31601,2
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.14447.Pintura de elemento metalico Anticorrosivo(2Manos)	**KG**	4,8400	1.576	7627,11
		Subcontrato.100019.Perforacion horizontal con barreno helicoidal d=3"	**ML**	1,0000	146.279	146279
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**		23.442	23442,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0001	256.362	25,64
		Total 15118 Trabajo a 20 toneladas . con barreno mecanico **Se usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173** **Se usa para anclar concretos lanzados**				
		Se estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 200%				**260422,75**
		La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacion				
		Se prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg				
	15128 0.35% del peso del cemento DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 12.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1300	44.144	5738,72
	(CAP5) 12.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Se fundirán las zapatas con concreto cuya resistencia será la estipulada en los planos, la cual no podrá ser menor a 210 kg/cm² (3000 psi); si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra con informe y visto bueno del Interventor.** **El suelo donde se cimentarán las zapatas será excavado y perfilado horizontalmente y verticalmente, para luego ser protegidos con una capa de concreto pobre, no menor de 4 cm. de espesor y pañete con mortero 1:6 para evitar daños del suelo de cimentación y la contaminación del refuerzo.** **En el momento de la fundida, el fondo debe estar completamente limpio y seco; se humedecerán todas las superficies evitando en todo momento empozamientos de agua.** **Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).** **(CAP5) 12.3 TOLERANCIAS PDFImprimir** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.581	8581,04
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,5250	4.487	2355,68
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,5500	5.522	14081,1
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		2,0400	9.817	20026,68
		Material.003600.CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	503.955	519073,65
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,5435	5.622	8677,56
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,4120	416.555	171620,74

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15128 0.35% del peso del cemento DESCRIPCIÓN TECNICA				
		(CAP5) 12.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**750155,17**
		(CAP5) 12.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Se fundirán las zapatas con concreto cuya resistencia será la estipulada en los planos, la cual no podrá ser menor a 210 kg/cm² (3000 psi); si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra con informe y visto bueno del Interventor.				
		El suelo donde se cimentarán las zapatas será excavado y perfilado horizontalmente y verticalmente, para luego ser protegidos con una capa de concreto pobre, no menor de 4 cm. de espesor y pañete con mortero 1:6 para evitar daños del suelo de cimentación y la contaminación del refuerzo.				
		En el momento de la fundida, el fondo debe estar completamente limpio y seco; se humedecerán todas las superficies evitando en todo momento empozamientos de agua.				
		Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).				
		(CAP5) 12.3 TOLERANCIAS PDFImprimir				
		Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:				
		Variación en distancia entre ejes: en los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.				
		Tolerancia para cimentaciones placas, vigas, juntas horizontales y en general todo tipo de estructuras similares: 3.0 mm. en toda su longitud, por exceso o por defecto.				
	15140 Cabilla de 50 cm					
	ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 15 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0046	1.566	7,2
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0329	36.765	1209,57
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0044	5.245	23,08
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0313	53.175	1664,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	858	857,54
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0660	10.719	707,45
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	23,3
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0109	14.453	157,54
		Material.001185.BROCA HSS 1/2" (Para metal)		0,0236	15.285	360,73
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0181	152.556	2761,26
		Material.105157.BROCA SDS PLUS 1/2" x6-5/8" x 4" GALAXY		0,0000	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0330	215.492	7111,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27
		Total 15140 Cabilla de 50 cm				
		ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 15 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**				**17527,28**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15146 Cabilla de 50 cm					
	ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 16 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0046	1.566	7,2
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0350	53.812	1883,42
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0044	5.245	23,08
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0333	53.175	1770,73
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	933	932,97
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0660	10.719	707,45
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**		353	23,3
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0109	14.453	157,54
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	**UN**	0,0353	152.556	5385,23
		Material.104942.BROCA SDS PLUS 5/8" x 9-3/4" x 7" GALAXY		0,0236	31.319	739,13
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0365	215.492	7865,45
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27
	Total 15146 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 16 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**					**22139,5**
	15147 Cabilla de 50 cm					
	ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 17 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0053	1.566	8,3
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0372	36.765	1367,66
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0044	5.245	23,08
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0354	53.175	1882,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	998	997,61
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0750	10.719	803,93
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**		353	26,48
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0109	14.453	157,54
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	**UN**	0,0508	152.556	7749,84
		Material.104941.BROCA SDS PLUS 3/4" x 9-3/4" x 7" GALAXY		0,0236	35.231	831,45
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0395	215.492	8511,93
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27
	Total 15147 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 17 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**					**25004,22**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15148 Cabilla de 50 cm					
	ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0050	1.566	7,83
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0394	36.765	1448,54
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0044	5.245	23,08
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0375	53.175	1994,06
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.077	1077,35
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0720	10.719	771,77
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**		353	25,42
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0131	14.453	189,33
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	**UN**	0,0692	152.556	10556,88
		Material.104943.BROCA SDS PLUS 7/8" x 12-3/4" x 10" GALAXY		0,0168	37.670	632,86
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0432	215.492	9309,25
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27
	Total 15148 Cabilla de 50 cm					
	ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**					**28680,37**
	15149 Cabilla de 50 cm					
	ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO.** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0077	1.566	12,06
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0481	36.765	1768,4
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0044	5.245	23,08
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0458	53.175	2435,42
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.332	1331,63
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1100	10.719	1179,09
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**		353	38,83
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0109	14.453	157,54
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	**UN**	0,1144	152.556	17452,41
		Material.104944.BROCA SDS PLUS 1" x 10-3/4" x 8"		0,0168	68.456	1150,06
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0550	215.492	11852,05
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15149 Cabilla de 50 cm				
		ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**				**40044,57**
	15150 Cabilla de 50 cm					
	ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 23 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0083	1.566	13
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0503	36.765	1849,28
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0044	5.245	23,08
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0479	53.175	2547,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.439	1439,37
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1200	10.719	1286,28
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	42,36
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0168	14.453	242,81
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		0,0550	17.828	980,54
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	**UN**	0,1412	152.556	21540,91
		Material.104945.BROCA SDS MAX 1.1/4" x 10-3/4" x 18" GALAXY		0,0168	424.031	7123,72
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0600	215.492	12929,51
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27
		Total 15150 Cabilla de 50 cm				
		ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 23 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**				**51859,68**
	15152 Cabilla de 50 cm					
	ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 15 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0046	1.566	7,2
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0329	36.765	1209,57
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0044	5.245	23,08
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0313	53.175	1664,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	858	857,54
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0660	10.719	707,45
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	23,3
		Material.001185.BROCA HSS 1/2" (Para metal)		0,0236	15.285	360,73
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0250	152.556	3813,9

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0330	215.492	7111,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	256.362	333,27
		Total 15152 Cabilla de 50 cm				**18422,38**
		15153 Cabilla de 50 cm				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0046	1.566	7,2
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0350	36.765	1286,78
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0044	5.245	23,08
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0333	53.175	1770,73
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	879	879,09
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0660	10.719	707,45
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	23,3
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0495	152.556	7551,52
		Material.101313.Broca SDS 5/8" x 6" x 8" (Para muro) Dewalt o sim		0,0236	14.900	351,64
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0340	215.492	7326,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	256.362	333,27
		Total 15153 Cabilla de 50 cm				**22571,51**
		15154 Cabilla de 50 cm				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0053	1.566	8,3
		Equipo.001092.BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	JGO	0,0224	0	0
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0372	36.765	1367,66
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	HR	0,0044	5.245	23,08
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	DD	0,0354	53.175	1882,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	955	954,51
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0750	10.719	803,93
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	26,48
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,0713	152.556	10877,24
		Material.104941.BROCA SDS PLUS 3/4" x 9-3/4" x 7" GALAXY		0,0124	35.231	436,86
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	JRN	0,0375	215.492	8080,94
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0013	256.362	333,27

ANDAMIO = 4 Secciones
PLANCHONES = 2 Ud
TALADRO = 15 min (tiempo estimado por perforacion)
EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.
COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.
SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación
TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:
1 transp. llevada
1 transp. traida.
ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO
SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.
BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

ANDAMIO = 4 Secciones
PLANCHONES = 2 Ud
TALADRO = 16 min (tiempo estimado por perforacion)
EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.
COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.
SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación
TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:
1 transp. llevada
1 transp. traida.
ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO
SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.
BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

ANDAMIO = 4 Secciones
PLANCHONES = 2 Ud
TALADRO = 16 min (tiempo estimado por perforacion)
EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.
COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.
SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación
TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:
1 transp. llevada
1 transp. traida.
ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO
SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.
BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

ANDAMIO = 4 Secciones
PLANCHONES = 2 Ud
TALADRO = 17 min (tiempo estimado por perforacion)
EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.
COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.
SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación
TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:
1 transp. llevada
1 transp. traida.
ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO
SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.
BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15154 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 17 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**				**27105,4**
	15155 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0050	1.566	7,83
		Equipo.001092.BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	**JGO**	0,0168	0	0
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0394	36.765	1448,54
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0044	5.245	23,08
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0375	53.175	1994,06
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	970	969,6
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0720	10.719	771,77
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	25,42
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0970	152.556	14797,93
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0382	215.492	8231,79
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27
		Total 15155 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 18 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**				**30914,02**
	15156 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0069	1.566	10,81
		Equipo.001092.BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	**JGO**	0,0168	0	0
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0481	36.765	1768,4
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0044	5.245	23,08
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0458	53.175	2435,42
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.224	1223,88
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	35,3
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,1603	152.556	24454,73
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0500	215.492	10774,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15156 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**				**44442,11**
	15157 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 23 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0069	1.566	10,81
		Equipo.001092.BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	**JGO**	0,0168	0	0
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0503	36.765	1849,28
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0044	5.245	23,08
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0479	53.175	2547,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.224	1223,88
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	35,3
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0550	17.828	980,54
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,2118	152.556	32311,36
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0500	215.492	10774,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27
		Total 15157 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 23 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**				**52669,56**
	15164 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	123	122,73
		Material.000154.ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	**M2**	0,1650	2.437	402,12
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0005	378.599	189,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0310	197.508	6122,73
		Total 15164 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6836,88**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15167 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0600	44.144	2648,64
	CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.**					
	Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.					
	Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.007	5007,19
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	2,1000	6.521	13694,1
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,3965	4.487	6266,1
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,3566	10.391	14096,43
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	18,3600	5.522	101383,92
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,4586	5.622	8200,25
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,4080	36.594	14930,35
		Material.100662.CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	**M3**	1,0300	437.168	450283,04
		Material.101282.TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	11,1180	6.151	68386,82
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,9100	270.523	246176,31
	Total 15167 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.** **Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra**					**935383,06**
	15168 Cabilla de 50 cm					
	ANDAMIO = 4 Secciones **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 16 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Long. 0.11 ml (9 diametros)+ 0.56 ml (44 diametros) = 0.67 ml por anclaje** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0046	1.566	7,2
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0318	53.812	1711,22
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0044	5.245	23,08
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0303	53.175	1611,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	911	911,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0660	10.719	707,45
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**		353	23,3
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0109	14.453	157,54
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	0,7035	4.701	3307,15
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	**UN**	0,0259	152.556	3951,2
		Material.104942.BROCA SDS PLUS 5/8" x 9-3/4" x 7" GALAXY		0,0173	31.319	541,82
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0355	215.492	7649,96
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27
	Total 15168 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 16 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Long. 0.11 ml (9 diametros)+ 0.56 ml (44 diametros) = 0.67 ml por anclaje** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.**					**23246,54**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15169 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = (0.17+(44X0.01905))X 3.06KG/ML = 3.0850 KG/UN SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0052	1.566	8,14
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0376	53.812	2023,33
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0042	5.245	22,03
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0376	53.175	1999,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.082	1081,66
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0868	10.719	930,41
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**		353	30,64
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0121	14.453	174,88
		Material.000024.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	**ML**	0,3885	10.576	4108,77
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		0,0469	17.828	836,13
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	**UN**	0,0781	152.556	11914,62
		Material.104943.BROCA SDS PLUS 7/8" x 12-3/4" x 10" GALAXY		0,0190	37.670	715,73
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0105	143.664	1508,47
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0434	215.492	9352,35
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27
	Total 15169 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = (0.17+(44X0.01905))X 3.06KG/ML = 3.0850 KG/UN SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.					**35039,81**
	15170 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = (0.14+(44X0.015875))X 1.56KG/ML = 1.3081 KG/UN SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. PERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 3/4""	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0047	1.566	7,36
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0355	53.812	1910,33
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0044	5.245	23,08
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,0355	53.175	1887,71
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.045	1045,28
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0776	10.719	831,79
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**		353	27,39
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0109	14.453	157,54
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**KG**	1,3735	4.701	6456,82
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		0,0450	17.828	802,26
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	**UN**	0,0474	152.556	7231,15
		Material.104941.BROCA SDS PLUS 3/4" x 9-3/4" x 7" GALAXY		0,2250	35.231	7926,98
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0150	143.664	2154,95
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0388	215.492	8361,08
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27
	Total 15170 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = (0.14+(44X0.015875))X 1.56KG/ML = 1.3081 KG/UN SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. PERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 3/4""					**39156,99**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15171 Se ajusto de acuerdo a mediciones en obra de los rendimientos 25/08/14 Diego A Narvaez Sanchez **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar las platinas a los elementos.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elemntos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Dilatar 3 cm de la mamposteria no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. Ubicar las zonas donde se plantea el reforzamiento del la mamposteria no estructural, replanteando la ubicacion de las platinas segun se indica en los planos.** **3. Tener en cuenta que los ejes de los elementos de concreto (vigas y columnas) conforman los ejes de simetria de los paños de reforzamiento con platinas** **5. Imprimar el fondo con sikadur 32 primer** **6. Realizar la nivelacion y reparación de la superficie con tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de los perlines, quede complemtamente uniforme.** **7. Aplicar puente de adherencia tipo sikadur 31 en un ancho igual al ancho del perlin por 2 mm de espesor.** **8. Pegar los perlines** **9. Aleatoriamente se debera mediante chazos expansivos obligar a la platina a ajustarse lo mejor posible a la mamposteria.** **La continuidad entre perlines se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.** **Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4344	1.566	680,27
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0708	36.765	2602,96
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"		0,0655	30.534	1999,98
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.240	1240,16
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2172	10.719	2328,17
		Equipo.104282.ALQUILER DE TRONZADORA PARA METAL	**DD**	0,0031	26.887	83,35
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3258	353	115,01
		Material.000490.DISCO DIAMANTADO 9" DIAMOND(Utilizar cio-103154)	**UN**	0,0032	0	0
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"		0,0600	17.828	1069,68
		Material.100227.Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **		0,4401	5.819	2560,94
		Material.100709.Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	**KG**	0,2267	91.308	20699,52
		Material.103095.SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA		0,0094	23.428	220,22
		Material.103322.PLATINA 21/2"X 3/16"	**ML**	1,0700	6.993	7482,51
		Material.104049.Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	**UN**	0,7500	1.412	1058,99
		Sub-análisis.00620.ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	**ML**	1,0000	6.325	6324,98
		Sub-análisis.11048.Puente de adherencia sikadur 32 primer*	**M2**	0,1150	88.678	10197,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1086	197.508	21449,32
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0350	143.664	5028,23
		Sub-análisis.13355.ESMALTE LÁMINA LLENA	**ML**	1,0000	13.038	13038,17
		Sub-análisis.13659.CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm)	**UN**	0,3937	54.331	21390,16
		Sub-análisis.15178.CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 1/2" garg3/16" normal**		3,1000	11.192	34695,85
		Subcontrato.100995.Hidro blasting 3000 psi**	**M2**	0,2300	4.390	1009,7
	Total 15171 Se ajusto de acuerdo a mediciones en obra de los rendimientos 25/08/14 Diego A Narvaez Sanchez					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar las platinas a los elementos.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elemntos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Dilatar 3 cm de la mamposteria no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. Ubicar las zonas donde se plantea el reforzamiento del la mamposteria no estructural, replanteando la ubicacion de las platinas segun se indica en los planos.** **3. Tener en cuenta que los ejes de los elementos de concreto (vigas y columnas) conforman los ejes de simetria de los paños de reforzamiento con platinas** **5. Imprimar el fondo con sikadur 32 primer** **6. Realizar la nivelacion y reparación de la superficie con tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de los perlines, quede complemtamente uniforme.** **7. Aplicar puente de adherencia tipo sikadur 31 en un ancho igual al ancho del perlin por 2 mm de espesor.** **8. Pegar los perlines** **9. Aleatoriamente se debera mediante chazos expansivos obligar a la platina a ajustarse lo mejor posible a la mamposteria.** **La continuidad entre perlines se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.** **Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.** **Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:** **a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.** **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.** **d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.** **e). Mantener areas de ventilacion y sobrecimientos sin obstrucciones.**					**155276,13**
	15173 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	**DD**	0,0220	21.061	463,34
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	20	19,75
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0010	197.508	197,51
	Total 15173 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.					**680,6**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15174 DESCRIPCION TECNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.** **La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.** **Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,5644	1.566	883,85
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0320	36.765	1176,48
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.558	2557,76
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2978	10.719	3192,12
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,4233	353	149,42
		Material.002535.ANGULO ¾"x2½"	**ML**	1,1000	16.305	17935,5
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0700	17.828	1247,96
		Material.100227.Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **		1,8482	5.819	10754,68
		Material.103095.SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	**KG**	0,0094	23.428	220,22
		Material.103659.SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **		0,0832	159.035	13231,71
		Sub-análisis.00620.ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	**ML**	1,0000	6.325	6324,98
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1411	197.508	27868,31
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0350	143.664	5028,23
		Sub-análisis.13355.ESMALTE LÁMINA LLENA	**ML**	1,0000	13.038	13038,17
		Sub-análisis.13729.Anclaje expansivo 3/8" * 3"	**UN**	3,1314	2.823	8838,72
		Sub-análisis.15178.CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 1/2" garg3/16" normal**		0,5493	11.192	6147,88
		Subcontrato.100995.Hidro blasting 3000 psi**	**M2**	0,2700	4.390	1185,3
		Total 15174 DESCRIPCION TECNICA				

Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.

Normas, codigos y documentos de referencia

-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G

Consideraciones y parametros utilizados

-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.

Recomendaciones Generales

1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.
2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.
3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.
4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.
5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.

Procedimiento constructivo

1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.) **119781,29**
2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.
3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.
4.
5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.
6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer
7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.
8. Anclar con chazo expansivo segun detalle
9. Pegar las plantinas
10. Pintar el angulo con anticorrosivo
11. Pintar el angulo con esmalte.

La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.

Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.

Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:

a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.
b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.
c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.
d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.

		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0090	36.765	330,89
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	117	116,91
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	**MES**	0,0013	2.997.810	3897,15
	15270 espigo de 70 cm	Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	0,3150	4.701	1480,82
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	**ML**	0,0100	25.285	252,85
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0200	57.709	1154,18
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0450	17.828	802,26
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	**KG**	0,0057	90.951	518,42
		Total 15270 espigo de 70 cm				**8553,48**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15362 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta paravtransportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Long. 0.06 ml (9 diametros)+ 0.10 ml (amarre flejes) = 0.16 ml por anclaje SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0039	1.566	6,11
		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	0,0042	5.245	22,03
		Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	**DD**	0,0210	36.765	772,07
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	838	838,41
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0584	10.719	625,99
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**		353	20,62
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M		0,0147	14.453	212,46
		Material.001230.BROCA 3/8" x 5" (Para muro)		0,0141	9.782	137,93
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0204	17.828	363,69
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **		0,0076	152.556	1159,43
		Material.101274.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" ML	**ML**	0,2730	1.560	425,88
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0150	143.664	2154,95
		Sub-análisis.15142.CUADRILLA TRABAJOS ALTURA PERF.1:1+PREST.**	**JRN**	0,0292	215.492	6292,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0013	256.362	333,27
	Total 15362 ANDAMIO = 4 Secciones PLANCHONES = 2 Ud TALADRO = 25 min (tiempo estimado por perforacion) EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos. COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma. SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales: 1 transp. llevada 1 transp. traida. ACERO REFUERZO = Long. 0.06 ml (9 diametros)+ 0.10 ml (amarre flejes) = 0.16 ml por anclaje SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO. BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca. Se asume una rotura de broca por cada 105 huecos realizados (incluido en el rendimiento)					**13365,2**
	15471 Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del muro. Incluye suministro e instalación de boceles triangulares en ambas caras. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm)(un metro de junta incluye: o dos cortes por ambas caras a media profundiad o un corte con una profundad total del 25% del espesor del muro)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	851	851,26
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	**LB**	0,1000	4.384	438,4
		Material.102715.BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	**ML**	2,2000	2.314	5090,8
		Sub-análisis.10127.Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **		2,5000	7.899	19747,05
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0222	197.508	4384,67
	Total 15471 Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del muro. Incluye suministro e instalación de boceles triangulares en ambas caras. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm)(un metro de junta incluye: o dos cortes por ambas caras a media profundiad o un corte con una profundad total del 25% del espesor del muro)					**30512,18**
	15472 Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del muro. Incluye suministro e instalaciónequipos y herramientas. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm)	Sub-análisis.10127.Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	**ML**	2,5000	7.899	19747,05
	Total 15472 Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del muro. Incluye suministro e instalaciónequipos y herramientas. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm)					**19747,05**
	15473 Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del recubrimiento. Incluye suministro e instalación de materiales y herramientas. El corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm). el corte incluye el acero	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,2000	1.566	3445,2
		Equipo.031918.CRUCETAS CORTAS		6,6000	56	369,6
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7370	353	260,16
		Sub-análisis.10127.Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	**ML**	2,5000	7.899	19747,05
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0120	197.508	2370,09
	Total 15473 Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del recubrimiento. Incluye suministro e instalación de materiales y herramientas. El corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm). el corte incluye el acero					**26192,1**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15497 Se ajusto de acuerdo a mediciones en obra de los rendimientos 25/08/14 Diego A Narvaez Sanchez **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar las platinas a los elementos.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elemntos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Dilatar 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.}** **2. Ubicar las zonas donde se plantea el reforzamiento del la mampostería no estructural, replanteando la ubicacion de las platinas segun se indica en los planos.** **3. Tener en cuenta que los ejes de los elementos de concreto (vigas y columnas) conforman los ejes de simetria de los paños de reforzamiento con platinas** **4. Aplicar puente de adherencia tipo sikadur 31 en un ancho igual al ancho de la platina por 2 mm de espesor.** **5. Pegar las plantinas** **6. Pintar las platinas con anticorrosivo** **7. Pintar las platinas con esmalte.** **8. Aleatoriamente se debera mediante chazos expansivos obligar a la platina a ajustarse lo mejor posible a la mampostería.** **La continuidad entre platinas se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.** **Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4344	1.566	680,27
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0708	36.765	2602,96
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"		0,0655	30.534	1999,98
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.019	1019,01
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2172	10.719	2328,17
		Equipo.104282.ALQUILER DE TRONZADORA PARA METAL	**DD**	0,0031	26.887	83,35
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3258	353	115,01
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0600	17.828	1069,68
		Material.100709.Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	**KG**	0,2267	91.308	20699,52
		Material.103095.SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA		0,0094	23.428	220,22
		Material.103154.DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO	**UN**	0,0032	78.908	252,51
		Material.103322.PLATINA 21/2"X 3/16"	**ML**	1,0700	6.993	7482,51
		Material.104049.Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	**UN**	0,7500	1.412	1058,99
		Sub-análisis.00620.ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	**ML**	1,0000	6.325	6324,98
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0682	197.508	13470,01
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0170	143.664	2442,28
		Sub-análisis.13355.ESMALTE LÁMINA LLENA	**ML**	1,0000	13.038	13038,17
		Sub-análisis.13659.CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm)	**UN**	0,3937	54.331	21390,16
		Sub-análisis.15178.CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 1/2" garg3/16" normal**		3,1000	11.192	34695,85
	Total 15497 Se ajusto de acuerdo a mediciones en obra de los rendimientos 25/08/14 Diego A Narvaez Sanchez **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar las platinas a los elementos.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elemntos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Dilatar 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.}** **2. Ubicar las zonas donde se plantea el reforzamiento del la mampostería no estructural, replanteando la ubicacion de las platinas segun se indica en los planos.** **3. Tener en cuenta que los ejes de los elementos de concreto (vigas y columnas) conforman los ejes de simetria de los paños de reforzamiento con platinas** **4. Aplicar puente de adherencia tipo sikadur 31 en un ancho igual al ancho de la platina por 2 mm de espesor.** **5. Pegar las plantinas** **6. Pintar las platinas con anticorrosivo** **7. Pintar las platinas con esmalte.** **8. Aleatoriamente se debera mediante chazos expansivos obligar a la platina a ajustarse lo mejor posible a la mampostería.** **La continuidad entre platinas se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.** **Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.** **Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:** **a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.** **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.** **d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.** **e). Mantener areas de ventilacion y sobrecimientos sin obstrucciones.**					**130973,63**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15657 calculado para el Complejo acuatico DESCRIPCION TECNICA					
	Escalera de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla,(incluye suministro de materiales, amarre del acero de refuerzo, vaciado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra). **(CAP4)10.1 ESCALERAS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO PDFImprimir** **10.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Excavación mecánica con retiro. (Incluye perfilado de piso y paredes verticales).** **Excavación manual de subrasante para perfilado de la escalera.** **Suministro e instalación de recebo compactado tipo SBG-1.** **Excavación manual de recebo compactado para perfilado de es¬calera.** **Suminsitro y aplicacion de emulsion asfaltica 0.9 lt/m2 sobre la subrasante o el concreto pobre** **Suministro e instalación de la malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto de 21 MPa (3000 psi).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados concreto.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Sellado de juntas con emulsión asfáltica.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **10.1.2 Especificación** **La escalera se cimentará sobre el terreno natural, previamente perfilado en forma escalonada.** **Posteriormente se extenderá un recebo tipo subbase IDRD de 0,40 m. de espesor, compactado al 95% de la densidad del Proctor modificado.** **El recebo compactado se perfilará con el fin de conformar el escalonamiento para revestirlo con la capa de concreto reforzado. Se aclara que las excavaciones para el perfilado escalonado tanto de subrasante como del recebo serán tenidas en cuenta por el Contratista en el análisis de precios unitarios.** **Sobre el recebo perfilado, se vaciará una losa de concreto de 21 MPa (3000 psi), de 0,10 m. de espesor, reforzada con una malla electro soldada para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	5,0000	9.655	48275,05
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	28.454	28454,1
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,5200	4.487	11307,24
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	30,0000	21	630
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,0300	10.391	10702,73
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,0400	5.522	11264,88
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		6,4260	9.817	63084,04
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0500	572.997	601646,85
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,2240	5.622	6881,33
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	4,1300	3.952	16321,72
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,0400	270.523	551867,78
	Total 15657 calculado para el Complejo acuatico DESCRIPCION TECNICA					
	Escalera de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla,(incluye suministro de materiales, amarre del acero de refuerzo, vaciado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra). **(CAP4)10.1 ESCALERAS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO PDFImprimir** **10.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Excavación mecánica con retiro. (Incluye perfilado de piso y paredes verticales).** **Excavación manual de subrasante para perfilado de la escalera.** **Suministro e instalación de recebo compactado tipo SBG-1.** **Excavación manual de recebo compactado para perfilado de es¬calera.** **Suminsitro y aplicacion de emulsion asfaltica 0.9 lt/m2 sobre la subrasante o el concreto pobre** **Suministro e instalación de la malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto de 21 MPa (3000 psi).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados concreto.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Sellado de juntas con emulsión asfáltica.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **10.1.2 Especificación** **La escalera se cimentará sobre el terreno natural, previamente perfilado en forma escalonada.** **Posteriormente se extenderá un recebo tipo subbase IDRD de 0,40 m. de espesor, compactado al 95% de la densidad del Proctor modificado.** **El recebo compactado se perfilará con el fin de conformar el escalonamiento para revestirlo con la capa de concreto reforzado. Se aclara que las excavaciones para el perfilado escalonado tanto de subrasante como del recebo serán tenidas en cuenta por el Contratista en el análisis de precios unitarios.** **Sobre el recebo perfilado, se vaciará una losa de concreto de 21 MPa (3000 psi), de 0,10 m. de espesor, reforzada con una malla electro soldada para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones). Si en planos no se especifica lo contrario.**					**1373831,19**
	15664 Sistema para el sellado de juntas de expansion o contraccion y grietas en estanques para agua potable, piscinas y plantas de aguas servidas, ancho de cinta 10cms hasta 20 cms	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	138	138,26
		Material.103659.SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	**KG**	0,5670	159.035	90172,85
		Material.105510.SIKADUR COMBIFLEX H-15 (ROLLO DE 12.5 MTS)	**ML**	1,0000	178.925	178925
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0350	197.508	6912,76
	Total 15664 Sistema para el sellado de juntas de expansion o contraccion y grietas en estanques para agua potable, piscinas y plantas de aguas servidas, ancho de cinta 10cms hasta 20 cms					**276148,87**
	15721 Trabajo a 20 toneladas .	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0040	44.144	176,58
		Equipo.100681.Perforacion manual con barreno suelos malos **	**ML**	1,0000	33.690	33690,01
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		1.584	1583,56
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0525	6.521	342,35
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0848	483.973	41040,91

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0913	270.523	24698,79
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0154	256.362	3947,97
		Total 15721 Trabajo a 20 toneladas .				**112663,35**
	15763 MORTERO IMPERMEABLE PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES. MORTERO DE REPARACIÓN, MODIFICADO CON POLÍMEROS, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0302	1.566	47,29
	Relleno calculado en una sección de 0.40 X 0.40 X 0.05 ml = 8.10 LT					
	CONSUMO SIKA TOP 122 Aproximadamente 6,6 kg/m2 para el espesor mínimo de 3 mm. Aproximadamente 2,2 kg por cada litro de relleno.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	156	156,09
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0302	10.719	323,71
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0320	353	11,3
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,3000	21	6,3
		Material.100227.Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	2,2660	5.819	13185,85
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0151	197.508	2982,36
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	143.664	143,66
		Total 15763 MORTERO IMPERMEABLE PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES. MORTERO DE REPARACIÓN, MODIFICADO CON POLÍMEROS, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES.				
		Relleno calculado en una sección de 0.40 X 0.40 X 0.05 ml = 8.10 LT				**16856,56**
		CONSUMO SIKA TOP 122 Aproximadamente 6,6 kg/m2 para el espesor mínimo de 3 mm. Aproximadamente 2,2 kg por cada litro de relleno.				
	15779 El juego incluye dos estructuras	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0095	27.346	259,79
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0015	28.051	42,08
		Equipo.101046.TRANSPORTE EN GRUA PLANCHÓN (Ida y regreso).	UN	0,0004	391.667	156,67
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	136	135,68
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	10.719	643,14
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,0013	2.163.959	2813,15
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	136	135,68
		Sub-análisis.13193.Dia de Trasiego con 4 ayudantes**	DD	0,0010	287.565	287,57
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0090	270.523	2434,71
		Total 15779 El juego incluye dos estructuras				**6908,47**
	15960 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.272	3272,27
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0185	430.858	7970,88
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0200	92.652	1853,04
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2000	146.032	29206,36
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		0,1660	197.508	32786,25
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0110	164.264	1806,9
		Total 15960 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**79050,65**
	16098 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	15.742	15742,37
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1550	4.487	5182,49
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4480	5.522	13517,86
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		1,3566	9.817	13317,74
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0400	483.973	503331,92
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,5235	197.508	300902,72
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Total 16098 calculado para el Complejo acuatico				**870775,86**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1648	53.550	8825,04
	16100 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi:					
	1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml 2. Sección: - Torta superior 0.07 ml - Torta Inferior 0.04 ml - H casetòn 0.39 ml	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0300	9.655	9944,66
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.039	3038,77
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0300	4.487	134,61
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1100	5.522	607,42
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	1079,87
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1936	572.997	110932,22
		Material.104878.CASETON EN LONA 0.39 m	M2	0,8000	15.284	12227,2
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1459	416.555	60775,4
		Total 16100 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi:				
		1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml 2. Sección: - Torta superior 0.07 ml - Torta Inferior 0.04 ml - H casetòn 0.39 ml				**211471,5**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16101 Se ajusto de acuerdo a mediciones en obra de los rendimientos 25/08/14 Diego A Narvaez Sanchez **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar las platinas a los elementos.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elemntos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Dilatar 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. Ubicar las zonas donde se plantea el reforzamiento del la mamposteria no estructural, replanteando la ubicacion de las platinas segun se indica en los planos.** **3. Tener en cuenta que los ejes de los elementos de concreto (vigas y columnas) conforman los ejes de simetria de los paños de reforzamiento con platinas** **6. Imprimar el fondo con sikadur 32 primer** **7. Nivelar la superficie de apoyo con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Aplicar puente de adherencia tipo sikadur 31 en un ancho igual al ancho de la platina por 2 mm de espesor.** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar las platinas con anticorrosivo** **11. Pintar las platinas con esmalte.** **12. Aleatoriamente se debera mediante chazos expansivos obligar a la platina a ajustarse lo mejor posible a la mamposteria.** **La continuidad entre platinas se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4344	1.566	680,27
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0708	36.765	2602,96
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"		0,0655	30.534	1999,98
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	966	965,9
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2172	10.719	2328,17
		Equipo.104282.ALQUILER DE TRONZADORA PARA METAL	**DD**	0,0031	26.887	83,35
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3258	353	115,01
		Material.001821.PERFIL ESTRUCTURAL C 16 Galv. 12x6mts.	**ML**	1,0700	19.892	21284,44
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0600	17.828	1069,68
		Material.100227.Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **		0,4401	5.819	2560,94
		Material.100709.Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	**KG**	0,0821	91.308	7496,39
		Material.103095.SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA		0,0094	23.428	220,22
		Material.104049.Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	**UN**	0,7500	1.412	1058,99
		Material.105851.REMACHE DE 1/8"X3/4"		224,4000	71	15932,4
		Sub-análisis.11048.Puente de adherencia sikadur 32 primer*	**M2**	0,0299	88.678	2651,47
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1086	197.508	21449,32
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0350	143.664	5028,23
		Sub-análisis.13659.CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm)	**UN**	0,3937	54.331	21390,16
		Sub-análisis.15178.CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 1/2" garg3/16" normal**		3,1000	11.192	34695,85
		Subcontrato.100995.Hidro blasting 3000 psi**	**M2**	0,2300	4.390	1009,7
	Total 16101 Se ajusto de acuerdo a mediciones en obra de los rendimientos 25/08/14 Diego A Narvaez Sanchez					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar las platinas a los elementos.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elemntos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo**					**144623,43**
	1. Dilatar 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.) **2. Ubicar las zonas donde se plantea el reforzamiento del la mamposteria no estructural, replanteando la ubicacion de las platinas segun se indica en los planos.** **3. Tener en cuenta que los ejes de los elementos de concreto (vigas y columnas) conforman los ejes de simetria de los paños de reforzamiento con platinas** **6. Imprimar el fondo con sikadur 32 primer** **7. Nivelar la superficie de apoyo con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Aplicar puente de adherencia tipo sikadur 31 en un ancho igual al ancho de la platina por 2 mm de espesor.** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar las platinas con anticorrosivo** **11. Pintar las platinas con esmalte.** **12. Aleatoriamente se debera mediante chazos expansivos obligar a la platina a ajustarse lo mejor posible a la mamposteria.** **La continuidad entre platinas se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.** **Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.** **Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:** **a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.** **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.**					
	16163 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	915	914,69
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1600	10.719	1715,04
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	56,48

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12358.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	0,0400	457.344	18293,77
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		256.362	10254,48
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2400	4.164	999,36
		Total 16163 TRANSPORTE				
		Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj				
		Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj				**32547,02**
		Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj				
	16244 calculado para el Complejo acuatico DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Escalera de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla,(incluye suministro de materiales, amarre del acero de refuerzo, vaciado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra).** **(CAP4)10.1 ESCALERAS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO PDFImprimir** **10.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Excavación mecánica con retiro. (Incluye perfilado de piso y paredes verticales).** **Excavación manual de subrasante para perfilado de la escalera.** **Suministro e instalación de recebo compactado tipo SBG-1.** **Excavación manual de recebo compactado para perfilado de es~calera.** **Suminsitro y aplicacion de emulsion asfaltica 0.9 lt/m2 sobre la subrasante o el concreto pobre** **Suministro e instalación de la malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto de 21 MPa (3000 psi).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados concreto.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Sellado de juntas con emulsión asfáltica.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **10.1.2 Especificación** **La escalera se cimentará sobre el terreno natural, previamente perfilado en forma escalonada.** **Posteriormente se extenderá un recebo tipo subbase IDRD de 0,40 m. de espesor, compactado al 95% de la densidad del Proctor modificado.** **El recebo compactado se perfilará con el fin de conformar el escalonamiento para revestirlo con la capa de concreto reforzado. Se aclara que las excavaciones para el perfilado escalonado tanto de subrasante como del recebo serán tenidas en cuenta por el Contratista en el análisis de precios unitarios.** **Sobre el recebo perfilado, se vaciará una losa de concreto de 21 MPa (3000 psi), de 0,10 m. de espesor, reforzada con una malla electro soldada para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,0000	9.655	48275,05
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	28.454	28454,1
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,5200	4.487	11307,24
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,0000	21	630
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0300	10.391	10702,73
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0400	5.522	11264,88
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		6,4260	9.817	63084,04
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2240	5.622	6881,33
		Material.105873.CONCRETO PAVIMENTO MR-36 (>500 M3) AS-4"(10CM)	M3	1,0500	543.533	570709,65
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	4,1300	3.952	16321,72
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,0400	270.523	551867,78
		Total 16244 calculado para el Complejo acuatico DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Escalera de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla,(incluye suministro de materiales, amarre del acero de refuerzo, vaciado del concreto, equipos, trasiego, mano de obra). **(CAP4)10.1 ESCALERAS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO PDFImprimir** **10.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Excavación mecánica con retiro. (Incluye perfilado de piso y paredes verticales).** **Excavación manual de subrasante para perfilado de la escalera.** **Suministro e instalación de recebo compactado tipo SBG-1.** **Excavación manual de recebo compactado para perfilado de es~calera.** **Suminsitro y aplicacion de emulsion asfaltica 0.9 lt/m2 sobre la subrasante o el concreto pobre** **Suministro e instalación de la malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto de 21 MPa (3000 psi).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados concreto.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Sellado de juntas con emulsión asfáltica.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **10.1.2 Especificación** **La escalera se cimentará sobre el terreno natural, previamente perfilado en forma escalonada.** **Posteriormente se extenderá un recebo tipo subbase IDRD de 0,40 m. de espesor, compactado al 95% de la densidad del Proctor modificado.** **El recebo compactado se perfilará con el fin de conformar el escalonamiento para revestirlo con la capa de concreto reforzado. Se aclara que las excavaciones para el perfilado escalonado tanto de subrasante como del recebo serán tenidas en cuenta por el Contratista en el análisis de precios unitarios.** **Sobre el recebo perfilado, se vaciará una losa de concreto de 21 MPa (3000 psi), de 0,10 m. de espesor, reforzada con una malla electro soldada para la retracción del fraguado y temperatura, utilizando como mínimo malla del tipo M-188 o similar (varillas de 6 mm de diámetro cada 15 cm en ambas direcciones). Si en planos no se especifica lo contrario.**					**1342893,99**
	16248 No incluye malla.	Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	1,7000	225	382,52
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		1,4000	190	266
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.383	1382,55
		Material.003272.METALDECK 2"- CAL.22 (0.51 MM) 0.94*6.10 M ACESCO	M2	1,0500	65.290	68554,5
		Material.003273.PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5200	34.707	18047,64
		Material.009425.MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0770	158.428	12198,96

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.105873.CONCRETO PAVIMENTO MR-36 (>500 M3) AS-4"(10CM)	**M3**	0,0993	543.533	53972,83
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1400	197.508	27651,05
		Total 16248 No incluye malla.				**182456,05**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,4000	1.566	3758,4
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0061	44.144	269,28
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		4,6920	225	1055,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	516	516,12
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3500	10.719	3751,65
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1122	6.521	731,66
	16539 para vigas con secciones menores a 300 cm2	Material.000021.HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	**ML**	2,7300	4.701	12833,73
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2700	4.487	1211,49
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,1030	10.391	1070,27
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,0500	5.522	276,1
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,5610	9.817	5507,34
		Material.001992.HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	**KG**	2,0600	4.701	9684,06
		Material.102229.ACPM**	**GLN**	0,0400	9.357	374,28
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1250	197.508	24688,44
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0315	435.598	13721,35
		Total 16539 para vigas con secciones menores a 300 cm2				**79449,92**
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	**DD**	1,7000	225	382,52
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		1,4000	190	266
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.383	1382,55
	16553 No incluye malla.	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0993	483.973	48058,52
		Material.003272.METALDECK 2"- CAL.22 (0.51 MM) 0.94*6.10 M ACESCO	**M2**	1,0500	65.290	68554,5
		Material.003273.PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	**ML**	0,5200	34.707	18047,64
		Material.009425.MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	**UN**	0,0770	158.428	12198,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1400	197.508	27651,05
		Total 16553 No incluye malla.				**176541,74**
	16792 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	1,7000	511	868,7
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.090	1090,2
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0412	6.521	268,67
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0735	4.487	329,79
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,1760	7.391	1300,82
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1030	483.973	49849,22
		Material.009423.MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	**UN**	0,0735	101.793	7481,79
		Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	**M2**	1,0500	7.379	7747,77
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0691	270.523	18693,17

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16792 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**91095**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.** **Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.**				
	16869 8.2.3 Cinta PVC para sellado de juntas **Será del tipo cinta Sika PVC y deberá seguir las indicaciones del fabricante. Para minimizar los efectos por retracción del fraguado se debe realizar una adecuada disposición de juntas en el diseño estructural. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar éstos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra. Gráfico 5.9 Corte, instalación cinta en un muro Las juntas deben estar indicadas en planos en forma clara y contener la suficiente información para la instalación de éstas.** **Se debe dejar una cinta de PVC de mínimo 10 mm. de espesor; el ancho para juntas de expansión debe ser mínimo de 230 mm. y para otras juntas de 150 mm., por lo menos. La junta debe cumplir con los requisitos exigidos en la NSR-10 literal C.23- C.4.10 La cinta deberá colocarse en el centro de la sección estructural.** **8.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **La actividad se pagará en metro (m) con base de junta instalada a satisfacción del Interventor**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	415	414,77
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2550	6.521	1662,86
		Material.000126.CINTA SIKA PVC O-22	**ML**	1,0500	61.639	64720,95
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M		0,1020	2.619	267,14
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	83	82,95
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0420	197.508	8295,32
		Total 16869 8.2.3 Cinta PVC para sellado de juntas				
		Será del tipo cinta Sika PVC y deberá seguir las indicaciones del fabricante. Para minimizar los efectos por retracción del fraguado se debe realizar una adecuada disposición de juntas en el diseño estructural. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar éstos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra. Gráfico 5.9 Corte, instalación cinta en un muro Las juntas deben estar indicadas en planos en forma clara y contener la suficiente información para la instalación de éstas. **Se debe dejar una cinta de PVC de mínimo 10 mm. de espesor; el ancho para juntas de expansión debe ser mínimo de 230 mm. y para otras juntas de 150 mm., por lo menos. La junta debe cumplir con los requisitos exigidos en la NSR-10 literal C.23- C.4.10 La cinta deberá colocarse en el centro de la sección estructural.** **8.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **La actividad se pagará en metro (m) con base de junta instalada a satisfacción del Interventor**					**75443,99**
	17168 ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR DE MUROS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Ø 1/2" - L: 0.15 M. INCLUYE PERFORACION, ANCLAJE, EPOXICO TIPO SIKADUR 31 DE SIKA O EQUIVALENTE.	Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	**DD**	0,0080	53.812	430,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	142	141,73
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0100	57.709	577,09
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	**KG**	0,0294	90.951	2673,96
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	47	47,24
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0235	201.036	4724,35
		Total 17168 ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR DE MUROS Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES Ø 1/2" - L: 0.15 M. INCLUYE PERFORACION, ANCLAJE, EPOXICO TIPO SIKADUR 31 DE SIKA O EQUIVALENTE.				**8594,87**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3500	1.566	548,1
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0061	44.144	269,28
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		4,6900	225	1055,3
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3460	190	445,74
	17178 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.55 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.871	1870,77
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3500	10.719	3751,65
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		4,0000	353	1412
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1122	6.521	731,66
		Material.000021.HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	6,8355	4.701	32133,69
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	4.487	1211,49
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0857	258.870	22185,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	374	374,15
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0577	14.567	840,5
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,0578	471.592	27258,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	197.508	34563,82
	Total 17178 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.55 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.					**128651,33**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3500	1.566	548,1
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0061	44.144	269,28
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		4,6920	225	1055,75
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3460	190	445,74
	17181 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.923	1922,66
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3500	10.719	3751,65
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1122	6.521	731,66
		Material.000021.HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	8,4672	4.701	39804,31
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	4.487	1211,49
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1085	258.870	28087,4
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	385	384,53
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0788	14.567	1147,85
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.			471.592	37161,45
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	197.508	34563,82
	Total 17181 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.					**151085,69**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3500	1.566	548,1
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0060	44.144	264,86
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3460	190	445,74
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.987	1987,32
	17182 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA SILLAR EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3500	10.719	3751,65
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	123,55
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1122	6.521	731,66
		Material.000021.HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	11,2896	4.701	53072,41
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2916	4.487	1308,41
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	5.522	1656,6
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1371	258.870	35491,08
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	397	397,46
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1050	14.567	1529,5
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.			471.592	49517,16
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	197.508	34563,82
	Total 17182 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA SILLAR EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.					**185389,32**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
	17818 calculado para el Complejo acuatico CONCRETO PARA DADOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO F'C 21 MPA.					
	CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	9.453	9452,8
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4120	6.521	2686,65
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1550	4.487	5182,49
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8540	10.391	19264,91
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		1,8870	6.163	11629,58
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,1828	5.522	12053,42
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		1,1526	9.817	11315,07
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	59086,91
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.151	3150,93
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0300	14.567	15003,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,5230	197.508	300803,97
	Total 17818 calculado para el Complejo acuatico CONCRETO PARA DADOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO F'C 21 MPA.					
	CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver					**1040301,3**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO					
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	17851 REBANCOS LOSA EN EDIFICIO 1 - RAMPAS ACCESO GIMNASIO CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA H VARIABLE: 0.00 - 0.43 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	44.144	2207,2
	Total 17851 REBANCOS LOSA EN EDIFICIO 1 - RAMPAS ACCESO GIMNASIO CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA H VARIABLE: 0.00 - 0.43 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.					**2207,2**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	44.144	2207,2
	17852 REBANCOS LOSA EN EDIFICIO 1 - RAMPAS ACCESO GIMNASIO CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA H VARIABLE: 0.00 - 0.43 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.729	2729,39
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0200	4.487	4576,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1400	10.391	22236,74
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1140	572.997	65321,66
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	546	545,88
		Material.108109.borde metalico	M2	2,0339	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.00840.CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45		0,7738	27.988	21657,25
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0900	562.587	50632,83
	Total 17852 REBANCOS LOSA EN EDIFICIO 1 - RAMPAS ACCESO GIMNASIO CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA H VARIABLE: 0.00 - 0.43 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.					**169907,69**
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	44.144	11036
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16.989	16988,87
	17854 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 35 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2250	10.391	23119,98
		Material.002658.CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4900	36.594	17931,06
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.398	3397,77
		Material.107929.formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	30,0000	0	0
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2560	270.523	339777,42
	Total 17854 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 35 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.					**416759,1**
	18144 8.2.3 Cinta PVC para sellado de juntas **Será del tipo cinta Sika PVC y deberá seguir las indicaciones del fabricante. Para minimizar los efectos por retracción del fraguado se debe realizar una adecuada disposición de juntas en el diseño estructural. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá onsultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar éstos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra. Gráfico 5.9 Corte, instalación cinta en un muro Las juntas deben estar indicadas en planos en forma clara y contener la suficiente información para la instalación de éstas.** **Se debe dejar una cinta de PVC de mínimo 10 mm. de espesor; el ancho para juntas de expansión debe ser mínimo de 230 mm. y para otras juntas de 150 mm., por lo menos. La junta debe cumplir con los requisitos exigidos en la NSR-10 literal C.23- C.4.10 La cinta deberá colocarse en el centro de la sección estructural.** **8.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **La actividad se pagará en metro (m) con base de junta instalada a satisfacción del Interventor**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	270	269,78
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2550	6.521	1662,86
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,1020	2.619	267,14
		Material.003331.CINTA SIKA PVC V-15		1,0500	26.788	28127,41
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	90	89,93
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0420	197.508	8295,32
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 18144 8.2.3 Cinta PVC para sellado de juntas **Será del tipo cinta Sika PVC y deberá seguir las indicaciones del fabricante. Para minimizar los efectos por retracción del fraguado se debe realizar una adecuada disposición de juntas en el diseño estructural. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá onsultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar éstos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra. Gráfico 5.9 Corte, instalación cinta en un muro Las juntas deben estar indicadas en planos en forma clara y contener la suficiente información para la instalación de éstas.** **Se debe dejar una cinta de PVC de mínimo 10 mm. de espesor; el ancho para juntas de expansión debe ser mínimo de 230 mm. y para otras juntas de 150 mm., por lo menos. La junta debe cumplir con los requisitos exigidos en la NSR-10 literal C.23- C.4.10 La cinta deberá colocarse en el centro de la sección estructural.** **8.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **La actividad se pagará en metro (m) con base de junta instalada a satisfacción del Interventor**					**39430,76**
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	DD	0,0080	53.812	430,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	142	141,73
	18282 espigo de 70 cm	Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0100	57.709	577,09
		Material.100710.Sikadur 31 repar+adhesivo toxement Toc 5010 **	KG	0,0309	145.845	4506,61
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	47	47,24
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0235	201.036	4724,35
		Total 18282 espigo de 70 cm				**10427,52**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	1.566	3758,4
	18375 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - A: 0.60 M. - 0.65 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0061	44.144	269,28
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		4,6900	225	1055,3
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3500	190	446,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.065	1065,34
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,2000	353	423,6
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1122	6.521	731,66
		Material.000021.HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	8,1732	4.701	38422,21
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2916	4.487	1308,41
		Material.100723.CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	0,0683	0	0
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0971	258.870	25136,28
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	355	355,11
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0683	14.567	994,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	197.508	34563,82
	Total 18375 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - A: 0.60 M. - 0.65 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. **VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**112068,08**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	1.566	3758,4
	18376 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - A: 0.70 M. - 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0061	44.144	269,28
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		4,6900	225	1055,3
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3500	190	446,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.070	1069,71
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,2000	353	423,6
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1122	6.521	731,66
		Material.000021.HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	8,1732	4.701	38422,21
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2916	4.487	1308,41
		Material.100723.CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	0,0788	0	0
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0971	258.870	25136,28
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	357	356,57
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0788	14.567	1147,85
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	197.508	34563,82
	Total 18376 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - A: 0.70 M. - 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					112226,86
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	1.566	3758,4
	18377 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0061	44.144	269,28
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		4,6900	225	1055,3
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3500	190	446,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.081	1080,61
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,2000	353	423,6
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1122	6.521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2916	4.487	1308,41
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	12,9220	4.701	60746,32
		Material.100723.CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	0,1050	0	0
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1371	258.870	35491,08
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	360	360,2
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1050	14.567	1529,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	197.508	34563,82
	Total 18377 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					145301,95
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	1.566	3758,4
	18378 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA SILLAR EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - A: 0.70 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0061	44.144	269,28
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		4,6900	225	1055,3
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3500	190	446,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.068	1067,5
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,2000	353	423,6
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1122	6.521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2916	4.487	1308,41
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	9,9120	4.701	46596,31
		Material.100723.CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	0,0735	0	0
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1028	258.870	26611,84
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	356	355,83
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0735	14.567	1070,65
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	197.508	34563,82
	Total 18378 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA SILLAR EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - A: 0.70 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					121796,37
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
	18487 calculado para el Complejo acuatico Dados y vigas de cimentacion en concreto f´c=35 Mpa. VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.748	6748,09
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5477	4.487	6944,53
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8540	10.391	19264,91
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		1,5300	6.163	9429,39
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,1859	5.522	17592,54
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		3,6077	9.817	35416,79
		Material.002658.CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	2.249	2249,36
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3000	14.567	4370
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5300	416.555	220774,26
	Total 18487 calculado para el Complejo acuatico Dados y vigas de cimentacion en concreto f´c=35 Mpa. VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					386775,17

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
	19232 Viga de cimentación Concreto de 4000 Psi - tamaño max 1" y asentamiento 6"+/-1" - Plástico					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.633	4633,43
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,3760	4.487	10661,11
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		0,5712	6.163	3520,31
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,8800	5.522	15903,36
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		3,6516	9.817	35847,76
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0400	572.997	595916,88
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	2.317	2316,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Mt	M3		14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8051	270.523	217798,41
		Total 19232 Viga de cimentación Concreto de 4000 Psi - tamaño max 1" y asentamiento 6"+/-1" - Plástico				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**909993,44**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	19260 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	511	35,77
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	610	609,62
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0735	4.487	329,79
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	7.391	665,19
		Material.100566.Malla M-335 Q-7.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mm **	UN	0,0746	406.629	30334,52
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1200	471.592	56591,04
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	8,0000	3.952	31615,92

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19260 DESCRIPCIÓN TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**141256,92**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
19288 calculado para el Complejo acuatico CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO:** **ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA**		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); ZAPATAS, ZARPAS Y DADOS DE CIMENTACION		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,5000	50.230	25115
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.051	6050,73
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2625	10.391	2727,64
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0500	483.973	508171,65
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,0525	36.594	1921,19
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	2.017	2016,91
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**		197.508	197507,53
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 19288 calculado para el Complejo acuatico CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO:** **ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA**				**805625,7**
		Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); ZAPATAS, ZARPAS Y DADOS DE CIMENTACION				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19347 CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	Concreto de 4000 Psi - (Arquitectonico - Concreto Color, tamaño max 1/2" y asentamiento 9"+/-1",fluido) - Vigas y viguetas					
	El Contratista deberá tener en consideración: • Lineamientos generales y particulares. • Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. • Limpieza. • Control de deflexiones. • Suministro y vaciado del concreto. • Cuidados del concreto. • Equipos del Contratista. • Formaletas. • Ensayos del concreto. • Curado. • Vaciado. • Vibrado. • Acabados. • Juntas frías o de construcción. • Juntas de contracción. • Juntas de expansión. • Reparación del concreto. • Amarre del acero de refuerzo. • Equipos y herramientas. • Mano de obra.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	1,8540	1.566	2903,36
	30.2 ESPECIFICACIÓN En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m). Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. 30.3 TOLERANCIAS Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación: 30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos. 28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	13,0000	9.655	125515,13
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.565	6565,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,4500	10.719	4823,55
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,8000	353	635,4
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,1340	4.487	5088,26
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2660	10.391	23546,01
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	8,1600	5.522	45059,52
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		5,4060	9.817	53070,7
		Material.100726.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	**M3**	1,0300	480.463	494876,89
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	**KG**	1,7340	6.952	12054,77
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,7814	416.555	325496,23
	Total 19347 CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1111377,37**
	Concreto de 4000 Psi - (Arquitectonico - Concreto Color, tamaño max 1/2" y asentamiento 9"+/-1",fluido) - Vigas y viguetas					
	El Contratista deberá tener en consideración: • Lineamientos generales y particulares. • Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. • Limpieza. • Control de deflexiones. • Suministro y vaciado del concreto. • Cuidados del concreto. • Equipos del Contratista. • Formaletas. • Ensayos del concreto. • Curado. • Vaciado. • Vibrado. • Acabados. • Juntas frías o de construcción. • Juntas de contracción. • Juntas de expansión. • Reparación del concreto. • Amarre del acero de refuerzo. • Equipos y herramientas. • Mano de obra.					
	30.2 ESPECIFICACIÓN En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m). Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. 30.3 TOLERANCIAS Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación: 30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos. 28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto. El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.					
	Total 04 Estructuras					**89749076,67**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	010541 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial) - Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm - Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800 - Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado - Cortar las llantas a la mitad. -Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal) -Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16. -Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso. -Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m -Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass -Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue. -Suministro de fertilizantes Con relacion a la siembra de pasto con semilla. *La semilla debe ser de pasto ray grass *La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada. *Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado *La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo --Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto. *La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias. Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias. La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0700	30.534	2137,38
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,1300	28.051	3646,63
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	18	18,03
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1300	67.985	8838,05
		Material.101218.RecubrimientoSintetico+Demarcac(Patinodromo-Hockey	M2	0,1900	86.461	16427,59
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0370	14.567	538,97
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0670	201.036	13469,42
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**			197.508	13233
	Total 010541 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial) - Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm - Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800 - Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado - Cortar las llantas a la mitad. -Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal) -Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16. -Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso. -Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m -Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass -Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue. -Suministro de fertilizantes Con relacion a la siembra de pasto con semilla. *La semilla debe ser de pasto ray grass *La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada. *Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado *La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo --Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto. *La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias. Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias. La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas					58309,07
	010605 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	32.732	327,32
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM		0,0300	49.488	1484,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	910	910,23
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0027	682.070	1841,59
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0315	91.637	2886,57
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	0,3150	34.504	10868,76
		Material.101809.BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	0,1250	51.742	6467,75
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2250	197.508	44439,19
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	256.362	10254,48
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,2400	4.164	999,36
		Total 010605 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**82445,97**
	010623 contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5	Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0255	91.637	2336,74
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	12,6000	744	9374,4
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3300	92.652	30575,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1342	201.036	26979,06

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12064.Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu	**ML**	1,0000	85.405	85405,39
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1500	120.281	18042,11
		Total 010623 contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5				**187279,51**
	10011 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0700	511	35,77
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	521	520,56
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7.391	665,19
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1545	483.973	74773,83
		Sub-análisis.00699.MALLAS ELECTROSOLDADAS M-084	**KG**	1,7535	7.368	12920,37
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0668	270.523	18070,96
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	6,6700	3.952	26359,77
		Total 10011 DESCRIPCION TECNICA				**135487**
	(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.** **Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.**					
	10015 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.156	3155,96
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,0021	345.541	725,64
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1576	197.508	31127,19
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 10015 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**42409,74**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,2392	59.330	14191,74
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	674	673,58
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	**UN**	2,6250	1.227	3220,88

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10018 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,2000	21	88,2
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0168	91.637	1539,5
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,4800	5.800	2784
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0600	156.593	9395,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0675	197.508	13331,76
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0800	120.281	9622,46
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	1.182	472,64
		Total 10018 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**56161,17**
	10023 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0063	424.014	2671,29
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	197.508	23700,9
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0126	387.965	4888,36
		Total 10023 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**50739,3**
	10027 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento. Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	126	126,31
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,3965	588	821,14
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,7245	21	15,21
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0022	197.508	434,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
	Total 10027 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento. **Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.**					**3552,13**
	10045 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5720	59.330	33936,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.858	5858,36
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0500	34.504	36229,2
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2260	197.508	44636,7
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12507.Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	24.497	10778,8
		Total 10045 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**158339,35**
	10070 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	840.814	3363,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.096	3096,21
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726.465	45404,06
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3970	5.800	8102,6
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		0,4700	60.787	28570,09
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	270.523	15149,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	256.362	4870,88
		Total 10070 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**175250,48**
	10082 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	840.814	252,24
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2392	59.330	14191,74
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.358	1358
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0840	10.391	872,84
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0286	49.602	1418,62
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,6120	5.800	3549,6
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,0378	460.178	17394,72
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0600	156.593	9395,6
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,0800	120.281	9622,46
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	1.182	472,64
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	143.664	1623,4
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	270.523	27052,34
		Total 10082 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**87270,35**
	10083 Piso Laminado 10 milimetros ACS-35 INCLUYE Guardaescoba para piso laminado nacional Guardaescoba 6.8x1.3cm 2.4m, POLISEC PAVCO, YUMBOLON 2 mm	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1950	59.330	11569,35
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	109	109,08
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.100347.Arena del Guamo **	M3	0,1575	0	0
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0049	146.032	715,56

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10083 Piso Laminado 10 milímetros AC5-35 INCLUYE Guardaescoba para piso laminado nacional Guardaescoba 6.8x1.3cm 2.4m, POLISEC PAVCO, YUMBOLON 2 mm					
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				**14636,91**
	10084 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0100	49.488	494,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	235	234,84
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,2000	5.800	6960
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1050	159.974	16797,27
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0260	197.508	5135,2
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	**M3**	0,3500	60.787	21275,6
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2500	120.281	30070,19
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 10084 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**82149,59**
	10115 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir DESCRIPCION TÉCNICA **(CAP14) 2.16 RIEGOS PDFImprimir** **2.16.1 Imprimación en frío** **2.16.1.1 Descripción** **Se efectúan sobre bases o capas granulares no tratadas previamente. Se intenta conseguir una superficie negra, de permeabilidad uniforme, sin polvo ni partículas minerales sueltas, para extender adecuadamente las capas bituminosas superiores. Se utilizan ligantes que tengan escasa viscosidad y que además esta característica se mantenga por cierto tiempo, para que pueda penetrar ligeramente por capilaridad.** **El ligante bituminoso por emplear será una emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta tipo CRL-0, la cual deberá cumplir las condiciones indicadas en el numeral 400.2.4 del Artículo 400 de las especificaciones INV-07.** **También se podrá emplear una emulsión catiónica de rotura lenta tipo CRL- 1 la cual, para su aplicación, deberá diluirse en agua hasta que tenga una concentración aproximada de cuarenta por ciento (40%), la cual deberá cumplir las condiciones indicadas en el numeral 400.2.4 del Artículo 400 de las especificaciones INV-07** **2.16.1.2 Normas** **INV 400-07, INV420-420, INV 432-07** **2.16.1.3 Ensayos** **Se realizarán ensayos de calidad efectuados sobre muestras representativas de la entrega, los cuales deberán satisfacer todas las condiciones establecidas en los numerales 400.2.4 o 400.2.6 del Artículo INV 400-07, dependiendo de si el producto asfáltico es una emulsión o un asfalto líquido.** **Se efectuarán además, sobre muestras representativas de las diversas entregas, las verificaciones exigidas en el numeral 411.5.2 del Artículo 411 si se trata de una emulsión asfáltica o en el numeral 416.5.2 del Artículo 416 si es un asfalto líquido.** **2.16.2 Imprimación en caliente** **Es la aplicación a la base terminada de un producto asfáltico rebajado de curación media o lenta. La función de este riego es la de impermeabilizar e impregnar superficialmente y hasta la profundidad que penetre el asfalto, para formar una transición entre la base y el pavimento asfáltico y dar**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	148	148,13
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0100	3.972	4011,73
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0150	197.508	2962,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0010	256.362	256,36
		Total 10115 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir DESCRIPCION TÉCNICA				
		(CAP14) 2.16 RIEGOS PDFImprimir **2.16.1 Imprimación en frío** **2.16.1.1 Descripción** **Se efectúan sobre bases o capas granulares no tratadas previamente. Se intenta conseguir una superficie negra, de permeabilidad uniforme, sin polvo ni partículas minerales sueltas, para extender adecuadamente las capas bituminosas superiores. Se utilizan ligantes que tengan escasa viscosidad y que además esta característica se mantenga por cierto tiempo, para que pueda penetrar ligeramente por capilaridad.** **El ligante bituminoso por emplear será una emulsión asfáltica catiónica de rotura lenta tipo CRL-0, la cual deberá cumplir las condiciones indicadas en el numeral 400.2.4 del Artículo 400 de las especificaciones INV-07.** **También se podrá emplear una emulsión catiónica de rotura lenta tipo CRL- 1 la cual, para su aplicación, deberá diluirse en agua hasta que tenga una concentración aproximada de cuarenta por ciento (40%), la cual deberá cumplir las condiciones indicadas en el numeral 400.2.4 del Artículo 400 de las especificaciones INV-07** **2.16.1.2 Normas** **INV 400-07, INV420-420, INV 432-07** **2.16.1.3 Ensayos** **Se realizarán ensayos de calidad efectuados sobre muestras representativas de la entrega, los cuales deberán satisfacer todas las condiciones establecidas en los numerales 400.2.4 o 400.2.6 del Artículo INV 400-07, dependiendo de si el producto asfáltico es una emulsión o un asfalto líquido.** **Se efectuarán además, sobre muestras representativas de las diversas entregas, las verificaciones exigidas en el numeral 411.5.2 del Artículo 411 si se trata de una emulsión asfáltica o en el numeral 416.5.2 del Artículo 416 si es un asfalto líquido.** **2.16.2 Imprimación en caliente** **Es la aplicación a la base terminada de un producto asfáltico rebajado de curación media o lenta. La función de este riego es la de impermeabilizar e impregnar superficialmente y hasta la profundidad que penetre el asfalto, para formar una transición entre la base y el pavimento asfáltico y dar mayor impermeabilidad y resistencia a los agentes atmosféricos y al desgaste.** **Los materiales bituminosos serán asfalto líquido de curación media MC-70 y MC-270.** **La temperatura de aplicación deberá cumplir los siguientes requisitos:** **MC-70 ENTRE 104 ºF (40 ºC) Y 158 ºF (70 ºC)** **MC-250 ENTRE 135 ºF (57 ºC) Y 155 ºF (68 ºC)** **Estas temperaturas se refieren a asfaltos que tengan la viscosidad Saybolt Furol de 75 a 150 seg.** **La base por imprimar deberá ser cuidadosamente barrida y soplada en forma tal de eliminar prácticamente del todo el polvo y material suelto. Las operaciones de barrido Y soplado mecánico deberán ser complementadas cuando fuere necesario mediante el barrido con cepillo a mano.** **Cuando se va a aplicar el material bituminoso con carro irrigador se debe verificar que todas las boquillas funcionen normalmente. La rata de aplicación varía de 0.30 a 0.60 gal/m2 de superficie.**				**7378,83**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0020	44.144	88,29
	10121 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Dim de la malla = 6 X 2.35 Area total de malla = 14.1 M2 Rendimiento/M2 = 1/14.1 = 0.07	Equipo.100936.CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)		0,0300	52.370	1571,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.506	3505,87
		Material.000699.ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	6,0000	3.329	19974
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0515	483.973	24924,61
		Material.009428.MALLA ELECTROSOLDADA 6.5 mm x 6.5 mm 6Mts x 2.35	UN	0,0770	267.476	20595,65
		Material.101251.DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**		0,0025	637.921	1594,8
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3125	120.281	37587,73
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1000	275.250	27524,95
		Total 10121 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Dim de la malla = 6 X 2.35 Area total de malla = 14.1 M2 Rendimiento/M2 = 1/14.1 = 0.07				**137367**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	10142 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geo 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5200	59.330	30851,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.646	4645,64
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3335	5.800	7734,3
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0500	23.425	24596,25
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3000	14.567	4370
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	36084,23
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Total 10142 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geo 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**157116,47**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	840.814	252,24
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3588	59.330	21287,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.464	1464,44
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1260	10.391	1309,27
	10145 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0420	49.602	2083,28
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,9120	5.800	5289,6
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,0567	460.178	26092,08
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0900	156.593	14093,4
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1200	120.281	14433,69
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,6000	1.182	708,97
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	143.664	1623,4
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	270.523	27052,34
		Total 10145 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**115756,46**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	840.814	252,24
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1339	59.330	7944,29
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.266	1266,07
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0525	10.391	545,53
	10146 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0179	49.602	887,88
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3840	5.800	2227,2
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,0236	460.178	10860,2
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	156.593	5872,25
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	4510,53
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	1.182	295,4
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	143.664	1623,4
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	270.523	27052,34
		Total 10146 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**63403,48**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	10147 alta pendiente sin geotextil 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6370	59.330	37793,21
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.983	4982,75
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001871.ADOQUIN VEHICULAR SULTANA	M2	1,0500	0	0
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0105	91.637	962,19
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,3335	11.290	15055,23
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)		0,0326	322.857	10525,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,3000	120.281	36084,23
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	270.523	34897,52
		Total 10147 alta pendiente sin geotextil 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**176415,59**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	840.814	252,24
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3198	59.330	18973,73
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.436	1435,51
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1260	10.391	1309,27
	10148 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	0,9120	4.349	3966,29
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0420	49.602	2083,28
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,0567	460.178	26092,08
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0900	156.593	14093,4
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	10825,27
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,6000	1.182	708,97
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	143.664	1623,4
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	270.523	27052,34
		Total 10148 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**108481,93**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	44.144	441,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.649	1648,75
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	21	210
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2040	10.391	2119,76
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3970	5.800	8102,6
	10152 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,0200	3.399	3466,98
		Material.103417.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm		3,2025	3.275	10488,19
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,0721	460.178	33178,82
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-5.Blando	M3	0,3500	60.787	21275,6
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	197.508	20540,78
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 10152 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**150199,68**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	32.732	327,32
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1495	59.330	8869,84
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	913	912,6
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,2000	21	88,2
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0005	682.070	341,04
	10153 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	0,2550	34.504	8798,52
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200		0,2625	5.800	1522,5
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,0063	345.541	2176,91
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	156.593	5872,25
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,0500	120.281	6014,04
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	1.182	295,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0072	143.664	1034,38
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	270.523	27052,34
		Total 10153 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**64146,15**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5460	59.330	32394,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.523	4523,1
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg		0,8231	4.701	3869,39
	10157 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
	Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3255	49.602	16145,45
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,5240	5.800	8839,2
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0840	470.302	39505,37
		Material.100562.Malla M-159 Q-4 (HELIACERO) 15 x 15 x 5.5mm **	UN	0,0836	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	14.567	6555
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	197.508	30218,65
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 10157 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.				**198492,16**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,7280	59.330	43192,24
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.715	4715,14
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000042.MALLA Q- 2 CONCREMALLA-4MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0836	0	0
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8231	4.701	3869,39
	10158 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton No incluye vale de botadero	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1575	483.973	76225,75
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,1050	49.602	5208,21
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3970	5.800	8102,6
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	197.508	30218,65
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Total 10158 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton No incluye vale de botadero				**242986,64**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
	10159 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez					
	Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.					
	27/08/10 Narvàez	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,8190	59.330	48591,27
	Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.112	2111,53
	que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
	Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte	Material.000038.MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0836	160.388	13408,44
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	50,0000	1.227	61350
	El adoquin debe ir trabado en aparejo tipo de pezcado No incluye vale de	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
	botadero.No incluye vale de botadero.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0000	588	1764
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3335	5.800	7734,3
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	197.508	25675,98
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	120.281	36084,23
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10159 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez **Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.** **27/08/10 Narvàez** **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte** **El adoquin debe ir trabado en aparejo tipo de pezcado No incluye vale de botadero.No incluye vale de botadero.**				**253259,37**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
10160 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.**		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,7150	59.330	42420,95
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.890	4889,77
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	**M2**	1,0500	34.504	36229,2
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200		1,3335	5.800	7734,3
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEYA (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **			156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2500	120.281	30070,19
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1290	270.523	34897,52
		Total 10160 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.**				**202816,82**
	10163 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA **(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir** **Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas** **Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.** **En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.**					
	Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo. **En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar** **2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje** **Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.** **Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.** **La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.** **En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ninguno momento geotextiles termo fundido.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	184	183,92
		Material.105757.Geotextil T-2400	**M2**	1,3970	6.257	8741,03
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0170	197.508	3357,63
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0023	143.664	330,43

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10163 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA				
		(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir				
		Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas				
		Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.				
		En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.				
		Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.				
		En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar				
		2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje				
		Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.				
		Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.				**12613,01**
		La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.				
		En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.				
		El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.				
		Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.				
		A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.				
		Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar. **Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.**				
		En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.				
		2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural				
		Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 4				
	10164 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	1,0740	115.914	124491,64
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)			67.985	73015,89
		Total 10164 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%				**197507,53**
	10165 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tienpo Util Perdido en Obra= 4,20%	Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	**JRN**	1,0420	71.222	74213,32
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)			121.711	126822,86
		Total 10165 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tienpo Util Perdido en Obra= 4,20%				**201036,18**
	10166 FTUPO(Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 4,2%) FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	1,0420	71.870	74888,54
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)			121.711	126822,86
		Total 10166 FTUPO(Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 4,2%) FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%				**201711,4**
	10169 incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo	Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	**M3**	0,0147	440.384	6473,64
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte		0,0900	10.340	930,6
		Material.100369.Bordillo Piedra Muñeca (100x300x1000)	**ML**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	**M3**	0,0047	445.196	2092,42
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1135	197.508	22417,1
		Sub-análisis.12503.RellenoReceboCemento 4% compact Subbase (recebo)**	**M3**	0,0450	173.296	7798,33
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,3500	1.182	413,56
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0150	256.362	3845,43
		Total 10169 incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo				**49717,62**
	10170 incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.471	1470,51
		Material.000140.MORTERO 2500 PSI Cte.	**M3**	0,0063	427.554	2693,59
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"		0,0147	440.384	6473,64
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1200	197.508	23700,9
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,3500	1.182	413,56
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Total 10170 incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo				**40498,74**
	10190 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	77	77,17
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1575	159.974	25195,91
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1500	14.567	2185
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0090	197.508	1777,57
		Total 10190 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**29235,65**
	10194 realce cuello h=0.50	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,5000	44.144	22072
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	**DD**	0,0400	407.314	16292,56
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	23.648	23647,9
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	4,5000	5.522	24849
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	18,0000	9.817	176706
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,7140	483.973	345556,72
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	36,0000	4.701	169236
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	2,0000	197.508	395015,06
		Sub-análisis.11010.Anclaje epóxico 3/8" prof 0.15 m con sikadur 42**	**UN**	20,0000	13.027	260548,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1000	256.362	25636,2
		Total 10194 realce cuello h=0.50				**1460621,35**
	10195 realce cuello h=0.50	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	**DD**	0,0400	407.314	16292,56
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	21.180	21179,57
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	331,8000	663	219983,4
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	4,5000	5.522	24849
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	18,0000	9.817	176706
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,2730	483.973	132124,63
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	36,0000	4.701	169236
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,4560	378.599	172641,07
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	2,0000	197.508	395015,06
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1160	143.664	16664,98
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1000	256.362	25636,2
		Total 10195 realce cuello h=0.50				**1371389,78**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.386	1386,02
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0300	6.521	195,63
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,9400	5.522	5190,68

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10197 realce cuello h=0.50	Sub-análisis.00086.MURO TBQUE .10 COMUN Recocido P/P DEPOS	M2	0,3800	85.268	32401,92
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0088	471.592	4150,01
		Sub-análisis.10268.Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	0,2940	19.626	5769,97
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	197.508	17775,68
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0060	256.362	1538,17
		Total 10197 realce cuello h=0.50				**68408,08**
	10198 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	840.814	252,24
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1495	59.330	8869,84
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.278	1278,13
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	21	63
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2100	10.391	2182,11
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0173	49.602	858,11
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3360	5.800	1948,8
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0236	460.178	10860,2
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,0375	156.593	5872,25
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,0500	120.281	6014,04
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	1.182	295,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	143.664	1623,4
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	270.523	27052,34
		Total 10198 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**67169,86**
	10199 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,5000	511	766,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0700	44.144	3090,08
		Equipo.002720.APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	1.214.141	485,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.569	1568,68
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0314	222.465	6985,4
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra		11,8650	744	8827,56
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0442	471.592	20844,36
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)		0,0086	472.204	4060,95
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1700	92.652	15750,83
		Sub-análisis.11388.Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego		0,1575	118.924	18730,58
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2460	1.182	290,68
		Total 10199 calculado para el Complejo acuatico				**101152,03**
	10211 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	840.814	3363,26
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4160	59.330	24681,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.706	2705,69
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3970	4.349	6075,55
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726.465	45404,06
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	270.523	15149,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0104	256.362	2666,16
		Total 10211 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**150512,9**
	10212 tabla 5.2-B*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	840.814	3363,26
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5460	59.330	32394,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.947	2946,8
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,5240	4.349	6627,88
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726.465	45404,06
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,4000	14.567	5826,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	270.523	15149,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	256.362	4870,88
		Total 10212 tabla 5.2-B*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**169700,91**
	10213 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO Ciclo ruta en Pavimento Flexible con Estructura Sub-base granular idrd e=0,20 + Base granular idrd e=0,20 + Rodadura Asfáltica tipo idrd para canchas, juegos infantiles y ciclorutas e=0.05 (Tabla 5-2 Tipo A Suelos Blandos) Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco, demarcación y retiro de material producto de la excavación y/o residuos de construcción.	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5980	59.330	35479,34
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.038	3037,52
		Equipo.105085.BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	241.991	3871,86
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0105	48.584	510,13
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE			85.021	892,72
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726.465	45404,06
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3970	5.800	8102,6
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	270.523	16231,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	256.362	4870,88
	Total 10213 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO Ciclo ruta en Pavimento Flexible con Estructura Sub-base granular idrd e=0,20 + Base granular idrd e=0,20 + Rodadura Asfáltica tipo idrd para canchas, juegos infantiles y ciclorutas e=0.05 (Tabla 5-2 Tipo A Suelos Blandos) Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco, demarcación y retiro de material producto de la excavación y/o residuos de construcción.					**183657,96**
	10214 tabla 5.2-B*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	840.814	3363,26
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5330	59.330	31622,89
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.472	3472,03
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0105	48.584	510,13
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE			85.021	892,72
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,5240	4.349	6627,88
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726.465	45404,06
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	270.523	17584,02
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	256.362	10254,48
		Total 10214 tabla 5.2-B*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**181469,16**
	10215 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	840.814	3363,26
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	59.330	23138,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.228	3228,05
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0105	48.584	510,13
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE			85.021	892,72
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,5240	4.349	6627,88
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726.465	45404,06
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	270.523	17584,02
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	256.362	10254,48
		Total 10215 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**164344,17**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.792	2792,45
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,0000	21	210
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3970	5.800	8102,6
		Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0500	45.523	47799,15
	10216 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0420	102.498	4304,92
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4500	60.787	27354,34
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0021	491.084	1031,28
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2120	197.508	41871,6
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	143.664	5028,23
		Total 10216 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**190053,49**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5070	59.330	30080,31
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.520	5520,19
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3335	4.349	5799,39
		Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0500	45.523	47799,15
	10217 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0420	102.498	4304,92
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,0200	3.510	3580,2
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,4000	14.567	5826,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0020	491.084	982,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.**	JRN	0,0058	146.032	846,98
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0173	256.362	4435,06
		Total 10217 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**195438,67**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	514	514,47
	10229 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0200	159.974	163173,48
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	14.567	14566,67
		Total 10229 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**190105,07**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.828	2827,88
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	7,9800	744	5937,12
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)		0,0097	472.204	4580,38
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1500	92.652	13897,79
	10239 contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5	Sub-análisis.11388.Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego		0,0420	118.924	4994,82
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1043	197.508	20600,04
		Sub-análisis.12065.Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	1,0000	90.840	90840,08
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2600	1.182	307,22
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0140	143.664	2011,29
		Total 10239 contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5				**145996,62**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	32.732	327,32
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1268	59.330	7523,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	904	903,56
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,2000	21	88,2
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0005	682.070	341,04
	10246 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	0,2550	34.504	8798,52
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200		0,2625	5.800	1522,5
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)		0,0063	345.541	2176,91
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	156.593	5872,25
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	4510,53
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	1.182	295,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0072	143.664	1034,38
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	270.523	27052,34
		Total 10246 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**61286,8**
	10247 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO DESCRIPCIÓN TÉCNICA	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	840.814	252,24
	En concreto fundido en sitio					
	(CAP4)11. CENEFAS PDFImprimir					
	Las cenefas cumplen una función de acabado arquitectónico y no deben confundirse con el confinamiento interno, el cual cumple una función estructural. Antes de la instalación de las cenefas deberá revisarse que el confinamiento externo e interno esté construido y que su construcción se realice con adoquines tipo tolete de arcilla o de concreto.	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2132	59.330	12649,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.339	1338,72
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0840	10.391	872,84
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0286	49.602	1418,62
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,5610	5.800	3253,8
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,0378	460.178	17394,72
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0600	156.593	9395,6
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	7216,85
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	1.182	472,64
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	143.664	1623,4
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	270.523	27052,34
		Total 10247 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		En concreto fundido en sitio				**83007,08**
		(CAP4)11. CENEFAS PDFImprimir				

Las cenefas cumplen una función de acabado arquitectónico y no deben confundirse con el confinamiento interno, el cual cumple una función estructural.
Antes de la instalación de las cenefas deberá revisarse que el confinamiento externo e interno esté construido y que su construcción se realice con adoquines tipo tolete de arcilla o de concreto.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0025	40.461	101,15
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	249	249,06
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0012	5.522	6,63
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0020	48.584	97,17
	10253 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,0039	85.021	331,58
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0011	5.192	5,71
		Material.103088.CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,0030	2.645	7,94
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	143.664	143,66
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0085	276.600	2351,1
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0005	164.264	82,13
		Total 10253 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**3376,13**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0035	40.461	141,61
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	343	343,1
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0012	5.522	6,63
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0028	48.584	136,04
	10254 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO Calculo para un rango de área entre 400.00 y 600.00 M2	Material.001060.PINTURA TRAFICO BLANCO		0,0105	85.021	892,72
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0011	5.192	5,71
		Material.103088.CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,0070	2.645	18,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	143.664	143,66
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0119	276.600	3291,54
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0006	164.264	98,56
		Total 10254 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO Calculo para un rango de área entre 400.00 y 600.00 M2				**5078,09**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0025	40.461	101,15
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	162	161,91
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0012	5.522	6,63
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0011	48.584	53,44
	10255 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.001060.PINTURA TRAFICO BLANCO		0,0020	85.021	170,04
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0011	5.192	5,71
		Material.103088.CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,0040	2.645	10,58
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0009	143.664	129,3
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0054	276.600	1493,64
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0005	164.264	82,13
		Total 10255 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**2214,53**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0110	40.461	445,07
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	789	788,88
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0012	5.522	6,63
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0042	48.584	204,05
	10256 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE			85.021	357,09
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0011	5.192	5,71
		Material.103088.CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,0090	2.645	23,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0260	276.600	7191,6
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	164.264	295,68
		Total 10256 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**10036,84**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	17.177	17177,48
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	346,5000	799	276853,5
	10263 realce cuello h=0.50	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,3255	378.599	123233,92
		Sub-análisis.10002.Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	6,2000	18.468	114501,29
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,3000	197.508	256759,79
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,3000	435.598	130679,53
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	256.362	17945,34
		Total 10263 realce cuello h=0.50				**937371,35**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	349	349,29
		Material.104211.BORDILLO PREFABRICADO B-3O (H=0.3OM;A=0.10M:L=1.0M	UN		16.965	16965
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0112	378.599	4240,31
	10269 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Sub-análisis.10080.Relleno Afirmado compact.con rana+Trasiego **	M3	0,0500	101.460	5073
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1100	92.652	10191,71
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0082	387.965	3181,32
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
		Total 10269 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**56978,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11.341	11341
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	120,7500	663	80057,25
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	10278 realce cuello h=0.50	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1365	378.599	51678,74
		Sub-análisis.10002.Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	4,6000	18.468	84952,57
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8260	197.508	163141,22
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0720	143.664	10343,78
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
		Total 10278 realce cuello h=0.50				**414553,16**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0150	32.732	490,98
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2340	59.330	13883,22
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.619	1618,89
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,2000	21	88,2
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0006	682.070	409,24
	10279 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	0,5250	4.349	2283,23
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra		0,5100	34.504	17597,04
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEꞪA (M3)	M3	0,0158	345.541	5459,54
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,0750	156.593	11744,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1730	197.508	34168,8
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0750	120.281	9021,06
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	1.182	590,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Total 10279 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**100351,27**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0150	32.732	490,98
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2860	59.330	16968,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.657	1656,94
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,2000	21	88,2
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0006	682.070	409,24
	10280 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	0,5100	34.504	17597,04
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200		0,5250	5.800	3045
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEꞪA (M3)	M3	0,0158	345.541	5459,54
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,0750	156.593	11744,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1730	197.508	34168,8
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	120.281	12028,08
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	1.182	590,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0175	143.664	2514,11
		Total 10280 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**107602,43**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	21.543	21543,17
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,9684	6.521	6314,94
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,5000	5.522	24849
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		18,0000	9.817	176706
		Material.001125.ARO/CARGUE + TAPA POZO INSPECCION D=1 MT	UN	1,0000	343.292	343292
	10288 realce cuello h=0.50	Material.003315.HIERRO PR-60 1/2'' Figurado	KG	36,0000	4.701	169236
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	400,0500	799	319639,95

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2678	471.592	126292,33
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,4560	378.599	172641,07
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,0000	197.508	395015,06
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		256.362	25636,2
		Total 10288 realce cuello h=0.50				**1795752,58**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5460	59.330	32394,18
	10293 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.623	4623,09
	Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para	Material.000246.ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	946	47300
	que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3335	5.800	7734,3
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Total 10293 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**189479,95**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)				
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	511	1022
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,2625	6.521	1711,76
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	6,0792	4.701	28578,32
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg		2,5500	4.701	11987,55
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1187	460.178	54623,11
	10296 incluy,4cmSolado,15 cmRecebo	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,3000	92.652	27795,58
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,5000	22.962	11480,93
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	197.508	20540,78
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0750	108.554	8141,53
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	1.182	590,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 10296 incluy,4cmSolado,15 cmRecebo				**172218,91**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	3,0000	511	1533
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0700	44.144	3090,08
		Equipo.002720.APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	1.214.141	485,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.399	2398,72
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0819	222.465	18219,88
		Material.001580.TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	3.846	1922,88
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2100	4.349	5262,29
	10298 contrahuella bordillo h=0.4 y huella adoquin 0.7	Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	23,1000	744	17186,4
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,1155	471.592	54468,87
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)		0,0236	472.204	11144,01
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4130	92.652	38265,25
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,5000	14.567	7283,34
		Sub-análisis.11388.Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego		0,2940	118.924	34963,74
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	197.508	23700,9
		Sub-análisis.12065.Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	0,8333	90.840	75697,04
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,7000	1.182	827,13
		Total 10298 contrahuella bordillo h=0.4 y huella adoquin 0.7				**296449,19**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	564	564,04
	10305 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0417	270.523	11280,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	256.362	1281,81
		Total 10305 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**13126,68**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.239	3238,86
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	GLN		48.462	48462
		Material.100077.Brida/FlancAcerCarbónTipoSliponSoldableØ=10"150psi	UN	2,0000	0	0
		Material.100082.Tubo acero al carbón Sch40 sin costura d= 10 " **	ML	1,0000	0	0
	10306 realce cuello h=0.50	Sub-análisis.10149.Demolicion anden concr e=0.10 incl. cargue y ret *	M2		21.831	21831,23
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0126	471.592	5942,06
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0600	201.711	12102,68
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **		0,3100	275.250	85327,35
		Subcontrato..Subcontato prueba hidraulica	%	1,0000	26.400	26399,9
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10306 realce cuello h=0.50				**205867,7**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	44.144	441,44
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	59.330	23138,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.868	2868,39
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2040	10.391	2119,76
	10312 tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV	Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3970	4.349	6075,55
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,0300	3.399	3500,97
		Material.103417.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm		3,1415	3.275	10288,41
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0721	460.178	33178,82
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1075	197.508	21232,06
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 10312 tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV				**122288,32**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5070	59.330	30080,31
	10322 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.503	4502,55
	Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para	Material.000246.ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	50,0000	946	47300
	que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3335	4.349	5799,39
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10322 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)				**179096,59**
	10323 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,3900	59.330	23138,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	260	259,81
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	1,5240	4.074	6208,78
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,0704	49.602	3491,98
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1575	159.974	25195,91
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0061	197.508	1204,8
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10323 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**82348,63**
	10324 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,2100	511	107,31
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2625	6.521	1711,76
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,3520	4.701	11056,75
		Material.001917.ADOQUIN Vitrif. CORBATIN	**M2**	0,2100	32.742	6875,82
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	**KG**	1,1025	4.701	5182,85
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra		0,4900	3.399	1665,51
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN		0,1800	90.511	16292,05
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0798	460.178	36722,19
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,3625	92.652	33586,33
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,0110	201.036	2211,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		0,2292	197.508	45268,73
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0189	387.965	7332,55
		Total 10324 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**174365,55**
	10327 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	35	35,06
		Mano de Obra.003767.AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	**MES**	0,0010	1.753.200	1753,2
		Material.003317.EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	**M2**	1,0000	3.020	3020,01
		Total 10327 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir				**4808,27**
	10331 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.037	2036,64
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.000966.BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	**M3**	0,6300	550.000	346500
		Material.000974.RODADURA ASFALTICA COMPACTA MDC2		0,3780	600.000	226800
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,8925	49.602	44269,79
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0099	201.036	1990,26
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	12,0000	1.182	14179,32
		Total 10331 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**651403,99**
	10334 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,2000	511	102,2
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2550	6.521	1662,86
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,5305	4.701	11895,88
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	**GLN**	0,0263	25.989	683,51
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	**KG**	3,5700	22.186	79204,02
		Material.002216.PLAQUETA REJILLA (40x40x0.6) TRAFICO LIVIANO	**UN**	2,5000	0	0
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	**M3**	0,0272	440.384	11978,44
		Material.002819.CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"		0,0578	406.166	23476,39
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**ML**	2,0400	9.059	18480,38
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	**KG**	1,6065	4.701	7552,16
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0015	378.599	567,9
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,2500	92.652	23162,99
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**		0,1110	91.327	10137,34
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2200	197.508	43451,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,0900	120.281	10825,27
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Total 10334 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**248927,54**
	10335 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0700	511	35,77
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0030	44.144	132,43
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	423	422,76

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

**Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0918	7.391	678,49
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1050	483.973	50817,17
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2520	49.602	12499,7
	El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.	Material.009426.MALLA ELECTROSOLD.5.5 mmx5.5 mm 6Mts x 2.35M-159		0,0840	192.215	16146,06
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2060	36.594	7538,36
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN		197.508	19750,75
		Total 10335 DESCRIPCIÓN TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				
						111618,71
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
	10340 realce cuello h=0.50	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.469	3468,61
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	108,1500	663	71703,45
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,2600	9.817	12369,42
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0245	471.592	11554
		Sub-análisis.10107.Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	ML	2,4000	18.909	45381,79
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4800	197.508	94803,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10340 realce cuello h=0.50				**242065**
	10341 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	32.732	327,32
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	222	221,5
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,6250	21	55,13
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0105	91.637	962,19
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0556	197.508	10981,42
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	1.182	295,4
		Total 10341 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**13683,77**
	10342 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	514	513,52
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0260	197.508	5135,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	256.362	2819,98
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0500	4.164	208,2
		Total 10342 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**8676,9**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10347 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0700	511	35,77
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0380	44.144	1677,47
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	628	628,35
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**		8,7550	18.768	164313,84
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7.391	665,19
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1545	483.973	74773,83
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0700	14.567	1019,67
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	6,6700	3.952	26359,77
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0926	270.523	25050,47
		Total 10347 DESCRIPCION TECNICA				**296664,91**
	10351 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,2100	511	107,31
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2625	6.521	1711,76
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		3,6435	4.701	17128,09
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	**GLN**	0,2625	25.989	6822,12
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	**M3**	0,0315	440.384	13872,1
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**KG**	1,2600	4.701	5923,26
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,0840	470.302	39505,37
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,3900	92.652	36134,26
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,0110	201.036	2211,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		0,2130	197.508	42069,1
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	**M3**	0,1200	108.554	13026,44
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Total 10351 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**184863,51**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,5577	49.488	27599,46
		Equipo.000968.VIBRADOR ELECTRICO	**MES**	0,0714	434.765	31042,22

(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	407.314	1629,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.017	3016,96
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	10357 Usando fortgrid Lafayette incluy demarcac	Material.100002.Geomalla Fortgrid BX 25 Ahora BX 3D tejida en pol	M2	0,8190	5.161	4226,87
		Material.100003.GEOmalla Fortgrid BX 65 refuerzo biaxilLafaDesconti		0,2310	0	0
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.11157.Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado **			71.315	71314,67
		Total 10357 Usando fortgrid Lafayette incluy demarcac				**165107,84**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11.477	11476,68
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	2,1000	4.701	9872,1
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	120,7500	663	80057,25
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	10360 realce cuello h=0.50	Material.001138.REJILLA SUMIDERO VIAL 68x33x10 (fundicion)	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1365	378.599	51678,74
		Sub-análisis.10002.Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	4,6000	18.468	84952,57
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,7200	14.567	10488
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8400	197.508	165906,33
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	256.362	15381,72
		Total 10360 realce cuello h=0.50				**430033,89**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	44,0000	511	22484
		Equipo.000388.MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA		2,0000	32.023	64046
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	33.323	3323,33
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		1,0200	6.521	6651,42
		Material.000646.CURASEAL TRANSPARENTE 20 Kg	KG	4,4880	0	0
	10375 contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5	Material.000663.EMULSION ASFALTICA SIKA 18 KILOS		1,6171	10.826	17506,72
		Material.002919.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"		23,0000	2.760	63480
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,2840	471.592	605524,08
		Sub-análisis.10127.Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	17,0000	7.899	134279,94
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.10326.Refuerzo malla losa macisa 4mm c/15*15 **	M2	25,5000	9.613	245133,29
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	5,5400	270.523	1498699,75
		Total 10375 contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5				**2705695,2**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	840.814	3363,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.979	2979,35
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726.465	45404,06
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,3970	5.127	7162,42
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
	10381 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		0,5330	60.787	32399,69
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	270.523	15149,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	256.362	4870,88
		Total 10381 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**172009**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5577	49.488	27599,46
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	693	692,92
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726.465	45404,06
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,3970	5.127	7162,42
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0200	3.972	4051,45
	10382 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		0,4000	60.787	24314,97
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0047	146.032	686,35
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10382 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**167548,04**
	10383 DESCRIPCIÓN TÉCNCIA:	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0085	49.488	420,65
	PISO BLANDO EN POLIURETANO KA REF. MUSAMU EV4PU DE ECOAREA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. INCLUYE REMATES LATERALES EN MEDIA CAÑA					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6500	59.330	38564,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.023	1023,18
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,1575	65.619	10335,03
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,3100	3.561	8225,91
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0704	49.602	3491,98
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0834	197.508	16472,13
		Sub-análisis.10384.Carbonilla (Sum+Tansp.) **	M3	0,1050	0	0
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 10383 DESCRIPCIÓN TÉCNCIA:				
		PISO BLANDO EN POLIURETANO KA REF. MUSAMU EV4PU DE ECOAREA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. INCLUYE REMATES LATERALES EN MEDIA CAÑA				**97757,1**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y				
	10384 tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Material.102219.CARBONILLA ESCORIA GRUESA+TRANSPORTE	M3	1,0000	0	0
		Total 10384 tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**0**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
	10385 27/08/10 Narvàez	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5850	59.330	34708,05
	Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.309	2308,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
	No incluye vale de botadero.	Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0500	34.504	36229,2
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **		1,3970	5.127	7162,42
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10385 27/08/10 Narváez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.**				**179648,52**
	10386 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST. = Excavación Manual	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5330	59.330	31622,89
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.711	1710,63
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0046	48.584	223,49
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,0093	85.021	790,7
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	**M2**	1,2700	5.127	6511,29
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA		1,0500	23.425	24596,25
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,4000	14.567	5826,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0169	201.711	3408,92
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	**JRN**	0,0020	292.064	584,13
		Total 10386 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST. = Excavación Manual				**119049**
	10387 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5213	59.330	30928,73
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.436	5436,22
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	**M2**	1,3335	5.304	7072,88
		Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0000	45.523	45523
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0420	102.498	4304,92
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,3500	14.567	5098,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0020	491.084	982,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0048	146.032	700,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0173	256.362	4435,06
		Total 10387 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**190745,89**
	10388 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0500	44.144	2207,2
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5850	59.330	34708,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.601	1601,06
		Material.009423.MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	**UN**	0,0770	101.793	7838,06
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	**M2**	1,5240	5.127	7813,55
		Material.100485.Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)		0,0630	159.974	10078,36
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0420	470.302	19752,68
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1655	197.508	32687,5
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,4000	1.182	472,64
		Total 10388 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**158690,21**
	10389 Piso Pista de Atletismo, sistema de pavimento tipo VERTIDO EN SITIO, clasificación IAAF (2) color azul con protección UV (Suminsitro e instalción) Incluye materiales, resinas ligantes, terminación, transporte, trasiegos, equipos, herramientas, pinturas, demarcación, y anclajes. **Toda la demarcación de la pista deberá ser realizada por el personal avalado por la IAAF y posteriormente este mismo personal deberá emitir informe favorable de que la pista cumple con los requerimientos para la certificación IAAF.** **NO se realizarán pagos parciales, por conceptos de desembarque, instalación sin demarcacion, o porcentajes de obra de productos instalados hasta que no se tenga la pista demarcada, se allegue el certificado favorable de los demarcadores y se tenga la certificación IAAF.** **Según parámetros y homologaciones IAAF.** **Suministro, transporte e instalación de recubrimiento deportivo sistema vaciado in situ, el producto; .** **-El producto debe cumplir con las últimas normas IAAF para pistas atléticas.** **-El producto ofrecido debe tener una resistencia a los rayos UV clasificada como "Excelente", con un cambio de color de ?4. 6.El producto debe tener una resistencia al fuego de Cfl - S1 (de acuerdo a la norma EN-ISO 11925:2002 & 9239-1:2002).** **-Tener un espesor mínimo de 13 mm y segun lo que especifique la IAFF para esta medida. Se deberá garantizar por lo menos 4 mm de capa de desgate con material EPDM** **-Ademas del material sellante, se debera garantizar como mínimo 2.2 kg/m2 de matereial ligante en poliuretano.** **-El color de la capa de acabado deber estar integrado al caucho, por lo que no se permitirá el sistemas de pigmentación o pintura superficial en sitio para dar el acabado final EPDM 100%.** ***La empresa productora deberá demostrar experiencia internacional en la instalación de pistas prefesionales de atletismo con certificacion IAAF. Durante todo el proceso la empresa productora se compromete ha realizar el siguimiento de cada una de las etapas de consturcción, tanto civil como de la instalacion de las capas de caucho (excavaciones, asfaltado, sellado, curado, etc), incluyendo topografia de precisión, asesoramiento de ingenieros, asesoramiento deportivo, etc, de tal forma que en cada uno de estos procesos de su aval por escrito y sin lo cual no podrá seguirse con las demás etapas constructivas.** **Antes de la instacion del piso en caucho se deberá esperar el tiempo prodencial de curado de la capa asfáltica, tiempo que sera determinado por escrito por parte de la empresa productora del piso y sin cuyo aval no podra darse inicio a la instalacion del piso.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	241	240,63
		Material.000663.EMULSION ASFALTICA SIKA 18 KILOS	**KG**	1,3000	10.826	14073,8
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	**M2**	1,1000	5.304	5834,4
		Material.100747.POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE		0,0360	287.473	10349,03
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0300	14.567	437
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		0,2700	60.787	16412,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0317	197.508	6260,99
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10389 Piso Pista de Atletismo, sistema de pavimento tipo VERTIDO EN SITIO, clasificación IAAF (2) color azul con protección UV (Suminsitro e instalción) Incluye materiales, resinas ligantes, terminación, transporte, trasiegos, equipos, herramientas, pinturas, demarcación, y anclajes. **Toda la demarcación de la pista deberá ser realizada por el personal avalado por la IAAF y posteriormente este mismo personal deberá emitir informe favorable de que la pista cumple con los requerimientos para la certificación IAAF.** **NO se realizarán pagos parciales, por conceptos de desembarque, instalación sin demarcacion, o porcentajes de obra de productos instalados hasta que no se tenga la pista demarcada, se allegue el certificado favorable de los demarcadores y se tenga la certificación IAAF.** **Según parámetros y homologaciones IAAF.** **Suministro, transporte e instalación de recubrimiento deportivo sistema vaciado in situ, el producto; .** **-El producto debe cumplir con las últimas normas IAAF para pistas atléticas.** **-El producto ofrecido debe tener una resistencia a los rayos UV clasificada como "Excelente", con un cambio de color de ?4. 6.El producto debe tener una resistencia al fuego de Cfl - S1 (de acuerdo a la norma EN-ISO 11925:2002 & 9239-1:2002).** **-Tener un espesor mínimo de 13 mm y segun lo que especifique la IAFF para esta medida. Se deberá garantizar por lo menos 4 mm de capa de desgate con material EPDM** **-Ademas del material sellante, se debera garantizar como minimo 2.2 kg/m2 de matereial ligante en poliuretano.** **-El color de la capa de acabado deber estar integrado al caucho, por lo que no se permitirá el sistemas de pigmentación o pintura superficial en sitio para dar el acabado final EPDM 100%.** ***La empresa productora deberá demostrar experiencia internacional en la instalación de pistas prefesionales de atletismo con certificacion IAAF. Durante todo el proceso la empresa productora se compromete ha realizar el siguimiento de cada una de las etapas de consturcción, tanto civil como de la instalacion de las capas de caucho (excavaciones, asfaltado, sellado, curado, etc), incluyendo topografia de precisión, asesoramiento de ingenieros, asesoramiento deportivo, etc, de tal forma que en cada uno de estos procesos de su aval por escrito y sin lo cual no podrá seguirse con las demás etapas constructivas.** **Antes de la instacion del piso en caucho se deberá esperar el tiempo prodencial de curado de la capa asfáltica, tiempo que sera determinado por escrito por parte de la empresa productora del piso y sin cuyo aval no podra darse inicio a la instalacion del piso.**						**78846,21**
		Equipo.000388.MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	**DD**	0,2000	32.023	6404,6
	10390 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.481	1480,76
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,6834	65.619	44844,17
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	441,0000	1.681	741325,41
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	230,0000	21	4830
		Material.009476.DISEÑO DE UNA MEZCLA DE HORMIGON	**UN**	0,0320	0	0
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,6834	159.974	109326,23
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,2430	146.032	35485,72
		Total 10390 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**958263,56**
	10391 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0085	49.488	420,65
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	460	459,51
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"		14,0000	4.701	65814
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,0670	49.602	3323,33
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	**M2**	1,5240	5.127	7813,55
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		0,4500	60.787	27354,34
		Sub-análisis.10390.Concreto 1:2:2 AreLavRio+Grav. Blanco **	**M3**	0,1000	958.264	95826,36
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10391 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				
						222376,01
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
10394 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA CENTRO DEP-RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL **PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0500	44.144	2207,2
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5850	59.330	34708,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	297	296,62
		Material.000344.TABLON SAHARA LISO TUNEZ ALFA	**M2**	1,0500	0	0
		Material.009423.MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	**UN**	0,0770	101.793	7838,06
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	**M2**	1,5240	5.127	7813,55
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0300	378.599	11357,97
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0735	435.598	32016,48
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 10394 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA CENTRO DEP-RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL				
		PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.				**115461,65**
		VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017				
10396 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0003	840.814	252,24
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	349	348,57
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,6250	21	55,13
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	**M2**	0,3000	5.127	1538,1
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0105	102.498	1076,23
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	0,3060	3.510	1074,06
		Material.105086.ADOQUIN Nat.Cuarteron 25X6X6 (VEHICULAR LIVIANO)	**M2**	0,2625	32.142	8437,28
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEXA (M3)		0,0005	322.857	161,43
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0500	14.567	728,33
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	**M3**	0,1050	60.787	6382,68
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,0375	156.593	5872,25
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,0500	120.281	6014,04
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,2500	1.182	295,4
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0320	270.523	8656,75
		Total 10396 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE				**40892,49**
10397 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.580	1580,32
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	**KG**	0,0100	16.972	169,72
		Material.000085.Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	**M3**	0,0150	172.291	2584,37
		Material.001926.TABLON ¾-26-6 NATURAL MOORE	**M2**	0,5670	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0104	378.599	3937,43
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0925	92.652	8570,3
		Sub-análisis.10346.Placa contrapiso 0.07m2500 psi sin reforz.+Bombeo	**M2**	0,3885	63.341	24607,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3400	197.508	67152,56
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	**M3**	0,0925	108.554	10041,22
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,3700	1.182	437,2
		Total 10397 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**119081,08**
10401 incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.092	1091,79
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	**M3**	0,0155	440.384	6825,95
		Material.100478.Sardinel bajo A-85 (20*35*80)**	**UN**	1,3125	31.439	41263,69
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	**M3**	0,0110	445.196	4897,16
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1400	92.652	12971,27
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1275	197.508	25182,21
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,0260	120.281	3127,3
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0090	256.362	2307,26

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10401 incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque				**103413,17**
	10405 Usando repav incluy demarcación	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0138	49.488	682,93
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM		0,0040	407.314	1629,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	425	424,88
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0180	197.508	3555,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0500	14.567	728,33
		Total 10405 Usando repav incluy demarcación				**11411,65**
	10406 Usando repav incluy demarcación	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0450	840.814	37836,63
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	**DD**	0,0040	407.314	1629,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	405	405,13
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0170	197.508	3357,63
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0500	14.567	728,33
		Total 10406 Usando repav incluy demarcación				**48348,09**
	10407 Usando repav incluy demarcación	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	**DD**	0,0040	407.314	1629,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	425	424,88
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0625	726.465	45404,06
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0500	14.567	728,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0180	197.508	3555,14
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0300	256.362	7690,86
		Total 10407 Usando repav incluy demarcación				**64664,45**
	10408 Mantenimiento persianas en fachada, incluye materiales, limpieza pieza persiana y reinstalación (palacio de los deportes y complejo acuatico)	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0400	49.488	1979,52
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 21 contrato 2360 de 2013.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.545	4545,05
		Material.100747.POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	**M3**	1,2000	287.473	344967,6
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3900	197.508	77027,94
		Total 10408 Mantenimiento persianas en fachada, incluye materiales, limpieza pieza persiana y reinstalación (palacio de los deportes y complejo acuatico)				**443086,78**
		Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 21 contrato 2360 de 2013.				
	10409 Mantenimiento persianas en fachada, incluye materiales, limpieza pieza persiana y reinstalación (palacio de los deportes y complejo acuatico)	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0800	49.488	3959,04
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 21 contrato 2360 de 2013.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.857	8856,66
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,4500	92.652	41693,37
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,7500	197.508	148130,65
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.10384.Carbonilla (Sum+Tansp.) **		1,0300	0	0
		Total 10409 Mantenimiento persianas en fachada, incluye materiales, limpieza pieza persiana y reinstalación (palacio de los deportes y complejo acuatico)				**217206,39**
		Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 21 contrato 2360 de 2013.				
	10410 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.121	3121,27
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001899.TABLETA 20 x20 Vitrif. MOORE	**M2**	1,0300	0	0
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200		1,3335	5.800	7734,3
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEX4 (M3)	**M3**	0,0300	345.541	10366,22
		Sub-análisis.00726.ANDEN h=8 C:140 KG/Cm2	**M2**	1,0000	59.598	59597,57
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	**M3**	0,5400	60.787	32825,21
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1730	197.508	34168,8
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 10410 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**198910,72**
	10412 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18	17,89
		Material.001987.PUNTILLA CON CABEZA 4"	**LB**	0,2000	5.450	1090
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	**M2**	1,0500	5.127	5383,35
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0020	197.508	395,02
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 10412 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**8322,9**
	10413 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18	17,89
		Material.001987.PUNTILLA CON CABEZA 4"	**LB**	0,2000	5.450	1090
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	**M2**	1,0500	5.127	5383,35
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0020	197.508	395,02
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 10413 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**8322,9**
	10414 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	20	19,87
		Material.001987.PUNTILLA CON CABEZA 4"	**LB**	0,2000	5.450	1090
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	**M2**	1,0500	5.304	5569,2
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0030	197.508	592,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 10414 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**8708,23**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10415 tabla 5.1-1"base arena"sellado arena"geoPAVCO DESCRIPCON TÉCNIA **(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir** **Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas** **Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.** **En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.** **Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.** **En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar** **2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje** **Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.** **Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.** **La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.** **En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ninguno momento geotextiles termo fundido.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18	17,89
		Material.001987.PUNTILLA CON CABEZA 4"	**LB**	0,2000	5.450	1090
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,0500	5.800	6090
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0020	197.508	395,02
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 10415 tabla 5.1-1"base arena"sellado arena"geoPAVCO DESCRIPCON TECNIA				**9029,55**
	10417 incluy29cmExcavación,4cmSolado,25cmRecebo y atraqu	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	888	887,64
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2625	6.521	1711,76
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		1,7010	4.701	7996,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1128	197.508	2227,85
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0170	435.598	7405,17
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**		0,0510	108.554	5536,24
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0050	387.965	1939,83
		Total 10417 incluy29cmExcavación,4cmSolado,25cmRecebo y atraqu				**54575,53**
	10418 incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	367	366,65
		Material.100479.Bordillo "transicion A-95"(h=0.35*b=0.20L=0.40) **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0007	322.857	226
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0152	92.652	1408,31
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,0800	22.962	1836,95
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0265	197.508	5233,95
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	**M3**	0,0120	108.554	1302,64
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,0800	1.182	94,53
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Total 10418 incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo				**16215,57**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	621	620,53
		Material.100480.Barrera Ciclo Ruta A-130 **	UN		0	0
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0019	322.857	613,43
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0864	92.652	8005,13
	10419 incluy,Excav,4cmSolado,20cmRecebo	Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3600	22.962	8266,27
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0398	197.508	7860,8
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0720	108.554	7815,87
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3600	1.182	425,38
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 10419 incluy,Excav,4cmSolado,20cmRecebo				**39353,95**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	620	620,44
		Material.100481.Barrera Ciclo Ruta A-140 **	UN		0	0
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0018	322.857	581,14
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0864	92.652	8005,13
	10420 incluy,Excav,4cmSolado,20 cmRecebo	Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3600	22.962	8266,27
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0398	197.508	7860,8
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0720	108.554	7815,87
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3600	1.182	425,38
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 10420 incluy,Excav,4cmSolado,20 cmRecebo				**39321,57**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	620	620,44
		Material.100482.Barrera Ciclo Ruta A-150 **	UN		0	0
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0018	322.857	581,14
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0864	92.652	8005,13
	10421 incluy,Excav,4cmSolado,20 cmRecebo	Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3600	22.962	8266,27
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0398	197.508	7860,8
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0720	108.554	7815,87
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3600	1.182	425,38
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 10421 incluy,Excav,4cmSolado,20 cmRecebo				**39321,57**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	620	620,35
		Material.100483.Barrera Ciclo Ruta A-160 **	UN		0	0
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0017	322.857	548,86
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0864	92.652	8005,13
	10422 incluy,Excav,4cmSolado,20 cmRecebo	Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3600	22.962	8266,27
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0398	197.508	7860,8
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0720	108.554	7815,87
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3600	1.182	425,38
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 10422 incluy,Excav,4cmSolado,20 cmRecebo				**39289,2**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	44,0000	511	22484
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	32.412	32412,05
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		1,0200	6.521	6651,42
		Material.000646.CURASEAL TRANSPARENTE 20 Kg	KG	4,4880	0	0
		Material.000663.EMULSION ASFALTICA SIKA 18 KILOS		1,6171	10.826	17506,72
	10425 contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,2600	483.973	609805,98
		Material.002919.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	KG	23,0000	2.760	63480
		Sub-análisis.10127.Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	17,0000	7.899	134279,94
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.10326.Refuerzo malla losa macisa 4mm c/15*15 **	M2	25,5000	9.613	245133,29
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	5,5400	270.523	1498699,75
		Total 10425 contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5				**2645019,82**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	44.144	2207,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.079	2078,85
		Material.003106.MARMOL PIEDRA MUÑECA CUADREADO e=2cm	M2	1,0500	0	0
		Material.009423.MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0770	101.793	7838,06
	10426 PISO PASARELAS DE ACCESO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA ACABADO BRUSH DE ROCA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.	Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0100	946.277	9462,77
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,5240	5.127	7813,55
		Material.100085.Sika Binda Boquilla color (2Kg) **	KG	0,2575	0	0
		Material.100393.ACIDO NITRICO **	GLN	0,1545	20.073	3101,28
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,0420	470.302	19752,68
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0400	378.599	15143,95
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		0,4500	60.787	27354,34
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2180	197.508	43056,64
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 10426 PISO PASARELAS DE ACCESO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA ACABADO BRUSH DE ROCA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.				**180522,04**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	416	416,06
	10433 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1300	14.567	1893,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0330	197.508	6517,75
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0217	256.362	5563,06
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,1300	4.164	541,32
		Total 10433 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**14931,86**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	716	716,08
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	10436 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0500	45.523	47799,15
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0315	102.498	3228,69
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)		0,0021	322.857	678
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1739	197.508	34346,56
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Total 10436 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**91257,78**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5460	59.330	32394,18
	10442 27/08/10 Narvàez	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.622	4621,64
	Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
	No incluye vale de botadero.	Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,2700	5.127	6511,29
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Material.105086.ADOQUIN Nat.Cuarteron 25X6X6 (VEHICULAR LIVIANO)	M2	1,0300	32.142	33106,26
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **			156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10442 27/08/10 Narváez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**175877,37**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				
	10457 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	2,1480	67.985	146031,78
		Total 10457 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%				**146031,78**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.941	6940,62
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0357	483.973	17277,84
	10496 realce cuello h=0.50	Sub-análisis.10107.Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	**ML**	3,4000	18.909	64290,87
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,5000	197.508	98753,77
		Sub-análisis.10196.Muro Tbcon .24 Común Hmax=0.60m	**ML**	3,4000	98.951	336434,45
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10496 realce cuello h=0.50				**526481,67**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	701	700,95
	10500 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	1,8360	4.701	8631,04
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	4,2000	21	88,2
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0236	430.858	10168,25
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1730	197.508	34168,8
		Total 10500 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**53757,24**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.513	2512,95
	10504 Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	4,5000	1.681	7564,55
		Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	**BTO**	0,1050	18.182	1909,11
	0.0036 M3 = 1.6464 kG CEMENTO. == X 3% = 0.0494 KG Sika/M2	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,3150	588	185,22
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,5000	21	10,5
		Material.001053.MARMOLINA	**KG**	0,2100	1.979	415,59
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0630	91.637	5773,13
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2500	201.036	50259,05
		Total 10504 Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.				**68630,1**
		0.0036 M3 = 1.6464 kG CEMENTO. == X 3% = 0.0494 KG Sika/M2				
	10505 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE LLANTA RECICLADA CON ADHERENETE					
	Incluye					
	Piso de triturado de llanta de reciclada diámetro entre 1mm y 2 mm pigmentación colores (S/Diseño) en espesor de 1cm;excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=6cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros.					
	Condiciones geometricas					
	altura de la estructura 9 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil) espesor del caucho 1 cm altura del sistema total (caucho+estructura) 10 cm					
	Descripción					
	Una vez realizada la excavacion del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavacion del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.398	1397,7
	Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 1 cm de bordillo que serviria para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapos del geotextil solo se podra realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapos longitudinales (refiriendose a la sección de la pista) de la tela.					
	Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del materal de la segunda capa. Este ultimo material debera ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.					
	Finalmente, una vez la interventoria haya aprobado el sistema constructivo y las obras, se procedera al llenado con el triturado de llanta (reciclado de llanta), siguiendo las indicaciones y procedimientos del fabricante.	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1.681	1048,95
		Material.003393.PISO CERAMICA GRANILLA 30.5x30.5 ALFA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.00358.PULIDA PLOMO PARA GRANITO	**M2**	1,0000	19.044	19044,43
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1390	197.508	27453,55

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10505 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE LLANTA RECICLADA CON ADHERENETE				
		Incluye **Piso de triturado de llanta de reciclada diámetro entre 1mm y 2 mm pigmentación colores (S/Diseño) en espesor de 1cm;excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=6cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros.**				
		Condiciones geometricas **altura de la estructura 9 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)** **espesor del caucho 1 cm** **altura del sistema total (caucho+estructura) 10 cm**				
		Descripción **Una vez realizada la excavacion del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavacion del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).** **Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 1 cm de bordillo que servira para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapos del geotextil solo se podra realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapos longitudinales (refiriendose a la sección de la pista) de la tela.**				**55910,85**
		Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del materal de la segunda capa. **Este ultimo material debera ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.** **Finalmente, una vez la interventoria haya aprobado el sistema constructivo y las obras, se procedera al llenado con el triturado de llanta (reciclado de llanta), siguiendo las indicaciones y procedimientos del fabricante.**				
		Tolerancias para aceptación. **El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.** **No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.** **No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.** **Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.** **Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.** **Se aceptarán dimensiones de 1 a 3 mm para el acabado de piso en caucho de llanta reciclado.**				
		Forma de medida y pago **La actividad se pagara por metro cuadrado (m2)**				
	10531 Usando repav incluy demarcación	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,4000	49.488	19795,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.572	2572,35
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	1,0500	726.465	762788,25
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	14,7000	3.972	58388,55
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1785	256.362	45760,62
		Total 10531 Usando repav incluy demarcación				**915722,09**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
	10532 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)** **No incluye vale de botadero.**	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5850	59.330	34708,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.318	2317,65
		Material.000246.ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	**UN**	51,5000	946	48719
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,0000	21	210
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.100008.GEOtextil Fortex 8X 40 separ+estabiliz Lafayet **	**M2**	1,3970	5.127	7162,42
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.00066.BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.		0,0052	275.999	1435,2
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 10532 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)** **No incluye vale de botadero.**				**187907,75**
	10533 realce cuello h=0.50	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.463	5463,45
		Material.000024.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	**ML**	2,0000	10.576	21151,98
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	1,0000	48.462	48462
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1008	483.973	48784,48
		Sub-análisis.10149.Demolicion anden concr e=0.10 incl. cargue y ret *	**M2**	1,0000	21.831	21831,23
		Sub-análisis.11012.Anclaje epóxico 5/8" prof 0.20 m con sikadur 42	**UN**	4,0000	20.094	80377,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		0,0500	197.508	9875,38
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,6500	201.711	131112,41
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **		0,0350	201.711	7059,9
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10533 realce cuello h=0.50				**376682,41**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
	10537 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)** **No incluye vale de botadero.**	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5200	59.330	30851,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.319	2318,72
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,1500	588	1852,2
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	**M2**	1,0500	34.504	36229,2
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200		1,3970	5.800	8102,6
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10537 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**172201,6**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5460	59.330	32394,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.622	4621,64
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	**M2**	1,0000	34.504	34504
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **		1,2700	5.127	6511,29
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEYA (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **			156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 10551 27/08/10 Narvàez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**177275,11**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5200	59.330	30851,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.249	2249
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,1500	588	1852,2
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	**M2**	1,0500	34.504	36229,2
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave		1,3970	5.304	7409,69
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 10552 27/08/10 Narvàez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**170002,33**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)No incluye vale de botadero.				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,4420	59.330	26223,86
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.594	4594,09
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0105	91.637	962,19
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	**M2**	1,0000	34.504	34504
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave		1,5240	5.304	8083,3
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEYA (M3)		0,0326	322.857	10525,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 10553 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC 27/08/10 Narvàez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**169380,77**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)No incluye vale de botadero.				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.428	2428,31
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	**M2**	1,3970	5.304	7409,69
		Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0000	45.523	45523
	10558 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.00066.BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.		0,0054	275.999	1490,4
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,6500	14.567	9468,34
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2510	197.508	49574,39
		Sub-análisis.12500.Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	**M3**	0,2500	103.054	25763,62
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0500	1.182	1240,69
		Sub-análisis.12507.Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	**ML**	0,4400	24.497	10778,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0170	256.362	4358,15
		Total 10558 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**201936,89**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5720	59.330	33936,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.707	5707,09
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,3335	5.800	7734,3

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0000	45.523	45523
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0420	102.498	4304,92
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0020	491.084	982,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0456	143.664	6551,06
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0173	256.362	4435,06
	Total 10559 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO Plaqueta Prefabricada Tipo IDU e=0.06 (20 x 40 o 40x 40 o 60x 40, estoperol etc.) para pendientes mayores al 5% y menores al 10%. Estructura con Sub-base B=400 e=0,20 + Base B=600 e=0,15 + Plaqueta/arena e= 0,03 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco o similar y retiro de material producto de la excavación resiuos de construcción.					**204699,6**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.815	5815,03
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3335	5.800	7734,3
		Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0000	45.523	45523
	10560 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0105	102.498	1076,23
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,4500	14.567	6555
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4400	60.787	26746,46
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0326	491.084	16009,35
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0173	256.362	4435,06
		Total 10560 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**208737,6**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.921	6920,9
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000042.MALLA Q- 2 CONCREMALLA-4MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0836	0	0
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
	10562 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE****	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,2000	588	4233,6
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.001871.ADOQUIN VEHICULAR SULTANA	M2	1,0000	0	0
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0525	91.637	4810,94
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0704	49.602	3491,98
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,5240	5.800	8839,2
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0338	292.064	9871,75
		Total 10562 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE****				**155686,12**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	611	610,71
	10570 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000699.ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	1,5450	3.329	5143,31
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0840	197.508	16590,63
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Total 10570 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**36711,01**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.701	6701,06
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000042.MALLA Q- 2 CONCREMALLA-4MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0836	0	0
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
	10589 tabla 5.2-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLafayette Ve CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE****	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,2000	588	4233,6
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.001871.ADOQUIN VEHICULAR SULTANA	M2	1,0000	0	0
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0525	91.637	4810,94
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0704	49.602	3491,98
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,5240	5.304	8083,3
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0304	292.064	8878,73
		Total 10589 tabla 5.2-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLafayette Ve CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE****				**147703,32**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5070	59.330	30080,31
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.506	5505,59
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3335	5.304	7072,88
	10590 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO	Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0000	45.523	45523
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0420	102.498	4304,92
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	14.567	5826,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0020	491.084	982,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0173	256.362	4435,06
		Total 10590 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO				**192559,73**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5330	59.330	31622,89
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.599	5599,43

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3335	5.304	7072,88
	10591 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0500	45.523	47799,15
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0105	102.498	1076,23
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,4000	14.567	5826,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de río(M3)		0,0326	491.084	16009,35
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0173	256.362	4435,06
		Total 10591 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**208270,79**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	514	514,47
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0500	159.974	167972,7
	10606 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	14.567	14566,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	256.362	43581,54
		Total 10606 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**238485,83**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5855	49.488	28975,23
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.266	2266
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,6250	21	55,13
		Material.000966.BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	M3	0,0630	550.000	34650
	10626 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,3500	92.652	32428,18
		Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	2,0000	7.379	14757,66
		Sub-análisis.10208.Demol pav asfaltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro		1,0000	37.629	37628,96
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	120.281	30070,19
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2		1.182	295,4
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	14.135	14135,07
		Total 10626 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**195261,82**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.834	2833,59
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3125	5.304	6961,5
	10638 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0500	45.523	47799,15
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)			345.541	3628,18
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0105	322.857	3390
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,3500	14.567	5098,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2269	197.508	44814,46
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	120.281	30070,19
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
		Total 10638 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**156354,5**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.855	1855,33
	10639 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0500	14.567	728,33
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1223	146.032	17859,69
		Total 10639 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**20443,35**
	10646 Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	188	188,48
	0.0036 M3 = 1.6464 kG CEMENTO. == X 3% = 0.0494 KG Sika/M2	Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0519	18.768	974,06
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0037	472.204	1747,15
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0313	197.508	6181,99
		Total 10646 Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.				**9091,68**
		0.0036 M3 = 1.6464 kG CEMENTO. == X 3% = 0.0494 KG Sika/M2				
	10649 Utilizado en Módulos Administrativos para separar espacios o tipos de material, entre baños y corredores o entre cerámica y vinisol.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	219	218,63
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0047	159.974	751,88
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)			378.599	1779,41
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0547	197.508	10803,66
		Total 10649 Utilizado en Módulos Administrativos para separar espacios o tipos de material, entre baños y corredores o entre cerámica y vinisol.				**13553,58**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.668	3668,3
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,5681	6.521	3704,58
	10660 incluy,4cmSolado,15 cmRecebo Altura: 0.50 m; Ancho bordillo: 0.15m; Longitud Zarpa: 0.98 m (incluye 0.18m de base de bordillo y 0.80m de zarpa).	Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	5,9530	4.701	27985,05
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"		1,0225	4.701	4806,77
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1386	430.858	59716,94
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,3087	92.652	28601,65
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,9800	22.962	22502,61
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2070	197.508	40884,06
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1800	108.554	19539,66
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,9800	1.182	1157,98
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 10660 incluy,4cmSolado,15 cmRecebo Altura: 0.50 m; Ancho bordillo: 0.15m; Longitud Zarpa: 0.98 m (incluye 0.18m de base de bordillo y 0.80m de zarpa).				**219387,24**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	439	438,8
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2000	5.800	6960
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)		0,1050	159.974	16797,27
	10669 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	92.652	32428,18
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0060	146.032	876,19
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3125	120.281	37587,73
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0179	256.362	4588,88
		Total 10669 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**102315,33**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	M3	0,5850	59.330	34708,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.523	4523,1
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0836	222.465	18598,07

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
	10678 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton	Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3255	49.602	16145,45
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,5240	5.800	8839,2
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,1050	470.302	49381,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	14.567	6555
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	197.508	30218,65
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	MZ	1,0000	1.182	1181,61
		Total 10678 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton				**229280,44**
	10703 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra CarcamoT-2 3000 psi+RejillaFibrit (canal) (incluye suministro e instalación materiales, acero de refuerzo, herramientas, formaletas, equipos y mano de obra)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	763	763,01
	Excavación: 0.70 x 0.58x1.00 = 0.0406 m3					
	DOSIFICACION **Sika-Aer D se dosifica del 0,1% al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. Aplicado como impermeabilizante.**					
	420 kg cemento/M3 (concreto 3000PSI)					
	TABLA BURRA 4 ML/3 usos	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2625	6.521	1711,76
	ALAMBRE .0256kg/Kghierro	Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,4255	4.701	11402,28
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,4095	25.989	10642,5
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0000	7.255	29020
	VOLQUETA: Transporte de materiales para la ejecución de la actividad. Calculado por volumen consumidos por cada material.	Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	MZ	2,3800	5.800	13804
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1414	5.622	794,95
	VALE ESCOMBRERA: Incluido en análisis de excavación.	Material.100952.ANGULO 3/16" x 1 1/2"	ML	2,0600	14.381	29624,86
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,1655	4.701	5479,02
		Material.105587.Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	33.461	83652,5
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN		0,1320	90.511	11947,5
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4026	92.652	37301,67
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**		0,1110	91.327	10137,34
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Sub-análisis.13448.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.Impermeabilizado	M3	0,0589	523.269	30820,53
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.		0,0277	387.965	10746,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2560	256.362	65628,67
	Total 10703 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra CarcamoT-2 3000 psi+RejillaFibrit (canal) (incluye suministro e instalación materiales, acero de refuerzo, herramientas, formaletas, equipos y mano de obra)					
	Excavación: 0.70 x 0.58x1.00 = 0.0406 m3					
	DOSIFICACION **Sika-Aer D se dosifica del 0,1% al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. Aplicado como impermeabilizante.**					
	420 kg cemento/M3 (concreto 3000PSI)					**409206,41**
	TABLA BURRA 4 ML/3 usos					
	ALAMBRE .0256kg/Kghierro					
	VOLQUETA: Transporte de materiales para la ejecución de la actividad. Calculado por volumen consumidos por cada material. **VALE ESCOMBRERA: Incluido en análisis de excavación.**					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10707 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO DESCRIPCON TÉCNIA					
	geotextil no tejido nt-1800 o similar. (incluye suministro de materiales, equipos, trasiego, mano de obra).					
	(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir					
	Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas					
	Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.					
	En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	20	19,87
	Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.					
	En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar					
	2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje					
	Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.					
	Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.					
	La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Esoecificaciones de los materiales del geotextil v en la tabla Nº14.2.26	Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	1,3970	4.074	5691,38
		Material.001987.PUNTILLA CON CABEZA 4"	**LB**	0,1000	5.450	545
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0030	197.508	592,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 10707 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO DESCRIPCON TÉCNIA				**8285,41**
	geotextil no tejido nt-1800 o similar. (incluye suministro de materiales, equipos, trasiego, mano de obra).					
	(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir					
	Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas					
	Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.					
	En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.					
	Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.					
	En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar					
	2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje					
	Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.					
	Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.					
	La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.					
	En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.					
	El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.					
	Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.					
	A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.					
	Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.					
	Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.					
	En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.					
	2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural					
	10708 incluy,4cmSolado,15 cmRecebo	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.205	3204,86
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,2625	6.521	1711,76
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	2,7510	4.701	12932,45
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"		0,4725	4.701	2221,22
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0721	460.178	33178,82
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,2250	92.652	20846,69
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,4000	22.962	9184,74
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2070	197.508	40884,06
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	**M3**	0,1800	108.554	19539,66
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,4000	1.182	472,64
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Total 10708 incluy,4cmSolado,15 cmRecebo				**150996,54**
	10713 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0190	40.461	768,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	308	307,75
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0074	48.584	359,52
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE			85.021	629,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	62	61,55
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0005	143.664	71,83
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	**JRN**	0,0220	276.600	6085,2

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10713 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.					**8283,77**
	10715 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	**M3**	0,7150	59.330	42420,95
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.337	1336,64
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.000966.BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	**M3**	0,1030	550.000	56650
		Material.000974.RODADURA ASFALTICA COMPACTA MDC2		0,0515	600.000	30900
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0046	48.584	223,49
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,0093	85.021	790,7
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	**M2**	1,5240	11.290	17205,98
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,3000	14.567	4370
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0169	201.711	3408,92
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0041	146.032	598,73
		Total 10715 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**188375,09**
	10716 realce cuello h=0.50	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	11.161	11160,66
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	120,7500	663	80057,25
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,1365	378.599	51678,74
		Sub-análisis.10002.Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	**ML**	4,6000	18.468	84952,57
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,8080	197.508	159586,08
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,7200	14.567	10488
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0500	256.362	12818,1
		Total 10716 realce cuello h=0.50				**410961,9**
	10717 realce cuello h=0.50	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	16,0000	511	8176
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	11.665	11664,6
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2100	460.178	96637,35
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,1365	378.599	51678,74
		Sub-análisis.10002.Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	**ML**	4,6000	18.468	84952,57
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,8080	197.508	159586,08
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,7200	14.567	10488
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0500	256.362	12818,1
		Total 10717 realce cuello h=0.50				**436221,94**
	10722 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO DESCRIPCON TÉCNIA **(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir** **Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas** **Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.** **En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.** **Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.** **En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar** **2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje** **Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.** **Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.** **La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	64	64,19
		Material.001786.GEOTEXTIL NT 2000	**M2**	1,0500	5.191	5450,56
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0065	197.508	1283,8

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10722 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO DESCRIPCON TECNIA				
		(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir				
		Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas				
		Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se emplearán geotextiles tejidos o no tejidos.				
		En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.				
		Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.				
		En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar				
		2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje				
		Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.				
		Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.				**6798,55**
		La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.				
		En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.				
		El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.				
		Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.				
		A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.				
		Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar. **Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.**				
		En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.				
		2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural				
		Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 4				
10727 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0010	40.461	40,46
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	68	67,87
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,0010	5.522	5,52
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0005	48.584	24,29
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,0011	85.021	93,52
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	**LB**	0,0010	5.192	5,19
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0009	143.664	129,3
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	**JRN**	0,0020	276.600	553,2
		Total 10727 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**919,35**
10739 Usando repav incluy demarcación		Equipo.000814.ESTACION TOTAL TOPOGRAFICA	**MES**	0,0330	2.250.000	74250
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18.472	18471,91
		Mano de Obra.003768.CADENERO 1 + PRESTACIONES	**MES**	0,0346	3.237.426	112014,94
		Mano de Obra.003769.CADENERO 2 + PRESTACIONES			2.735.915	94662,66
		Mano de Obra.003780.TOPOGRAFO 1 + PREST.		0,0343	4.745.207	162760,6
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0200	6.521	6651,42
		Material.000503.MANGUERA DE NIVEL 3/8" CAL 30	**ML**	0,0510	1.556	79,36
		Material.000511.NIVEL DE BURBUJA O GOTA DE 12" - 2 Burbujas	**UN**		28.404	1448,6
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	6,1200	5.522	33794,64
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	1,0000	164.264	164264,01
		Total 10739 Usando repav incluy demarcación				**677820,84**
10740 Usando repav incluy demarcación Levantamiento topográfico, altimétria, planimetría y determinación de la funcionabilidad de filtros de drenaje y redes de evacuación existentes		Sub-análisis.10739.Topografia (comision completa+equip+trans) **	**DD**	0,0030	677.821	2033,46
		Total 10740 Usando repav incluy demarcación Levantamiento topográfico, altimétria, planimetría y determinación de la funcionabilidad de filtros de drenaje y redes de evacuación existentes				**2033,46**
10746 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.059	1058,97
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,6250	21	55,13
		Material.000966.BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	**M3**	0,0630	550.000	34650
		Material.100008.GEOtextil Fortex 8X 40 separ+estabiliz Lafayet **	**M2**	1,3970	5.127	7162,42
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasiegl(<S0m	**M3**	0,4100	92.652	37987,3
		Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	**M2**	2,0000	7.379	14757,66
		Sub-análisis.1020B.Demol pav asfaltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro		1,0000	37.629	37628,96
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0150	197.508	2962,61
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 10746 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**184989,81**
10748 Incluye 2 ML de poyo. Ancho máximo de 60 cm.		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	4,2000	663	2784,6
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	**M3**	0,0156	445.196	6945,06
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0807	197.508	15938,86
		Total 10748 Incluye 2 ML de poyo. Ancho máximo de 60 cm.				**25668,52**
10752 mezcado al 4% en volumen		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	0,5250	4.701	2468,03
		Material.000128.LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14 5x9 Prensado Obr	**UN**	10,3000	3.169	32640,8
		Material.000140.MORTERO 2500 PSI Cte.	**M3**	0,0672	427.554	28731,63
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1574	197.508	31087,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Total 10752 mezcado al 4% en volumen				**100674,69**
10753 mezcado al 4% en volumen		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	0,5250	4.701	2468,03
		Material.000128.LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14 5x9 Prensado Obr	**UN**	10,3000	3.169	32640,8
		Material.000140.MORTERO 2500 PSI Cte.	**M3**	0,0672	427.554	28731,63
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1574	197.508	31087,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Total 10753 mezcado al 4% en volumen				**100674,69**
10761 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq sobre recebo subbase granular de 25 cm de alto y 30 de ancho		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	936	936,16
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2625	6.521	1711,76
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		1,7010	4.701	7996,4
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	**M3**	0,0315	440.384	13872,1
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,0840	470.302	39505,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1206	197.508	23819,41
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,0750	120.281	9021,06
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10761 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq sobre recebo subbase granular de 25 cm de alto y 30 de ancho				**103681,9**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5460	59.330	32394,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.962	3961,69
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	**UN**	0,0836	222.465	18598,07
	10770 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez	Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	**KG**	0,8231	4.701	3869,39
	Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0840	4.487	376,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,3255	49.602	16145,45
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0158	470.302	7430,77
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1532	197.508	30258,15
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Mt	**M3**	0,3000	14.567	4370
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 10770 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.				**149980,52**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.969	1968,55
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,4200	6.521	2738,82
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	4,8510	4.701	22804,55
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"		0,4725	4.701	2221,22
	10773 incluy,4cmSolado,15 cmRecebo	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0900	55.657	5009,13
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1470	430.858	63336,15
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,2800	92.652	25942,54
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,8500	22.962	19517,57
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1940	197.508	38316,46
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,5000	1.182	590,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Total 10773 incluy,4cmSolado,15 cmRecebo				**189265,44**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5460	59.330	32394,18
	10781 inluye cargue y retiro material sobrante 27/08/10 Narvàez	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.640	4640,49
	Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000246.ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	**UN**	51,5000	946	48719
	Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,0000	21	210
	No incluye vale de botadero.	Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	**M2**	1,3335	11.290	15055,23
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.00066.BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.		0,0054	275.999	1490,4
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Mt	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 10781 inluye cargue y retiro material sobrante 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**195868,43**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,5577	49.488	27599,46
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5850	59.330	34708,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	924	924,48
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0046	48.584	223,49
	10784 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,0093	85.021	790,7
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,0704	49.602	3491,98
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,5240	5.800	8839,2
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0171	201.711	3449,26
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0041	146.032	598,73
		Total 10784 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**106083,61**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	20	19,87
	10790 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	1,0500	3.561	3739,05
		Material.001987.PUNTILLA CON CABEZA 4"	**LB**	0,1000	5.450	545
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0030	197.508	592,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 10790 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**6333,08**
		Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	**DD**	0,0225	72.622	1634
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	832	831,76
		Material.000130.SARDINELES (H 40cm) B-17;L=1.0m	**UN**	1,0200	0	0
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	0,2625	4.349	1141,61
	10794 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,1000	92.652	9265,19
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,1800	22.962	4133,13
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	**M3**	0,0026	424.014	1102,44
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0500	201.036	10051,81
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,0260	120.281	3127,3
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0090	256.362	2307,26
		Total 10794 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo				**34743,81**
		Equipo.002720.APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	**MES**	0,0010	1.214.141	1214,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	941	940,72
		Material.000132.SARDINELES (H 45cm)	**UN**	1,0200	0	0
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	0,2625	4.349	1141,61
	10795 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0026	378.599	984,36
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1000	92.652	9265,19
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,1800	22.962	4133,13
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0600	201.036	12062,17
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,0330	120.281	3969,26
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0090	256.362	2307,26
		Total 10795 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo				**37167,15**
		Equipo.002720.APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	**MES**	0,0010	1.214.141	1214,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	941	940,72
		Material.000428.SARDINELES (H 55cm)	**UN**	1,0200	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10796 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo	Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	0,2625	4.349	1141,61
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1000	92.652	9265,19
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,1800	22.962	4133,13
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0026	424.014	1102,44
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	201.036	12062,17
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0330	120.281	3969,26
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143.664	1149,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	256.362	2307,26
		Total 10796 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo				**37285,23**
	10797 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo	Equipo.002720.APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0010	1.214.141	1214,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	638	637,62
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	0,2625	4.349	1141,61
		Material.100606.Topellantas prefabricado H=15cm,B=20cm,L=50cm **	UN	2,0400	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0026	378.599	984,36
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0500	92.652	4632,6
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,2000	22.962	4592,37
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	256.362	2307,26
		Total 10797 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo				**24988,05**
	10798 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2860	59.330	16968,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.791	6791,06
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000042.MALLA Q- 2 CONCREMALLA-4MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0836	0	0
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	7.391	1626,02
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3335	4.349	5799,39
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3255	49.602	16145,45
		Material.003372.DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"		0,0100	85.636	856,36
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0735	470.302	34567,2
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0200	23.425	23893,5
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0312	378.599	11812,28
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3190	197.508	63004,9
		Sub-análisis.12149.Relleno Recebo Base granular (Compact 2.5 Ton) **	M3	0,1950	143.054	27895,47
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0325	256.362	8331,77
		Total 10798 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion				**230059,8**
	10799 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SE CONSIDERA ELO 60 % DEL M2 COMO NUEVO ADOQUÍN	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	32.732	327,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.170	1170,26
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,6250	21	55,13
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0016	682.070	1091,31
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	0,6000	23.425	14055
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0309	322.857	9976,28
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1900	197.508	37526,43
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	143.664	574,65
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0075	256.362	1922,72
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0450	4.164	187,38
		Total 10799 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SE CONSIDERA ELO 60 % DEL M2 COMO NUEVO ADOQUÍN				**66886,48**
	10800 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2860	59.330	16968,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.463	6462,84
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000042.MALLA Q- 2 CONCREMALLA-4MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0836	0	0
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	52,5000	1.227	64417,5
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2200	7.391	1626,02
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,5240	4.349	6627,88
		Material.003372.DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	85.636	856,36
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0735	470.302	34567,2
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,1500	23.591	3538,65
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0312	378.599	11812,28
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3140	197.508	62017,36
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 10800 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion				**227015,4**
	10801 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.443	3442,8
		Material.003372.DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	85.636	856,36
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0200	23.425	23893,5
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0312	378.599	11812,28
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1190	270.523	32192,29
		Total 10801 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion				**74963,18**
	10825 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	32.732	327,32
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0003	840.814	252,24
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1430	59.330	8484,19
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.243	1242,87
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0105	91.637	962,19
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	0,2625	34.504	9057,3
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0840	49.602	4166,57
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3600	5.800	2088
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)		0,0084	322.857	2712
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,0375	156.593	5872,25
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,0500	120.281	6014,04
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2500	1.182	295,4
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0113	143.664	1623,4
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	270.523	27052,34
		Total 10825 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**70216,26**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	44.144	441,44

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.894	2893,66
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2040	10.391	2119,76
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,5240	5.304	8083,3
	10826 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,0300	3.399	3500,97
		Material.103417.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm		3,1415	3.275	10288,41
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0721	460.178	33178,82
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		0,4160	60.787	25287,57
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	197.508	20540,78
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Total 10826 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**126479,88**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	44.144	441,44
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4810	59.330	28537,73
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.749	2748,82
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2040	10.391	2119,76
	10827 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,5240	5.304	8083,3
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,0300	3.399	3500,97
		Material.103417.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm		3,0500	3.275	9988,75
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0721	460.178	33178,82
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	197.508	20540,78
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	120.281	12028,08
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Total 10827 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**123271,51**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3510	59.330	20824,83
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.771	2770,82
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	10828 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,5240	5.304	8083,3
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0721	460.178	33178,82
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0681	270.523	18422,64
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0047	146.032	686,35
		Total 10828 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**117528,34**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	840.814	3363,26
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4680	59.330	27766,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.829	2829,13
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726.465	45404,06
		Material.100008.GEOtextil Fortex 8X 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,3970	5.127	7162,42
	10829 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	270.523	15149,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0104	256.362	2666,16
		Total 10829 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**157191,15**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	840.814	3363,26
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5330	59.330	31622,89
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.471	3470,58
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0105	48.584	510,13
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE			85.021	892,72
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726.465	45404,06
	10832 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.100008.GEOtextil Fortex 8X 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,5240	5.127	7813,55
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	270.523	17584,02
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	256.362	10254,48
		Total 10832 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**184469**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	840.814	3363,26
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4810	59.330	28537,73
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.351	3351,49
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0105	48.584	510,13
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE			85.021	892,72
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726.465	45404,06
	10833 tabla 5.2-B*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,5240	5.304	8083,3
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	270.523	17584,02
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	256.362	10254,48
		Total 10833 tabla 5.2-B*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**173704,84**
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4030	59.330	23909,99
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.674	2674,45
		Equipo.105085.BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	241.991	3871,86
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0105	48.584	510,13
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE			85.021	892,72
	10834 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3970	4.349	6075,55
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726.465	45404,06
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	270.523	16231,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	256.362	4870,88
		Total 10834 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**153472,01**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4420	59.330	26223,86
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.315	5315,29
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3335	4.349	5799,39
	10835 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0500	45.523	47799,15
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0420	102.498	4304,92
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0020	491.084	982,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	143.664	5028,23
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0173	256.362	4435,06

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10835 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**184469,87**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5070	59.330	30080,31
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.508	5508,46
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3335	4.349	5799,39
	10836 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO	Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0000	45.523	45523
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0420	102.498	4304,92
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0020	491.084	982,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0173	256.362	4435,06
		Total 10836 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO				**191208,98**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4420	59.330	26223,86
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.315	5315,29
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3335	4.349	5799,39
	10837 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO	Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0000	45.523	45523
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0420	102.498	4304,92
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0020	491.084	982,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	143.664	5028,23
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0173	256.362	4435,06
		Total 10837 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO				**184058,27**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5070	59.330	30080,31
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.602	5602,3
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3335	4.349	5799,39
	10838 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0000	45.523	45523
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0105	102.498	1076,23
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0326	491.084	16009,35
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0173	256.362	4435,06
		Total 10838 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**203101,31**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4420	59.330	26223,86
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.409	5409,13
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3335	4.349	5799,39
	10839 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0000	45.523	45523
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0105	102.498	1076,23
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0326	491.084	16009,35
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	143.664	5028,23
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
		Total 10839 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**195873,69**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4420	59.330	26223,86
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.318	5318,19
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3335	5.304	7072,88
		Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0000	45.523	45523
	10840 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0420	102.498	4304,92
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0020	491.084	982,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	120.281	12028,08
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	143.664	5028,23
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0173	256.362	4435,06
		Total 10840 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**179838,86**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3770	59.330	22367,41
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.126	5126,48
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3335	5.304	7072,88
		Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0000	45.523	45523
	10841 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0420	102.498	4304,92
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0020	491.084	982,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0173	256.362	4435,06
		Total 10841 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**170873,96**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4420	59.330	26223,86
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.318	5318,19
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3335	5.304	7072,88
		Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0000	45.523	45523
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0420	102.498	4304,92
	10842 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO	Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0020	491.084	982,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	120.281	12028,08
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	143.664	5028,23
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0173	256.362	4435,06
		Total 10842 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO				**181703,41**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3770	59.330	22367,41
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.126	5126,48
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3335	5.304	7072,88
	10843 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO	Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0000	45.523	45523
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0420	102.498	4304,92
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0020	491.084	982,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0173	256.362	4435,06
		Total 10843 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO				**172738,51**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4680	59.330	27766,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.412	5412,03
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3335	5.304	7072,88
	10844 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0000	45.523	45523
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0105	102.498	1076,23
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0326	491.084	16009,35
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	120.281	12028,08
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	143.664	5028,23
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0173	256.362	4435,06
		Total 10844 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**195138,32**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4030	59.330	23909,99
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.220	5220,32
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3335	5.304	7072,88
	10845 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0000	45.523	45523
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0105	102.498	1076,23
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0326	491.084	16009,35
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2085	197.508	41180,32
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0048	146.032	700,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0173	256.362	4435,06
		Total 10845 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**186173,42**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3770	59.330	22367,41
	10846 tabl 5.3-2 base mortero*sellado arena-cement*geo 27/08/10 Narvàez	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.589	4589,21
	Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
	Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	No incluye vale de botadero.	Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0105	91.637	962,19
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3335	5.304	7072,88
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	52,5000	744	39060
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEVA (M3)	M3	0,0326	322.857	10525,14
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	270.523	34897,52
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	143.664	5028,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0365	256.362	9357,21
		Total 10846 tabl 5.3-2 base mortero*sellado arena-cement*geo 27/08/10 Narvàez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**175573,51**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,9230	59.330	54761,59
	10853 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.091	5091,36
	Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
	27/08/10 Narvàez	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	7,2000	588	4233,6
	Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
	Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte	Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.001871.ADOQUIN VEHICULAR SULTANA	M2	1,0000	0	0
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0525	91.637	4810,94
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,8231	4.701	3869,39
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,3335	5.127	6836,85
		Material.100562.Malla M-159 Q-4 (HELIACERO) 15 x 15 x 5.5mm **	UN	0,0836	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,6000	14.567	8740
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	197.508	30218,65
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	120.281	36084,23
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 10853 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez				
		Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.				
		27/08/10 Narvàez				**199158,18**
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.841	2841,32
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	31,5000	21	661,5
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,0000	7.391	7391,01
	10857 geomalla BX-35, 20 de B-600 y 5 de rodadura	Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,4200	49.602	20832,84
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0735	470.302	34567,2
		Material.100560.Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0816	101.793	8306,31
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0700	14.567	1019,67
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0990	197.508	19553,25
		Total 10857 geomalla BX-35, 20 de B-600 y 5 de rodadura				**105209,94**
	10859 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton PISTA PARA PATINODROMO					
	Trabajos preliminares					
	Confinamientos. **Baranda patinodromo.** **Construcción sumidero de evacuación de aguas.** **Construcción tubería 6" PVC ALL por sumidero al 03% mínimo a la caja o pozos de recolección.** **Construcción de bordillo integrado para apoyo de la baranda 0.2 m - .016 m en concreto reforzado 3000 psi.**					
	Alcance					
	Nota para el cuantificador					
	Siempre se deberá indicar que tipo de estructura en el cual se cimentara el piso del patinódromo según las indicaciones de la tabla 5.2.					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo** **Limpieza.** **Excavación mecánica.** **Recompactación de la base existente.** **Suministro e instalación de geotextil estructural.** **Relleno compactado con material granular.** **Suministro y amarre acero de refuerzo.** **Suministro y vaciado de concreto 2500 psi.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados concreto a la vista tipo C.** **Juntas frias o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Sellado de juntas.** **Alistado de piso con mortero.** **Enchape piso con tabletas en granito pulido.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
	Equipos y herramientas.	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6500	59.330	38564,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.041	2040,65
	Mano de obra.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000293.BALDOSIN GRANITO MARMOL Blc.#4 Base blanco 33 x33	M2	1,0200	0	0
	Especificación	Material.000489.DILATACION BRONCE ML	ML	1,6000	11.142	17827,22
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
	Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, los alineamientos, y las pendientes estipuladas en los planos los cuales deberá ajustarse como mínimo a las indicaciones estructurales de la tabla 5.2.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	6,1200	4.701	28770,12
	El Contratista descapotará y excavará la caja de tal forma que retire el material con la altura indicada en la tabla 5.2.	Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3255	49.602	16145,45
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,5240	5.800	8839,2
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1050	470.302	49381,71
	Seguidamente se extenderá una capa de geotextil estructural tejido	Material.100566.Malla M-335 Q-7.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mm **	UN	0,0836	406.629	33994,18
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3000	197.508	59252,26
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
	Se llenará dicha caja, con material granular según se indica en la tabla 5.2.	Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
	Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y	Subcontrato.000341.PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)			16.909	16909

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10859 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton PISTA PARA PATINODROMO				
		Trabajos preliminares				
		Confinamientos. **Baranda patinodromo.** **Construcción sumidero de evacuación de aguas.** **Construcción tubería 6" PVC ALL por sumidero al 03% mínimo a la caja o pozos de recolección.** **Construcción de bordillo integrado para apoyo de la baranda 0.2 m - .016 m en concreto reforzado 3000 psi.**				
		Alcance				
		Nota para el cuantificador				
		Siempre se deberá indicar que tipo de estructura en el cual se cimentara el piso del patinódromo según las indicaciones de la tabla 5.2.				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo** **Limpieza.** **Excavación mecánica.** **Recompactación de la base existente.** **Suministro e instalación de geotextil estructural.** **Relleno compactado con material granular.** **Suministro y amarre acero de refuerzo.** **Suministro y vaciado de concreto 2500 psi.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados concreto a la vista tipo C.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Sellado de juntas.** **Alistado de piso con mortero.** **Enchape piso con tabletas en granito pulido.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**328166,11**
		Especificación				
	10865 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,1500	92.652	13897,79
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0014	491.084	687,52
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1300	197.508	25675,98
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	**M3**	0,0400	108.554	4342,15
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0063	387.965	2444,18
		Total 10865 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**48484,26**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
	10866 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros **27/08/10 Narvàez** **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)** **No incluye vale de botadero.**	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	**M3**	0,5720	59.330	33936,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	930	930,03
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,2000	21	214,2
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0408	91.637	3738,79
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,2954	5.800	7513,32
		Material.102244.ADOQUIN VEHICULARMEDIANO(8x10x20) Moore Nat.OBRA		1,0200	0	0
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1290	270.523	34897,52
		Total 10866 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros				**139962,75**
		27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.**				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0300	32.732	981,96
	10868 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0040	840.814	3363,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.353	1352,62
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,6250	21	55,13
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0158	91.637	1447,86
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1000	270.523	27052,34
		Total 10868 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**34253,17**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	316	316,01
	10869 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	4,2000	21	88,2
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0236	470.302	11099,13
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0400	197.508	7900,3
		Total 10869 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**19403,64**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	640	640,36
	10876 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000699.ROCKTOP ROJO (30 Kg)	**KG**	3,0900	3.329	10286,61
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0899	201.036	18073,15
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Total 10876 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**43366,48**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	640	640,36
	10878 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000699.ROCKTOP ROJO (30 Kg)	**KG**	4,1200	3.329	13715,48
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0899	201.036	18073,15
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10878 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**46795,35**
	10879 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	640	640,36
		Material.000699.ROCKTOP ROJO (30 Kg)	**KG**	5,1500	3.329	17144,35
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0899	201.036	18073,15
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Total 10879 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**50224,22**
	10880 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA **(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir** **Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas** **Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.** **En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.** **Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.** **En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar** **2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje** **Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.** **Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.** **La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.** **En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.** **El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.** **Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.** **A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.** **Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.** **Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.** **En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.** **2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural** **Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 4**	Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,0500	4.349	4566,45
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0150	197.508	2962,61
		Total 10880 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA				**7677,19**
	10884 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	27	26,63
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0018	48.584	87,45
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,0024	85.021	204,05
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0066	201.711	1331,3
		Total 10884 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**1649,43**
	10885 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	330	329,63
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0021	48.584	102,03
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,0037	85.021	314,58
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0133	201.711	2682,76
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0044	143.664	632,12
		Total 10885 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**4061,12**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0105	40.461	424,84

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	471	471,14
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,0010	5.522	5,52
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0042	48.584	204,05
	10887 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,0032	85.021	272,07
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0008	5.192	4,15
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0130	276.600	3595,8
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0004	164.264	65,71
		Total 10887 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**6192,59**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.628	1627,85
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	0,9450	4.349	4109,81
	10912 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5130	92.652	47530,45
		Sub-análisis.10900.Enchape con piedra Laja sin estructura**	M2	0,9000	107.182	96463,9
		Sub-análisis.10913.ANDEN h=10 C:105 KG/Cm2			65.685	59116,91
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3150	120.281	37888,44
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,9000	1.182	1063,45
		Total 10912 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**248021,31**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
	10922 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)No incluye vale de botadero.	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5070	59.330	30080,31
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.718	4718,49
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3335	4.349	5799,39
		Material.10257A.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0500	23.425	24596,25
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)		0,0510	322.857	16465,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2500	14.567	3641,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Total 10922 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)No incluye vale de botadero.				**169308,37**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5600	40.461	22658,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	30.449	30448,94
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,2500	5.522	1380,5
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,1838	48.584	8929,74
	10941 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,1313	85.021	11163,26
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2040	5.192	1059,17
		Material.103088.CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	1,1220	2.645	2967,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	143.664	28732,72
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	1,0000	276.600	276599,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	164.264	24639,6
		Total 10941 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**408579,72**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0500	511	536,55
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	506	505,62
	10944 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1050	6.521	684,71
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0126	440.384	5548,84
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"		0,0630	483.973	30490,3
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	2,6460	4.701	12438,85
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1280	197.508	25280,96
		Total 10944 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**76810,15**
	10946 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	511	35,77
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0380	44.144	1677,47
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.531	1530,54
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	7.391	665,19

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	o zona de desague.	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1545	483.973	74773,83
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1734	5.622	974,85
	El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0700	14.567	1019,67
	dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con	Sub-análisis.11787.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0582	416.555	24243,51
	la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la	Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	6,6700	3.952	26359,77
		Total 10946 DESCRIPCIÓN TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares.				
		Localización y replanteo.				
		Limpieza.				
		Compactación de la Subrasante.				
		Suministro e instalación de malla de refuerzo.				
		Suministro y vaciado del concreto				
		Cuidados del concreto.				
		Equipos del Contratista.				
		Formaletas.				
		Ensayos del concreto.				
		Curado.				
		Vaciado.				
		Vibrado.				
		Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.				
		Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.				
		Equipos y herramientas.				
		Mano de obra.				
						133421,15
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.				
		Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.				
		Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
	10970 Incluye 2 ML de poyo. Ancho máximo de 60 cm.	Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	31,5000	663	20884,5
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0104	445.196	4630,04
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1613	197.508	31857,96
		Total 10970 Incluye 2 ML de poyo. Ancho máximo de 60 cm.				**57372,5**
	10980 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	958	957,94
		Equipo.103355.ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,0580	35.101	2035,86
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2100	10.391	2182,11
		Material.100223.Sikafloor 3 Quartz top Neutro 30Kg **		5,2500	2.116	11109
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0953	201.036	19158,75
		Total 10980 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**35443,66**
	10983 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO realizar agujerado del suelo en cuadricula de 25cm*25cm y con una profundidad de 15 cm	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	97	96,78
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.001032.CAL PROMICAL	KG	1,0500	1.393	1462,65
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0049	197.508	967,79
		Total 10983 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO realizar agujerado del suelo en cuadricula de 25cm*25cm y con una profundidad de 15 cm				**3434,18**
	11039 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo	Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0010	72.622	72,62
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.493	1492,69
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	0,2625	4.349	1141,61
		Material.100478.Sardinel bajo A-85 (20*35*80)**	UN	1,3005	31.439	40886,42
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0021	378.599	795,06
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1700	92.652	15750,83
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,3000	22.962	6888,56
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1280	197.508	25280,96
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	120.281	12028,08
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD		143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	256.362	2307,26
		Total 11039 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo				**121010,45**
	11040 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	486	486,38
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	0,2100	4.349	913,29
		Material.100425.Sardinel especial rampa A-100(h=0.50M;b=0.20;L=0.6	UN	1,6600	32.478	53913,48
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0063	472.204	2974,88
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0019	378.599	719,34
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2000	1.182	236,32
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1500	73.172	10975,86
		Sub-análisis.15288.Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)		0,0400	108.984	4359,37
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	256.362	2307,26
		Total 11040 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo				**89634,83**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11061 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA					
	(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir					
	Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas					
	Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.					
	En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.					
	Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	148	148,13
	En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar					
	2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje					
	Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.					
	Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.					
	La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.	Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,0500	3.561	3739,05
	En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no	Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0150	197.508	2962,61
		Total 11061 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCÓN TÉCNIA				
		(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir				
	Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas					
		Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.				
		En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.				
		Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.				
		En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar				
		2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje				
		Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.				
		Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.				6849,79
		La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.				
		En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.				
		El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.				
		Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.				
		A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.				
		Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.				
		Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.				
		En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.				
		2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural				
		Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 4				
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	979	978,92
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,2625	6.521	1711,76
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,7010	4.701	7996,4
	11079 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,1442	10.391	1498,38
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0126	440.384	5548,84
		Material.100722.CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GC ***		0,0315	742.768	23397,19
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	197.508	22713,37
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1800	120.281	21650,54
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11079 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq				92315,04
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.009	1008,55
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,2625	6.521	1711,76
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	1,7010	4.701	7996,4
	11080 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,1854	10.391	1926,49
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0126	440.384	5548,84
		Material.100722.CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GC ***		0,0420	742.768	31196,26
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	197.508	23700,9
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1800	120.281	21650,54
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11080 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq				101559,38

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11087 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.883	1883,27
		Material.003106.MARMOL PIEDRA MUÑECA CUADREADO e=2cm	M2	1,0500	0	0
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0100	946.277	9462,77
		Material.100085.Sika Binda Boquilla color (2Kg) **	KG	0,2575	0	0
		Material.100393.ACIDO NITRICO **	GLN	0,1545	20.073	3101,28
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0206	378.599	7799,14
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2106	201.036	42338,22
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
	Total 11087 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					68894,59
	11110 CONSULTORIA COMETAS CRDC Aislante Celulósico Proyectado	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	589	588,63
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0704	65.619	4619,59
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	4,5000	1.681	7564,55
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		0,3150	588	185,22
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	21	10,5
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0976	201.036	19621,13
		Total 11110 CONSULTORIA COMETAS CRDC				32589,62
		Aislante Celulósico Proyectado				
	11111 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	760	759,86
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2625	6.521	1711,76
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		1,7010	4.701	7996,4
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0126	440.384	5548,84
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,0210	470.302	9876,34
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11111 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq				52463,59
	11112 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	760	759,86
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2625	6.521	1711,76
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		1,7010	4.701	7996,4
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,1442	10.391	1498,38
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0126	440.384	5548,84
		Material.003059.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,2780	109.454	139882,21
		Material.100722.CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GC ***	M3	0,0315	742.768	23397,19
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11112 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq				206291,93
	11113 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq	Sub-análisis.11112.Bordillo en sitio circular 0.15*0.20 m 3000 psi **	ML	3,7800	206.292	779783,5
		Sub-análisis.11121.Enchape canal tablilla "L" Moore **			25.704	97159,27
		Total 11113 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq				876942,77
	11114 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	893	892,98
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.100238.Rejilla Aluminio brillante HC 4"x3" **	UN	1,0000	0	0
		Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	M2	1,0500	45.523	47799,15
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***		0,0315	424.014	13356,43
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2147	197.508	42404,87
		Total 11114 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				108280,69
	11115 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.502	3502,2
		Material.000246.ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	42,0000	946	39732
		Material.003372.DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"		0,0100	85.636	856,36
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0312	378.599	11812,28
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1660	197.508	32786,25
		Total 11115 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion				91455,04
	11117 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.465	6464,81
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	42,0000	1.227	51534
		Material.003372.DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"		0,0100	85.636	856,36
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0312	378.599	11812,28
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3160	197.508	62412,38
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14.567	1456,67
		Total 11117 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion				135845,78
	11118 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0535	840.814	44983,55
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.802	4802,21
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0368	91.637	3372,24
		Material.003372.DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0100	85.636	856,36
		Material.100524.Adoquin ecologico 29x43x8 GRAMOQUIN		9,2700	0	0
		Material.100590.Tierra negra selec. con cascarilla y abono org.**	M3	0,0368	0	0
		Material.100740.PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	M2	0,3000	8.877	2663,1
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.1250G.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1710	270.523	46259,5

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11118 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion					**106884,52**
	11122 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.073	2073,09
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2625	6.521	1711,76
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	**M3**	0,0126	440.384	5548,84
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,0315	470.302	14814,51
		Sub-análisis.11121.Enchape canal tablilla "L" Moore **	**ML**	2,0000	25.704	51407,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1152	197.508	22752,87
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1800	120.281	21650,54
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
	Total 11122 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq					**126778,27**
	11134 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.417	3417,36
		Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	**M3**	0,0315	115.097	3625,56
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	**UN**	42,0000	1.227	51534
		Material.003372.DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"		0,0100	85.636	856,36
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1660	197.508	32786,25
	Total 11134 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion					**94985,48**
	11135 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0700	511	35,77
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0380	44.144	1677,47
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	628	628,35
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7.391	665,19
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1545	483.973	74773,83
		Material.009423.MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	**UN**	0,0735	101.793	7481,79
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	0,4284	5.622	2408,46
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0700	14.567	1019,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0926	270.523	25050,47
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	6,6700	3.952	26359,77

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11135 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**142241,32**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
11136 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo sobre recebo 25 cm de espesor		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,1050	511	53,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	613	613,47
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2625	6.521	1711,76
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		2,6250	4.701	12340,13
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"		0,0126	440.384	5548,84
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1260	470.302	59258,05
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,1080	55.657	6010,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1200	197.508	23700,9
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 11136 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo sobre recebo 25 cm de espesor				**116420,95**
11139 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.791	1791,01
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	**M2**	1,0500	45.523	47799,15
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***		0,0315	424.014	13356,43
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1700	197.508	33576,28
		Total 11139 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**100350,13**
11141 Consumo y Rendimiento aproximado: **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.** **0.0036 M3 = 1.6464 kG CEMENTO. == X 3% = 0.0494 KG Sika/M2**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	219	219,23
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	4,5000	1.681	7564,55
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		0,3150	588	185,22
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,5000	21	10,5
		Material.001053.MARMOLINA	**KG**	0,2100	1.979	415,59
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0704	102.498	7215,86
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0370	197.508	7307,78
		Total 11141 Consumo y Rendimiento aproximado: **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.** **0.0036 M3 = 1.6464 kG CEMENTO. == X 3% = 0.0494 KG Sika/M2**				**22918,73**
11144 contrahuella bordillo h=0.4 y huella adoquin 0.7 espesor de la losa continua de e=.05 concreto 3000 psi		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,5000	511	1277,5
		Equipo.002720.APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	**MES**	0,0004	1.214.141	485,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.839	1839,27
		Sub-análisis.00105.VIGA DE AMARRE EN CONCRETO	**ML**	0,0210	104.642	2197,48
		Sub-análisis.00764.PAÑETE TALUDES	**M2**	0,3500	21.079	7377,72
		Sub-análisis.00822.JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	**ML**	0,5900	3.964	2338,72
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,5500	92.652	50958,57
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,8500	22.962	19517,57
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,5000	14.567	7283,34
		Sub-análisis.10683.Corte horizont en concreto con pulidora e=2cm**	**ML**	0,5900	8.584	5064,75
		Sub-análisis.11145.Placa contrapiso 0.05 m 2500 psi sin reforz. **	**M2**	0,8500	46.554	39570,6
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1575	120.281	18944,22
		Total 11144 contrahuella bordillo h=0.4 y huella adoquin 0.7 espesor de la losa continua de e=.05 concreto 3000 psi				**156855,4**
11146 contrahuella bordillo h=0.4 y huella adoquin 0.7 espesor de la losa continua de e=.05 concreto 3000 psi		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,5000	511	1277,5
		Equipo.002720.APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	**MES**	0,0004	1.214.141	485,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.404	2404,32
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	0,0900	5.622	505,98
		Sub-análisis.00764.PAÑETE TALUDES	**M2**	0,3500	21.079	7377,72
		Sub-análisis.00822.JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	**ML**	0,5900	3.964	2338,72
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,5500	92.652	50958,57
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,8500	22.962	19517,57
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0850	197.508	16788,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,5000	14.567	7283,34
		Sub-análisis.10683.Corte horizont en concreto con pulidora e=2cm**	**ML**	0,5900	8.584	5064,75
		Sub-análisis.11147.Placa contrapiso 0.05 m 3000 psi sin reforz. **	**M2**	0,8500	47.730	40570,22
		Sub-análisis.11148.VIGA AMARRE CONCRETO3.000 psiCimentación+Aireador	**M3**	0,0210	831.772	17467,22
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1575	120.281	18944,22

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11146 contrahuella bordillo h=0.4 y huella adoquin 0.7 espesor de la losa continua de e=.05 concreto 3000 psi				**190983,93**
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	**DD**	0,0040	407.314	1629,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	522	521,52
		Equipo.104666.VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	**DD**	0,0056	149.155	835,27
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
	11157 Usando repav incluy demarcación	Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0625	726.465	45404,06
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10210.Traslego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0400	14.567	582,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0500	197.508	9875,38
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0315	256.362	8075,4
		Total 11157 Usando repav incluy demarcación				**71314,67**
	11174 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA **(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir** **Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas** **Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.** **En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.** **Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.** **En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar** **2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje** **Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.** **Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.** **La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.** **En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	148	148,13
		Material.100378.Geotextil NT 4000 **	**M2**	1,0500	9.568	10046,4
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0150	197.508	2962,61
		Total 11174 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA **(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir** **Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas** **Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.** **En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.** **Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.** **En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar** **2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje** **Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.** **Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.**					**13157,14**
		La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje. **En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.** **El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.** **Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.** **A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.** **Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.** **Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.** **En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.** **2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural** **Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 4**					
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0040	840.814	3363,26
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,8450	59.330	50133,85
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.429	3428,96
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,1000	726.465	72646,5
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	**M2**	2,5200	11.290	28450,83
	11178 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10210.Traslego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,4000	14.567	5826,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,4000	120.281	48112,3
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0560	270.523	15149,31

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	256.362	4870,88
		Total 11178 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**261044,28**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	11179 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	M3	0,7150	59.330	42420,95
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.705	4705,29
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,6985	11.290	30466,09
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0500	23.425	24596,25
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEYA (M3)		0,0326	322.857	10525,14
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,3000	120.281	36084,23
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	270.523	34897,52
		Total 11179 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**220746,21**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	M3	0,7150	59.330	42420,95
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.072	7071,96
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	3,0450	11.290	34378,08
	11181 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0500	45.523	47799,15
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,3500	14.567	5098,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***		0,0021	424.014	890,43
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1517	270.523	41038,4
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	120.281	36084,23
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12507.Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	24.497	10778,6
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0360	143.664	5171,89
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0173	256.362	4435,06
		Total 11181 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**266057,03**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	M3	0,6630	59.330	39335,79
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.721	5720,98
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	3,0450	11.290	34378,08
	11183 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE No incluye vale de botadero.	Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA		1,0500	23.425	24596,25
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEYA (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,3000	120.281	36084,23
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12507.Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	24.497	10778,6
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Total 11183 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE No incluye vale de botadero.				**219969,92**
	11190 Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.296	1296,23
	0.0036 M3 = 1.6464 kG CEMENTO. == X 3% = 0.0494 KG Sika/M2	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	21	10,5
		Material.100227.Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	0,6930	5.819	4032,57
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0200	445.196	8903,93
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1550	275.250	42663,67
		Total 11190 Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento. 0.0036 M3 = 1.6464 kG CEMENTO. == X 3% = 0.0494 KG Sika/M2				**56906,9**
	11191 Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.254	1254,04
	0.0036 M3 = 1.6464 kG CEMENTO. == X 3% = 0.0494 KG Sika/M2	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	21	10,5
		Material.100227.Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	0,6510	5.819	3788,17
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0189	445.196	8414,21
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1500	275.250	41287,43
		Total 11191 Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento. 0.0036 M3 = 1.6464 kG CEMENTO. == X 3% = 0.0494 KG Sika/M2				**54754,35**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	270	270,19
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000038.MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0836	160.388	13408,44
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8231	4.701	3869,39
	11194 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pea 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,2500	21	110,25
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0704	49.602	3491,98
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0735	470.302	34567,2
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0684	197.508	13509,52

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11194 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pea 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.				**76611,28**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
	11195 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pea 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	322	322,35
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000038.MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	**UN**	0,0836	160.388	13408,44
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	**KG**	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0840	4.487	376,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	5,2500	21	110,25
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,0704	49.602	3491,98
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0735	406.020	29842,44
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0684	197.508	13509,52
		Total 11195 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pea 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.				**71938,68**
	11210 FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%	Mano de Obra.100759.AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	**JRN**	1,0420	71.222	74213,32
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).			121.711	126822,86
		Total 11210 FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%				**201036,18**
	11212 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA **(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir** **Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas** **Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.** **En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.** **Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.** **En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar** **2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje** **Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.** **Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.** **La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.** **En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	148	148,13
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	1,0500	4.074	4277,7
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0150	197.508	2962,61

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11212 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA				
		(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir				
		Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas				
		Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.				
		En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.				
		Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.				
		En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar				
		2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje				
		Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.				
		Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.				**7388,44**
		La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.				
		En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.				
		El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.				
		Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.				
		A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.				
		Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.				
		Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.				
		En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.				
		2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural				
		Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 4				
	11218 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	1,0740	115.914	124491,64
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		2,1480	67.985	146031,78
		Total 11218 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%				**270523,42**
	11219 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	53	52,6
		Mano de Obra.003767.AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	**MES**	0,0006	1.753.200	1051,92
		Material.100690.Polietileno **	**M2**	0,3300	2.272	749,76
		Total 11219 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%				**1854,28**
	11220 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	791	790,57
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,1100	71.870	7905,7
		Total 11220 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**8696,27**
	11221 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1000	1.566	156,6
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2000	10.719	2143,8
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	70,6
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	424	423,59
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1050	201.711	21179,7
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0095	164.264	1560,51
		Total 11221 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**25534,8**
	11222 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	**UN**	2,0000	559	1118
		Material.002759.CABLE ENCAUCHETADO 2 x 16 SPT - 60 C 300V	**ML**	0,5000	1.609	804,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 11222 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**13016,63**
	11223 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	303	302,57
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
		Total 11223 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**3328,24**
	11291 Usando repav incluy demarcación	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	494	493,77
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,1260	49.602	6249,85
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1250	197.508	24688,44
		Total 11291 Usando repav incluy demarcación				**31432,06**
	11299 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,9000	1.566	1409,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	109	108,92
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0540	10.719	578,83
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	19,06
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0270	201.711	5446,21
		Total 11299 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**7562,42**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11301 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra SECCION CARCAMO 0.53X0.53 **EXCAVACIÓN 0.77X1.13X1.00 0.87M3** **CONCRETO 2500 PSI 0.53X0.06X1.00** **0.39X0.06X1.00X2UD** **0.10X0.03X1.00X2UD 0.085M3** **RECEBO 1.13X0.20X1.00 0.226M3** **Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 1 GLN = 3.73 KG** **DOSIFICACION** **Sika-Aer D se dosifica del 0,1% al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. Aplicado como impermeabilizante.** **350 kg cemento/M3** **TABLA BURRA 4 ML/3 usos** **ALAMBRE .0256kg/Kghierro** **VOLQUETA: Transporte de materiales para la ejecución de la actividad. Calculado por volumen consumidos por cada material.** **VALE ESCOMBRERA: Incluido en análisis de excavación.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.073	2073,44
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0735	6.521	479,29
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,4000	4.701	11282,4
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	5.254	5254
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,3333	7.255	9673,09
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,8700	5.800	16646
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1785	5.622	1003,53
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg		0,3360	4.701	1579,54
		Material.101147.Rejilla sumidero (46X33X10) Peaton carcamT-1(Obra)	UN	2,5000	73.575	183937,5
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	1,5540	3.399	5282,05
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN		0,3200	90.511	28963,64
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,0893	460.178	41093,88
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,8700	92.652	80607,19
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**		0,2260	91.327	20639,99
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2700	197.508	53327,03
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0189	387.965	7332,55
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0267	256.362	6844,87
	Total 11301 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra SECCION CARCAMO 0.53X0.53 **EXCAVACIÓN 0.77X1.13X1.00 0.87M3** **CONCRETO 2500 PSI 0.53X0.06X1.00** **0.39X0.06X1.00X2UD** **0.10X0.03X1.00X2UD 0.085M3** **RECEBO 1.13X0.20X1.00 0.226M3** **Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 1 GLN = 3.73 KG** **DOSIFICACION** **Sika-Aer D se dosifica del 0,1% al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. Aplicado como impermeabilizante.** **350 kg cemento/M3** **TABLA BURRA 4 ML/3 usos** **ALAMBRE .0256kg/Kghierro** **VOLQUETA: Transporte de materiales para la ejecución de la actividad. Calculado por volumen consumidos por cada material.** **VALE ESCOMBRERA: Incluido en análisis de excavación.**					**482372,29**
	11314 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.433	7433,44
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0525	91.637	4810,94
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	30,6000	744	22766,4
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,2600	92.652	24089,5
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10865.Desmonte e instalac Sardinel prefabricado A-10 **	ML	0,4000	48.484	19393,7
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1887	197.508	37269,67
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12507.Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,5000	24.497	12248,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0350	256.362	8972,67
		Total 11314 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**165482,6**
	11321 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo	Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0195	72.622	1416,13
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	766	766,19
		Material.103043.Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	UN	1,3005	31.965	41570,47
		Sub-análisis.00784.Recebo de Afirmado	M3	0,1800	96.574	17383,35
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1000	92.652	9265,19
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,2040	22.962	4684,22
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**		0,4000	12.613	5045,2
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0105	424.014	4452,14
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	201.036	12062,17
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0450	120.281	5412,63
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	256.362	2050,9
		Total 11321 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo				**105545,23**
	11322 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea coeruente con las especificaciones.**	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6630	59.330	39335,79
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.863	4862,72

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	que sea cogruente con las especificaciones.					
	Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
	No incluye vale de botadero.	Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	**M2**	2,3100	11.290	26079,92
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	**M2**	1,0500	23.425	24596,25
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **			156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2500	120.281	30070,19
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 11322 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**206146,76**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0040	840.814	3363,26
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,8710	59.330	51676,43
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.073	4073,28
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0105	48.584	510,13
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE			85.021	892,72
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0625	726.465	45404,06
	11323 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	**M2**	1,5240	11.290	17205,98
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,4000	120.281	48112,3
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0650	270.523	17584,02
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0400	256.362	10254,48
		Total 11323 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**244587,86**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5460	59.330	32394,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.623	4623,09
		Material.000246.ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	**UN**	50,0000	946	47300
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
	11324 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,3335	5.800	7734,3
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0420	102.498	4304,92
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 11324 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**189936,12**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
	11325 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,8970	59.330	53219,01
	Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.224	5224,33
	que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	**UN**	46,2000	1.227	56687,4
	Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	**M2**	2,6250	11.290	29636,28
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **			156.593	31318,66
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,4000	120.281	48112,3
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 11325 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**274081,21**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)				
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,5577	49.488	27599,46
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5850	59.330	34708,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.883	1882,99
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0046	48.584	223,49
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,0093	85.021	790,7
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,0704	49.602	3491,98
	11329 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0525	726.465	38139,41
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	**M2**	2,6250	11.290	29636,28
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0171	201.711	3449,26
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,4000	120.281	48112,3
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0041	146.032	598,73
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256.362	7690,86
		Total 11329 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**229044,28**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11374 DESCRIPCIÓN TECNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,3090	53.550	16546,95
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0700	511	35,77
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	765	764,96
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0515	4.487	231,08
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7.391	665,19
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,7500	7.255	5441,25
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,3090	572.997	177056,07
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**		0,3600	5.622	2023,92
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,0408	36.594	1493,04
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra		0,2590	3.399	880,34
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,3000	14.567	4370
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1260	270.523	34085,95
		Total 11374 DESCRIPCION TECNICA				**245735,07**

(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11400 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0700	511	35,77
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0030	44.144	132,43
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	389	388,79
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	**UN**	0,0840	222.465	18687,06
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0918	7.391	678,49
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1030	483.973	49849,22
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,2472	49.602	12261,61
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	0,1545	5.622	868,6
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,2060	36.594	7538,36
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0914	197.508	18052,19
	Total 11400 DESCRIPCION TECNICA					**112089,74**
	(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.** **Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.**					
	11413 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.060	7059,9
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3500	201.711	70598,99
	Total 11413 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO					**77658,89**
	11441 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0063	40.461	254,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	43	43,28
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,0011	26.268	28,89
		Material.101134.Pintura Acrilica Base Solvente Rojo S/mate-Pintuco		0,0029	0	0
		Sub-análisis.00518.CUADRILLA PINTURA 1:1 SIN/PREST.	**JRN**	0,0063	124.120	781,96
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0006	143.664	86,2
	Total 11441 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO					**1195,23**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.565	1564,53
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,2100	6.521	1369,41

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	3,1500	4.701	14808,15
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,4000	4.701	11282,4
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	5.254	5254
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2625	25.989	6822,12
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0000	7.255	29020
	11452 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0189	440.384	8323,26
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"		0,0860	500.121	43010,41
		Material.002935.PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0400	7.866	16046,64
		Material.100953.VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	5.683	28415
		Material.101148.Rejilla sumidero (46X33X10) VEH.LIVIANO- CARC.T-1		3,0000	0	0
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN		0,1660	90.511	15024,89
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4200	92.652	38913,81
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2600	201.036	52269,41
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	91.327	14521,06
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11452 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**292997,39**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,2100	511	107,31
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2625	6.521	1711,76
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,3625	4.701	11106,11
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2625	25.989	6822,12
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0277	440.384	12198,64
		Material.002819.CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"		0,0589	406.166	23923,18
	11460 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.002935.PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0400	7.866	16046,64
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg		1,4364	4.701	6752,52
		Material.105587.Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	33.461	83652,5
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1320	90.511	11947,5
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4026	92.652	37301,67
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2080	201.036	41815,53
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	91.327	10137,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11460 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**269269,36**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	13.541	13541,23
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,1575	48.584	7651,98
	11462 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,2100	85.021	17854,41
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,5054	201.711	101944,94
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2400	143.664	34479,27
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	24.189	24189,19
		Total 11462 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**199661,02**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.659	4659,12
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0630	48.584	3060,79
	11464 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,1050	85.021	8927,21
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,1895	201.711	38224,31
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	8.800	8799,72
		Total 11464 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**72290,97**
	11465 DESCRIPCION CONSULTORIA CENTRO, RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL: **SUPERFICIE DE CAUCHO TRITURADO RECICLADO ACABADO RUSTICO REF. ECOELASTIC DE ECOAREA O EQUIVALENTE E: 2 CM. 70% COLOR - 30% NEGRO INSTALADO SOBRE LOSA DE CONCRETO** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017** **SSuperficies de Juego Seguras en Caucho** **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo. no se podrán generalizar o unificar los espesores de**	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0280	49.488	1385,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	139	139,09
		Material.100747.POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,0600	287.473	17248,38
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0500	14.567	728,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0317	197.508	6260,99

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11465 DESCRIPCION CONSULTORIA CENTRO, RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL:				
		SUPERFICIE DE CAUCHO TRITURADO RECICLADO ACABADO RUSTICO REF. ECOELASTIC DE ECOAREA O EQUIVALENTE E: 2 CM. 70% COLOR - 30% NEGRO INSTALADO SOBRE LOSA DE CONCRETO				
		VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017				
		SSuperficies de Juego Seguras en Caucho				
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.				
		Alcance				
		Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.				
		Especificación				
		Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.				
		La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.				
		Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.				
		El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caida critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).				**25762,45**
		El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego.				
		Unidad de juego con columpio y rodadero				
		Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometria con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.				
		Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.				
		El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.				
		Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.				
		?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.				
		Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego.				
		El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.				
		Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.				
		El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.523	1523,19
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2100	6.521	1369,41
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,5658	4.701	12061,83
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	**LB**	1,0000	5.254	5254
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	**GLN**	0,2625	25.989	6822,12
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,0000	9.817	9817
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	**M3**	0,0323	440.384	14224,4
		Material.002819.CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"		0,0649	406.166	26360,17
11466 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra		Material.002935.PLASTOCRETE 169 HE	**KG**	2,0400	7.866	16046,64
		Material.100953.VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	**UN**	5,0000	5.683	28415
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	**KG**	1,5939	4.701	7492,92
		Material.105587.Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	**UN**	2,5000	33.461	83652,5
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN		0,1540	90.511	13938,75
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4697	92.652	43518,62
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,2470	201.036	49655,94
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	**M3**	0,1110	91.327	10137,34
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11466 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**336642,13**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	789	788,79
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,2500	6.521	1630,25
11468 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq		Material.000153.HIERRO 40 Liso/Rect 3/4"	**KG**	1,3500	0	0
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,1442	10.391	1498,38
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.12500.Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	**M3**	0,0400	103.054	4122,18
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**		143.664	5746,54
		Total 11468 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq				**34609,99**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.346	2346,13
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2000	6.521	1304,2
11469 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,1442	10.391	1498,38
		Sub-análisis.11380.Abujardado mecanico "abuzard" superficie ml **	**ML**	2,0000	28.272	56543,78
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.12500.Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	**M3**	0,0400	103.054	4122,18
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**		143.664	5746,54
		Total 11469 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq				**92385,06**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	760	759,86
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2000	6.521	1304,2
11470 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,1442	10.391	1498,38
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0718	483.973	34749,26
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	**LB**	0,2000	5.192	1038,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11470 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq				**65920,49**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	760	759,86
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2000	6.521	1304,2
11471 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,1442	10.391	1498,38
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0978	483.973	47332,56
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	**LB**	0,2000	5.192	1038,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11471 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq				**78503,79**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.639	4639,36
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,4600	10.719	4930,74
11484 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,8400	148.842	273869,28
		Sub-análisis.03938.JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	**UN**	0,0850	1.348.308	114606,16
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2300	201.711	46393,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0160	256.362	4101,79
		Total 11484 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**448540,95**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.768	1767,86
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2100	6.521	1369,41
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,5658	4.701	12061,83
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	5.254	5254
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2625	25.989	6822,12
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	9.817	9817
		Material.002935.PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0400	7.866	16046,64
		Material.100951.Rejilla sumidero Peatonal Continuo 33x46x10**	UN	3,0300	31.686	96008,25
	11485 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.100953.VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo		5,0000	5.683	28415
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,9745	4.701	9282,12
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN		0,1660	90.511	15024,89
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0860	460.178	39575,29
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,6391	92.652	59213,85
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	201.036	49655,94
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	91.327	14521,06
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0349	387.965	13539,99
		Total 11485 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**384727,55**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	605	605,13
	11486 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	10.719	1286,28
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	201.711	12102,68
		Total 11486 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**13994,09**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.472	1471,7
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2100	6.521	1369,41
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,5658	4.701	12061,83
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	5.254	5254
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2625	25.989	6822,12
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	9.817	9817
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0349	440.384	15369,4
		Material.002819.CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"		0,0564	406.166	22907,76
	11487 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.002935.PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0400	7.866	16046,64
		Material.100953.VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	5.683	28415
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,9745	4.701	9282,12
		Material.105587.Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	33.461	83652,5
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN		0,1660	90.511	15024,89
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,3894	92.652	36078,67
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	201.036	49655,94
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1050	91.327	9589,38
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11487 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**329170,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12	12,24
	11488 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0020	14.567	29,13
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0040	146.032	584,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0004	256.362	102,54
		Total 11488 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%				**728,04**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.660	1659,59
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2100	6.521	1369,41
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,5658	4.701	12061,83
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	5.254	5254
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2625	25.989	6822,12
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	9.817	9817
		Material.001137.REJILLA SUMIDERO Continuo 46cm	UN	3,0300	116.026	351558,78
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0349	440.384	15369,4
	11492 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.002819.CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"		0,0860	406.166	34930,28
		Material.002935.PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0400	7.866	16046,64
		Material.100953.VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	5.683	28415
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,9745	4.701	9282,12
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN		0,1660	90.511	15024,89
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,6391	92.652	59213,85
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	201.036	49655,94
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	91.327	14521,06
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11492 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**637354,21**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.523	1523,19
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2100	6.521	1369,41
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,5658	4.701	12061,83
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	5.254	5254
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2625	25.989	6822,12
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	9.817	9817
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0323	440.384	14224,4
		Material.002819.CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"		0,0649	406.166	26360,17
	11494 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.002935.PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0400	7.866	16046,64
		Material.100953.VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	5.683	28415
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,5939	4.701	7492,92
		Material.105587.Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	33.461	83652,5
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN		0,1540	90.511	13938,75
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4697	92.652	43518,62
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	201.036	49655,94
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	91.327	10137,34
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11494 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**336642,13**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.438	1438,35
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2100	6.521	1369,41
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,5658	4.701	12061,83
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	5.254	5254
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2625	25.989	6822,12
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	9.817	9817
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0260	440.384	11449,98
		Material.002819.CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"		0,0513	406.166	20836,32
	11499 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.002935.PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0400	7.866	16046,64
		Material.100953.VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	5.683	28415
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,2789	4.701	6012,11
		Material.105587.Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	3,0300	33.461	101386,83
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN		0,1240	90.511	11223,41
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3658	92.652	33892,08
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**		0,1050	91.327	9589,38
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2514	197.508	49653,39
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11499 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**331014,39**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11502 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	MEDIA CAÑA					
	2.3.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	188	188,48
	2.3.2 Especificación					
	Las medias cañas tendran un radio de 5 cm. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos.					
	2.3.3 Tolerancias					
	En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m. Debe estar aplomado.					
	No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.	Sub-análisis.00270.MORTERO 1 : 4 ARENA PEXA (LT)	**LT**	3,7080	360	1334,88
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0313	197.508	6181,99
		Total 11502 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		MEDIA CAÑA				
		2.3.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas.				**7705,35**
		2.3.2 Especificación				
		Las medias cañas tendran un radio de 5 cm. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos.				
		2.3.3 Tolerancias				
		En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m. Debe estar aplomado.				
		No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.				
	11503 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.571	1571,27
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	**M2**	1,0200	34.504	35194,08
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0100	946.277	9462,77
		Material.100393.ACIDO NITRICO **	**GLN**	0,1545	20.073	3101,28
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0206	378.599	7799,14
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1718	201.036	34538,02
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 11503 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**95976,47**
	11506 mezcado al 4% en volumen	Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	0,5250	4.701	2468,03
		Material.000140.MORTERO 2500 PSI Cte.	**M3**	0,1344	427.554	57463,26
		Sub-análisis.11490.PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	**MES**	0,0025	8.614.614	21536,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4722	197.508	93263,06
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0800	143.664	11493,09
		Total 11506 mezcado al 4% en volumen				**186223,98**
	11507 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.210	1210,27
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Total 11507 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**41552,55**
	11510 realce cuello h=0.50	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	33.485	33485,4
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	362,2500	663	240171,75
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	12,6000	21	264,6
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,4095	378.599	155036,22
		Sub-análisis.10002.Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	**ML**	13,8000	18.468	254857,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	2,1600	14.567	31464,01
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,7700	270.523	478826,45
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1500	256.362	38454,3
		Total 11510 realce cuello h=0.50				**1232560,44**
	11514 No incluye suministo de ladrillo	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**	0,0200	30.534	610,68
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	131	131,16
		Sub-análisis.00270.MORTERO 1 : 4 ARENA PEXA (LT)	**LT**	0,0567	360	20,41
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0005	14.567	7,28
		Sub-análisis.11490.PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	**MES**	0,0001	8.614.614	861,46
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0288	197.508	5688,22
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0005	256.362	128,18
		Total 11514 No incluye suministo de ladrillo				**7447,39**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	9.119.191	9119190,87
	11530 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	21	10,5
		Material.101172.TABLON GRES GRAFILADO(30X30) ALFA	M2	1,0500	34.174	35882,7
	Piso caucho tapete para proteción de impactos	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0206	378.599	7799,14
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1.134,0000	201.036	227975028,1
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 11530 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Piso caucho tapete para proteción de impactos				**237142221,2**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	11536 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros					
	27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6760	59.330	40107,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.769	4769,23
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3335	5.800	7734,3
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Material.104500.ADOQUIN 10X20X8CM(VEHIC.MEDIANO) EN FABRICA	UN	52,5000	0	0
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml			14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	270.523	34897,52
		Total 11536 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**158139,17**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	182	181,59
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0038	48.584	184,62
		Material.100235.SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**		0,0700	74.847	5239,29
	11545 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0052	201.711	1048,9
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0055	143.664	790,15
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	1.087	1087,14
		Total 11545 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**8531,69**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
	11550 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	423	423,14
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,5240	4.074	6208,78
	Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico comercial pesado Renova Ref. sticks verde limon	Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0704	49.602	3491,98
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,2100	156.180	32797,8
		Sub-análisis.12500.Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp		0,2000	103.054	20610,89
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0305	292.064	8907,94
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1029	256.362	26379,65
		Total 11550 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico comercial pesado Renova Ref. sticks verde limon				**101063,1**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	333	332,7
	11551 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.101148.Rejilla sumidero (46X33X10) VEH.LIVIANO- CARC.T-1	UN	3,0000	0	0
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0550	201.036	11056,99
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0076	256.362	1948,35
		Total 11551 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**19084,58**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	789	788,79
	11553 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1442	10.391	1498,38
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.12500.Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,0400	103.054	4122,18
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD		143.664	5746,54
		Total 11553 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq				**32979,74**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	760	759,86
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	6.521	1304,2
	11554 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,1442	10.391	1498,38
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1170	483.973	56624,84
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	5.192	1038,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11554 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq				**87796,07**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	789	788,79
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2000	6.521	1304,2
	11555 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,1442	10.391	1498,38
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	5.192	1038,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.12500.Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	M3	0,0400	103.054	4122,18
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD		143.664	5746,54
		Total 11555 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq				**35322,34**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	407.314	1629,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	428	428,35
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	11559 Usando repav incluy demarcación	Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.101258.RODADURA ASFALTICA MDC-3(SUELTA-En Planta)	M3	0,0650	709.435	46113,27
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0180	197.508	3555,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0525	14.567	764,75
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0364	256.362	9331,58
		Total 11559 Usando repav incluy demarcación				**67054,27**
	11618 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja					
	No incluye prestaciones	Mano de Obra.100054.PROFESIONAL ASESOR CATEGORIA 0 - SIN PREST.	MES	1,0000	14.369.485	14369485
	Con experiencia mayor de diez (15) años y mínimo siete (12) años experiencia especifica como especialista en ……..					
		Total 11618 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja				
		No incluye prestaciones				**14369485**
		Con experiencia mayor de diez (15) años y mínimo siete (12) años experiencia especifica como especialista en ……..				
	11624 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja					
	No incluye prestaciones.	Mano de Obra.100023.PROFESIONAL AUXILIAR (Sin Títulos de Posgrado) SIN PREST.	MES	1,0000	2.453.353	2453353
	Profesional matriculado recién egresado, Auxiliar.					
		Total 11624 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja				
		No incluye prestaciones.				**2453353**
		Profesional matriculado recién egresado, Auxiliar.				
	11639 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO NO INCLUYE POSTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.034	4034,23
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	10.719	4287,6
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 11639 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO NO INCLUYE POSTE.				**197506,11**
	11644 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	511	511
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	458	458,22
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1040	6.521	678,18
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,7825	4.701	13080,53
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0083	440.384	3655,19
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"		0,0624	483.973	30199,92
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1160	197.508	22910,87
		Total 11644 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**72818,23**
	11651 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	511	511
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	458	458,22
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1040	6.521	678,18
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0083	440.384	3655,19
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"		0,0624	483.973	30199,92
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1160	197.508	22910,87
		Total 11651 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**59737,7**
	11656 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.550	1549,8
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2100	6.521	1369,41
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,5658	4.701	12061,83
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	5.254	5254
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2625	25.989	6822,12
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	9.817	9817
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0323	440.384	14224,4
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"		0,0649	500.121	3247,85
		Material.002935.PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0400	7.866	16046,64
		Material.100953.VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	5.683	28415
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,5939	4.701	7492,92
		Material.101154.Rejilla sumidero (40*40*6) PEATONAL.	UN	2,5000	0	0
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1700	90.511	15386,93
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4700	92.652	43546,41
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2520	201.036	50661,12
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	91.327	10137,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11656 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**261595,07**
	11657 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	465	465,11
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0637	146.032	9302,22
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11657 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**12330,95**
	11681 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tienpo Util Perdido en Obra= 4,20%	Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	4,1680	71.222	296853,3
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)		1,0420	121.711	126822,86
		Total 11681 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tienpo Util Perdido en Obra= 4,20%				**423676,16**
	11689 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%	Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	2,0840	71.222	148426,65
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)		1,0420	121.711	126822,86
		Total 11689 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%				**275249,51**
	11691 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO No incluye vale de botadero.	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	M3	0,6630	59.330	39335,79
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.992	5992,46
		Material.000246.ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	52,5000	946	49665
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	3,0450	11.290	34378,08
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	14.567	5826,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	120.281	36084,23
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12507.Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	24.497	10778,6
		Total 11691 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO No incluye vale de botadero.				**247577,78**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0160	32.732	523,71
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2750	59.330	16315,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.115	2115,22
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
	11692 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0168	91.637	1539,5
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2180	5.800	7064,4
		Material.101408.Loseta concreto tipo IDU A-55 A-56 (40x40x6)**		0,4200	38.245	16062,9
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2200	14.567	3204,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,0600	156.593	9395,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0690	197.508	13628,02
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1200	120.281	14433,69
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	1.182	472,64
		Total 11692 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**86499,48**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6875	59.330	40789,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.618	4617,54
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	3,0450	11.290	34378,08
	11695 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,0721	460.178	33178,82
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,5500	14.567	8011,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1180	197.508	23305,89
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	120.281	36084,23
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.**	JRN	0,0041	146.032	598,73
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
		Total 11695 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**214903,16**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	646	645,92
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0053	48.584	257,5
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,0044	85.021	374,09
	11697 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0258	201.711	5204,15
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	143.664	1292,97
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	852	852,43
		Total 11697 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**8627,06**
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	407.314	1629,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	522	521,52
		Equipo.104666.VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	DD	0,0056	149.155	835,27
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	11698 Usando repav incluy demarcación	Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	726.465	36323,25
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	14.567	582,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0315	256.362	8075,4
		Total 11698 Usando repav incluy demarcación				**62233,86**
		Equipo.000138.VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0800	61.252	4900,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.300	1299,79
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	11701 Usando repav incluy demarcación	Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0500	726.465	36323,25
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	0,5250	3.972	2085,31
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	197.508	12442,97
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	14.567	582,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11701 Usando repav incluy demarcación				**60418,27**
		Equipo.000138.VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0800	61.252	4900,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.300	1299,79
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	11707 Usando repav incluy demarcación	Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Material.101485.BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	0,0520	471.997	24543,84
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	197.508	12442,97
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	14.567	582,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11707 Usando repav incluy demarcación				**50724,16**
		Equipo.000138.VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0800	61.252	4900,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.300	1299,79
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	11708 Usando repav incluy demarcación	Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726.465	45404,06
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	0,5250	3.972	2085,31
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	197.508	12442,97
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0400	14.567	582,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11708 Usando repav incluy demarcación				**69499,08**
	11719 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0740	115.914	124491,64
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		3,2220	67.985	219047,67
		Total 11719 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%				**343539,31**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,7410	59.330	43963,53
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.235	3235,41
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	11720 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0721	483.973	34894,45
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,2440	5.800	13015,2
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0994	201.036	19983
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3000	120.281	36084,23
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 11720 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**184737,4**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,7020	59.330	41649,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.837	6837,37
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,4200	5.800	14036
	11721 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0500	45.523	47799,15
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0021	378.599	795,06
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2500	120.281	30070,19
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12507.Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	24.497	10778,6
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0380	143.664	5459,22
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1600	270.523	43283,75
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
		Total 11721 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**243786,76**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0018	840.814	1513,47
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,4344	77.098	33491,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.323	2322,67
		Material.100419.Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	M2	0,5000	8.838	4419
		Material.100844.TIERRA NEGRA +TRANSPORTE		1,0000	49.287	49286,55

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,0100	471.592	4715,92
	11725 contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2250	92.652	20846,69
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1000	156.593	15659,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3100	197.508	61227,33
		Sub-análisis.12065.Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	ML	1,0000	90.840	90840,08
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1250	120.281	15035,09
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	1.182	590,81
		Total 11725 contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5				**314514,99**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1500	77.098	11564,7
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6630	59.330	39335,79
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.802	1802,44
		Material.000293.BALDOSIN GRANITO MARMOL Blc.#4 Base blanco 33 x33	M2	1,0500	0	0
	11726 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001623.MORTERO 3500 PSI Cte.	M3	0,0306	0	0
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,3100	11.290	26079,92
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0390	92.652	3613,43
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2500	14.567	3641,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	120.281	30070,19
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 11726 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**171082,62**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,9100	59.330	53990,3
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.384	5384,13
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	11735 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros No incluye vale de botadero.	Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,2440	11.290	25334,78
		Material.101434.ADOQUIN GRES BISELADO 20X10X8 CM-VEHIC.EN OBRA		1,0200	0	0
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,3000	14.567	4370
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,4000	120.281	48112,3
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	270.523	34897,52
		Total 11735 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros No incluye vale de botadero.				**215104,88**
	11748 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%	Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	2,0840	71.222	148426,65
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)		1,0420	121.711	126822,86
		Total 11748 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%				**275249,51**
	11773 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,7000	511	357,7
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.186	3185,54
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,6565	222.465	146048,27
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8360	10.391	19077,88
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,8262	7.391	6106,45
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	483.973	498492,19
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,7692	197.508	151922,79
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	9,0900	3.952	35923,59

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11773 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**862438,73**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
	11776 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,5577	49.488	27599,46
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	**M3**	0,9490	59.330	56304,17
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.953	2952,69
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0625	726.465	45404,06
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	**M2**	2,6400	5.127	13535,28
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	2,6250	3.972	10426,53
		Material.101485.BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	**M3**	0,1000	471.997	47199,7
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,4500	14.567	6555
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	**M2**	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,4000	120.281	48112,3
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	**JRN**	0,0021	292.064	613,33
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0092	256.362	2358,53
		Total 11776 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**303818,66**
	11784 FTUPO(Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 4,2%) FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	2,0840	71.870	149777,08
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)		1,0420	121.711	126822,86
		Total 11784 FTUPO(Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 4,2%) FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%				**276599,94**
	11787 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	1,0740	115.914	124491,64
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		4,2960	67.985	292063,56
		Total 11787 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=7,4%				**416555,2**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11792 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,7000	511	357,7
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.261	3260,96
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	**UN**	0,6565	222.465	146048,27
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,8360	10.391	19077,88
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,8262	7.391	6106,45
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Sub-análisis.11787.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	**JRN**	0,3800	416.555	158290,98
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	5,8800	3.952	23237,7
		Total 11792 DESCRIPCION TECNICA				**856196,45**
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.** **Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.**					
	11795 Piso Laminado 10 milimetros AC5-35 INCLUYE Guardaescoba para piso laminado nacional Guardaescoba 6.8x1.3cm 2.4m, POLISEC PAVCO, YUMBOLON 2 mm **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	314	314,04
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,1010	65.619	6627,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0140	197.508	2765,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11795 Piso Laminado 10 milimetros AC5-35 INCLUYE Guardaescoba para piso laminado nacional Guardaescoba 6.8x1.3cm 2.4m, POLISEC PAVCO, YUMBOLON 2 mm					
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				**11729,11**
	11814 contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5	Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0255	91.637	2336,74
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	**UN**	12,6000	744	9374,4
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,0102	471.592	4810,24
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,3300	92.652	30575,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1000	156.593	15659,33
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1342	201.036	26979,06
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		0,1600	197.508	31601,2
		Sub-análisis.12065.Bordillo prefabricadoA-80(0.35x0.2x0.80m)ZV-conAtr	**ML**	1,0000	90.840	90840,08
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1500	120.281	18042,11
		Total 11814 contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5				**244784,97**
	11828 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) **Adoquín de Concreto Colores e=0.08 para pendientes menores al 5%. Estructura con Sub-base granular tipo IDRD e=0,15 + Base granualr tipo IDRD e=0,20 + Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.**	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,6110	59.330	36250,63
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.358	2357,66
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,3970	5.800	8102,6
		Material.101047.ADOQUIN CONC. COLORES A-8 OBRA (10X20X8)	**UN**	52,5000	1.222	64155
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1290	270.523	34897,52
		Total 11828 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)				**208597,34**
	Adoquín de Concreto Colores e=0.08 para pendientes menores al 5%. Estructura con Sub-base granular tipo IDRD e=0,15 + Base granualr tipo IDRD e=0,20 + Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.					
	11830 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO Plaqueta Prefabricada Tipo IDU e=0.06 (20 x 40 o 40x 40 o 60x 40, estoperol etc.) para pendientes mayores al 5% y menores al 10%. Estructura con Sub-base B=400 e=0,20 + Base B=600 e=0,15 + Plaqueta/arena e= 0,03 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco o similar y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.117	8116,73
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3540	197.508	69917,67
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,2500	1.182	295,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0800	143.664	11493,09
	Total 11830 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO Plaqueta Prefabricada Tipo IDU e=0.06 (20 x 40 o 40x 40 o 60x 40, estoperol etc.) para pendientes mayores al 5% y menores al 10%. Estructura con Sub-base B=400 e=0,20 + Base B=600 e=0,15 + Plaqueta/arena e= 0,03 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco o similar y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.					**89822,89**
	11879 incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo Borde Separador Verde Prefabricado A-170 en Concreto h= 0.80 b=0,30 Incluye Excavación, Sub-base IDRD, y Mortero de 1:3 geotextil) Suministro e instalación	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	631	630,52
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	0,3465	4.349	1506,93
		Material.101358.Borde Separador Verde (A-170)H=80,B=30L=81.2	**UN**	1,2300	121.380	149297,4
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)		0,0095	472.204	4485,94
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0023	378.599	870,78
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,2060	92.652	19086,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,3000	1.182	354,48
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Sub-análisis.15288.Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	**M3**	0,0600	108.984	6539,05
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0090	256.362	2307,26
	Total 11879 incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo Borde Separador Verde Prefabricado A-170 en Concreto h= 0.80 b=0,30 Incluye Excavación, Sub-base IDRD, y Mortero de 1:3 geotextil) Suministro e instalación					**197647,43**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11884 incluye transporte de escombros **Sistemas SUDS.** **PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA GEOCELDA** **Incluye excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales.** **Condiciones geometricas** **altura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)** **altura geocelda 12 cm** **queda 1 cm sobre la geocelda para proteccion del material.** **Descripción** **Una vez realizada la excavacion y llegndo a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).** **Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm.** **Sobre esta tela se extendará la geocelda, siguiendo los procedimientos y recomendaciones del fabricante del material.** **Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del materal de la primera capa.** **Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.** **Tolerancias para aceptación.** **El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.** **No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.** **No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.** **Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.** **Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.**	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4Vj/DD	**M3**	0,1690	59.330	10026,77
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	888	888,2
		Material.000085.Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	**M3**	0,0612	172.291	10544,21
		Material.100377.Geotextil NT 3000 **	**M2**	1,0500	6.007	6307,35
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0714	159.974	11422,14
		Material.105087.GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	**M2**	1,0500	35.962	37760,1
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia		1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0083	143.664	1192,41
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0600	270.523	16231,41

Total 11884 incluye transporte de escombros

Sistemas SUDS.

PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA GEOCELDA

Incluye excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales.

Condiciones geometricas

altura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)
altura geocelda 12 cm
queda 1 cm sobre la geocelda para proteccion del material.

Descripción

Una vez realizada la excavacion y llegndo a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis). **95554,2**

Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm.

Sobre esta tela se extendará la geocelda, siguiendo los procedimientos y recomendaciones del fabricante del material.

Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del materal de la primera capa.
Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.

Tolerancias para aceptación.

El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.
No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.
No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.
Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.
Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.

Forma de medida y pago

La actividad se pagara por metro cuadrado (m2)

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11912 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA					
	(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir					
	Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas					
	Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.					
	En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.					
	Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	64	64,19
	En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar					
	2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje					
	Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.					
	Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.					
	La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.					
	En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no	Material.001786.GEOTEXTIL NT 2000	**M2**	1,0500	5.191	5450,56
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0065	197.508	1283,8
		Total 11912 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA				**6798,55**

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.
Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 4

05 Pisos

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
05 PASOS	11921 Usando repav incluy demarcacion DESCRIPCON TECNIA					
	(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir					
	Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas					
	Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.					
	En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.					
	Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	148	148,13
	En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar					
	2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje					
	Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.					
	Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.					
	La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.					
	En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no	Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0500	5.800	6090
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0150	197.508	2962,61
		Total 11921 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA				**9200,74**
	(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir					
	Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas					
	Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.					
	En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.					
	Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.					
	En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar					
	2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje					
	Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.					
	Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.					
	La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.					
	En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.					
	El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.					
	Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.					
	A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.					
	Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.					
	Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.					
	En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.					
	2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural					
	Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 4					
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0014	840.814	1177,14
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	407.314	1629,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	567	566,6
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	11931 Usando repav incluy demarcación	Material.000975.RODADURA ASFALTICA SUELTO PLANTA MDC2	M3	0,0735	685.236	50364,85
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0250	197.508	4937,69
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0525	14.567	764,75
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0364	256.362	9331,58
		Total 11931 Usando repav incluy demarcación				**73162,98**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11932 INSTALACIÓN **•Se debe partir de placas niveladas, limpias y libres de agentes que interfieran el pegue.** **•Reparta el material en seco para ubicar los cortes en lugares poco visibles.** **•Prepare el mortero de pegue en las siguientes proporciones:** **Tráfico vehicular: 3 partes de arena por una parte de cemento gris.** **Tráfico peatonal: 4 partes de arena por una parte de cemento gris.** **•Humedezca abundantemente la placa sobre la que estampillará la baldosa.** **•Se recomienda aplicar una lechada de agua cemento sobre el mortero para garantizar una correcta adherencia entre el mortero y la cara de revés de la baldosa (consumo aprox. 3 bultos/m2).** **•Instale las líneas maestras y nivele utilizando boquillera metálica.** **•Estampille la baldosa realizando la fuerza con una porra de caucho, guiándose con hilo y ayuda de la boquillera.** **•La dilatación recomendada entre los lados de la baldosa es de 2 a 3 mm. Nunca instale a tope.** **•Una vez termine de instalar un área, proceda a efectuar una limpieza cuidando de no dejar residuos secos ni húmedos sobre la superficie y las juntas para evitar el riesgo de manchas o coloraciones no deseadas en la boquilla.** **•24 horas después de terminada la instalación, prepare la boquilla necesaria para unos 10 m2 (2 Kg/m2).** **•Esparza la mezcla con un cepillo de caucho. La mezcla se debe aplicar en 2 etapas de idéntica proporción polvo: agua (2:1), espaciadas por un tiempo prudencial de 30 minutos.** **•Esperar un mínimo de 6 días de fraguado de la boquilla antes de iniciar el pulimento del piso. Se recomienda humedecer el piso 24 horas después de emboquillado y durante los primeros 5 días.** **•Cuando el piso no presente humedades, encere con cera líquida neutra y brille.** **•Para los casos en que la superficie será pulida, inicie este procedimiento 8 días después de haber instalado y emboquillado la baldosa, para asegurar que esta no se desprenda.**	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0085	49.488	420,65
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5850	59.330	34708,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.371	1371,08
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,1575	65.619	10335,03
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	1,2600	3.561	4486,86
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,0704	49.602	3491,98
		Material.101150.CARBONILLA ESCORIA CON TRANSPORTE	**M3**	0,1050	133.239	13990,1
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0800	197.508	15800,6
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0045	146.032	657,14
	Total 11932 INSTALACIÓN **•Se debe partir de placas niveladas, limpias y libres de agentes que interfieran el pegue.** **•Reparta el material en seco para ubicar los cortes en lugares poco visibles.** **•Prepare el mortero de pegue en las siguientes proporciones:** **Tráfico vehicular: 3 partes de arena por una parte de cemento gris.** **Tráfico peatonal: 4 partes de arena por una parte de cemento gris.** **•Humedezca abundantemente la placa sobre la que estampillará la baldosa.** **•Se recomienda aplicar una lechada de agua cemento sobre el mortero para garantizar una correcta adherencia entre el mortero y la cara de revés de la baldosa (consumo aprox. 3 bultos/m2).** **•Instale las líneas maestras y nivele utilizando boquillera metálica.** **•Estampille la baldosa realizando la fuerza con una porra de caucho, guiándose con hilo y ayuda de la boquillera.** **•La dilatación recomendada entre los lados de la baldosa es de 2 a 3 mm. Nunca instale a tope.** **•Una vez termine de instalar un área, proceda a efectuar una limpieza cuidando de no dejar residuos secos ni húmedos sobre la superficie y las juntas para evitar el riesgo de manchas o coloraciones no deseadas en la boquilla.** **•24 horas después de terminada la instalación, prepare la boquilla necesaria para unos 10 m2 (2 Kg/m2).** **•Esparza la mezcla con un cepillo de caucho. La mezcla se debe aplicar en 2 etapas de idéntica proporción polvo: agua (2:1), espaciadas por un tiempo prudencial de 30 minutos.** **•Esperar un mínimo de 6 días de fraguado de la boquilla antes de iniciar el pulimento del piso. Se recomienda humedecer el piso 24 horas después de emboquillado y durante los primeros 5 días.** **•Cuando el piso no presente humedades, encere con cera líquida neutra y brille.** **•Para los casos en que la superficie será pulida, inicie este procedimiento 8 días después de haber instalado y emboquillado la baldosa, para asegurar que esta no se desprenda.**					**111668,39**
11969 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	599	599,08
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0420	48.584	2040,53
		Material.001060.PINTURA TRAFICO BLANCO		0,1750	85.021	14878,68
		Material.101736.MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	**KG**	0,5564	10.353	5760,41
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0594	201.711	11981,66
		Total 11969 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**35260,36**
11970 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	478	478,06
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0335	48.584	1627,56
		Material.001060.PINTURA TRAFICO BLANCO		0,1396	85.021	11868,93
		Material.101736.MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	**KG**	0,4440	10.353	4596,73
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0474	201.711	9561,12
		Total 11970 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**28132,4**
11971 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	866	866,35
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0607	48.584	2949,05
		Material.001060.PINTURA TRAFICO BLANCO		0,2531	85.021	21518,82
		Material.101736.MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	**KG**	0,8048	10.353	8332,09
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0859	201.711	17327,01
		Total 11971 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**50993,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	398	398,38
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0280	48.584	1360,35

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11972 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.001060.PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,1164	85.021	9896,44
		Material.101736.MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	KG	0,3700	10.353	3830,61
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0395	201.711	7967,6
		Total 11972 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**23453,38**
	11980 LLENO COMPACTADO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS CON RECEBO COMUN.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1500	44.372	6655,8
		Equipo.101785.RETROEXCAVADORA JHON DEERE 610B (Oper+Comb)**.		0,0250	145.886	3647,15
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	765	765,04
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.102610.LIMO ARCILLOSO INCLUYE TRANS	M3	0,3150	116.667	36750
		Sub-análisis.10969.Recebo cemento compactado AfirmadGranul 3% en vol		0,7000	123.955	86768,17
		Total 11980 LLENO COMPACTADO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS CON RECEBO COMUN.				**135647,47**
	11983 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	1,1700	59.330	69416,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.768	2768,46
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3335	5.304	7072,88
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,4000	14.567	5826,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12000.Relleno rajon y suavizado con Afirmado (mecanico)		0,3000	122.853	36855,86
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,4000	120.281	48112,3
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0041	146.032	598,73
		Total 11983 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**				**204212,58**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12001 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5850	59.330	34708,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.309	2309,27
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3970	5.800	8102,6
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0420	102.498	4304,92
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	52,5000	744	39060
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Total 12001 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**182060,77**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12002 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5070	59.330	30080,31
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.641	4641,28
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3335	5.304	7072,88
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	1,0500	23.425	24596,25
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3000	14.567	4370
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Total 12002 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**159261,73**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12003 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) ADOQUIN Nat. 26x12.5x6 TRAF.VEHIC.LIVdescontinuado = REEMPLAZDO POR ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5850	59.330	34708,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.406	2406,05
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,2550	588	1913,94
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0500	34.504	36229,2
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200		1,3970	5.800	8102,6
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	270.523	35168,04
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0990	256.362	25379,84

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12003 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)				**208142,04**
		ADOQUIN Nat. 26x12.5x6 TRAF.VEHIC.LIVdescontinuado = REEMPLAZDO POR ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra No incluye vale de botadero.				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
12004 tabl 5.3-1 base arena*sellad arena-cement*geoLAFAY 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5200	59.330	30851,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.346	2345,78
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,1500	588	1852,2
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	**M2**	1,0500	34.504	36229,2
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave		1,3970	5.304	7409,69
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1300	270.523	35168,04
		Total 12004 tabl 5.3-1 base arena*sellad arena-cement*geoLAFAY 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**172076,79**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
12005 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.914	4914,27
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,1106	588	1829,03
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	**M2**	1,0500	34.504	36229,2
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200		1,3970	5.800	8102,6
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0105	102.498	1076,23
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2600	3.510	4422,6
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)		0,0350	322.857	11300
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	**M3**	0,4200	60.787	25530,72
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1290	270.523	34897,52
		Total 12005 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**184391,5**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
12006 tabl 5.3-1 bas morter*sellad arena-cement*geoLAFAY 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,4680	59.330	27766,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.621	4621,14
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0105	91.637	962,19
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	**M2**	1,3335	5.304	7072,88
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	**M2**	1,0500	23.425	24596,25
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)		0,0326	322.857	10525,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1290	270.523	34897,52
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 12006 tabl 5.3-1 bas morter*sellad arena-cement*geoLAFAY 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**165281,06**
12007 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO Adoquín arcilla h=0.06m Tipo Tolete para pendientes menores al 5% con Estructura Sub-base granular idrd e=0,15 + Base granular idrd e=0,15 + Adoquín sobre arena (Tabla 5-1 Tipo 2 Suelos Medios) Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se quito el confinamiento interno para que se pague por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5200	59.330	30851,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.249	2249
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,3970	4.349	6075,55
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	**UN**	52,5000	744	39060
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 12007 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO Adoquín arcilla h=0.06m Tipo Tolete para pendientes menores al 5% con Estructura Sub-base granular idrd e=0,15 + Base granular idrd e=0,15 + Adoquín sobre arena (Tabla 5-1 Tipo 2 Suelos Medios) Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación resíduos de construcción.						**169646,79**
		27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se quito el confinamiento interno para que se pague por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.**				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
12008 tabla 5.3-2 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)** **No incluye vale de botadero.**		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,4420	59.330	26223,86
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.451	4451,38
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	**M2**	1,3335	5.304	7072,88
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	**M2**	1,0500	23.425	24596,25
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2500	14.567	3641,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1000	120.281	12028,08
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 12008 tabla 5.3-2 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.**				**149155,09**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
12009 tabl 5.1-2*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO No incluye vale de botadero.		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5200	59.330	30851,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.319	2318,72
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,1500	588	1852,2
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,3970	4.349	6075,55
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra		1,0500	34.504	36229,2
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 12009 tabl 5.1-2*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO No incluye vale de botadero.				**170174,55**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
12010 tabl 5.3-2 bas arena*sellad aren-cement*geoLAFAYET 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)** **No incluye vale de botadero.**		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,4420	59.330	26223,86
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.382	4382,01
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	**M2**	1,3335	5.304	7072,88
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	**M2**	1,0500	23.425	24596,25
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1000	120.281	12028,08
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 12010 tabl 5.3-2 bas arena*sellad aren-cement*geoLAFAYET 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.**				**150221,93**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
12011 tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)** **No incluye vale de botadero.**		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,4680	59.330	27766,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.594	4594,09
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0105	91.637	962,19
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,3335	4.349	5799,39
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra		1,0500	34.504	36229,2
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)		0,0326	322.857	10525,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12011 tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**174660,88**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4550	59.330	26995,15
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.709	4708,69
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
	12012 tabl 5.3-2 base mortero*sellado arena-cement*geo No incluye vale de botadero.	Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0105	91.637	962,19
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3335	5.304	7072,88
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	52,5000	744	39060
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)		0,0326	322.857	10525,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3500	14.567	5098,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	270.523	34897,52
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	120.281	12028,08
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 12012 tabl 5.3-2 base mortero*sellado arena-cement*geo No incluye vale de botadero.				**175232,04**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12013 tabla 5.1-3*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) Adoquín arcilla h=0.06m Tipo Tolete para pendientes menores al 5% con Estructura Base granular tipo IDRD e=0,25 + Adoquín sobre arena con dilatación de Confinamiento cada 20m2, Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción. No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4550	59.330	26995,15
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.187	2187,28
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3970	4.349	6075,55
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra		1,0500	34.504	36229,2
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Total 12013 tabla 5.1-3*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) Adoquín arcilla h=0.06m Tipo Tolete para pendientes menores al 5% con Estructura Base granular tipo IDRD e=0,25 + Adoquín sobre arena con dilatación de Confinamiento cada 20m2, Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción. No incluye vale de botadero.				**160515,04**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12014 tabla 5.3-3 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3900	59.330	23138,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.128	2127,74
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0500	34.504	36229,2
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave		1,3970	5.304	7409,69
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Total 12014 tabla 5.3-3 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**150103,52**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12015 tabla 5.1-3*base arena*sellado arena-cement*geoPAV 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4550	59.330	26995,15
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.257	2257
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,2550	588	1913,94
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3970	4.349	6075,55
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra		1,0500	34.504	36229,2
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12015 tabla 5.1-3*base arena*sellado arena-cement*geoPAV 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**163935,34**
	12016 tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo No incluye vale de botadero.	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,3770	59.330	22367,41
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.260	4260,02
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	**M2**	1,3335	5.304	7072,88
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	**M2**	1,0500	23.425	24596,25
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **			156.593	31318,66
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 12016 tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo No incluye vale de botadero.				**142045,07**
	12023 tabla 5.2-A*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO vehicu 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,6500	59.330	38564,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.506	4505,97
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	**UN**	0,0836	222.465	18598,07
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0840	4.487	376,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**KG**	0,8231	4.701	3869,39
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,0704	49.602	3491,98
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,3970	5.800	8102,6
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1050	470.302	49381,71
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1530	197.508	30218,65
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0350	143.664	5028,23
		Total 12023 tabla 5.2-A*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO vehicu 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero				**226032,58**
	12024 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5590	59.330	33165,47
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.317	2317,08
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000038.MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	**UN**	0,0840	160.388	13472,59
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	**KG**	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0840	4.487	376,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,0683	49.602	3387,82
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,3970	5.800	8102,6
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0735	470.302	34567,2
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1260	270.523	34085,95
		Total 12024 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero				**193442,95**
	12025 tabla 5.2-B*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO vehicu 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,6500	59.330	38564,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.387	4386,88
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	**UN**	0,0861	222.465	19154,24
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	**KG**	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0840	4.487	376,91
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,1620	588	1859,26
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,3970	4.349	6075,55
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,0945	49.602	4687,39
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1050	470.302	49381,71
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1530	197.508	30218,65
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0350	143.664	5028,23
		Total 12025 tabla 5.2-B*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO vehicu 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero				**219667,62**
	12026 tabla 5.1-2*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,4940	59.330	29309,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.257	2256,81
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000038.MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	**UN**	0,0861	160.388	13809,41
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	**KG**	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0840	4.487	376,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,3970	4.349	6075,55
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,0683	49.602	3387,82
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0735	470.302	34567,2
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1260	270.523	34085,95
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Total 12026 tabla 5.1-2*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez				**181380,52**
		Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4550	59.330	26995,15
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.140	4140,39
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0836	222.465	18598,07
	12027 tabla 5.2-C*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO vehicu 27/08/10 Narvàez	Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
	Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,5240	4.349	6627,88
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,6300	49.602	31249,26
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,1050	470.302	49381,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3500	14.567	5098,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	197.508	30218,65
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 12027 tabla 5.2-C*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO vehicu 27/08/10 Narvàez				**224223,83**
		Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3200	59.330	18985,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.195	2195,09
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000038.MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0816	160.388	13087,66
	12028 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez	Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
	Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3970	4.349	6075,55
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0704	49.602	3491,98
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0735	470.302	34567,2
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	270.523	34085,95
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Total 12028 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez				**167995,01**
		Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5850	59.330	34708,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.193	2192,71
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0836	222.465	18598,07
	12029 tabla 5.4-A*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETTvehi 27/08/10 Narvàez	Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
	Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0704	49.602	3491,98
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,3970	5.127	7162,42
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1050	470.302	49381,71
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	197.508	30218,65
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	143.664	5028,23
		Total 12029 tabla 5.4-A*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETTvehi 27/08/10 Narvàez				**212908,65**
		Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero.				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4940	59.330	29309,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.257	2256,81
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000038.MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0816	160.388	13087,66
	12030 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pea 27/08/10 Narvàez	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
	Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero.	Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,8231	4.701	3869,39
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0704	49.602	3491,98
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3970	5.304	7409,69
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0735	470.302	34567,2
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	270.523	34085,95
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Total 12030 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pea 27/08/10 Narvàez				**182538,51**
		Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero.				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5200	59.330	30851,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.133	2133,17
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0836	222.465	18598,07
	12031 tabla 5.4-B*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETT veh 27/08/10 Narvàez	Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
	Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0704	49.602	3491,98
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3970	5.304	7409,69
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1050	470.302	49381,71
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	197.508	30218,65
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	143.664	5028,23
		Total 12031 tabla 5.4-B*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETT veh 27/08/10 Narvàez				**201410,27**
		Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero.				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4160	59.330	24681,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.197	2196,54
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000038.MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0816	160.388	13087,66
	12032 tabla 5.3-2*concreto 7 cm 2500psi*geoLAFAYETT peat 27/08/10 Narvàez	Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8231	4.701	3869,39
	Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0704	49.602	3491,98
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3970	5.304	7409,69
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0735	470.302	34567,2
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	270.523	34085,95
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	120.281	12028,08
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Total 12032 tabla 5.3-2*concreto 7 cm 2500psi*geoLAFAYETT peat 27/08/10 Narvàez				**171395,03**
		Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero.				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4550	59.330	26995,15
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.140	4140,39
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0836	222.465	18598,07
	12033 tabla 5.4-C*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETT veh 27/08/10 Narvàez	Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8231	4.701	3869,39
	Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,3255	49.602	16145,45
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,5240	5.304	8083,3
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,1050	470.302	49381,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3500	14.567	5098,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1530	197.508	30218,65
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 12033 tabla 5.4-C*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETT veh 27/08/10 Narvàez				**210575,44**
		Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3510	59.330	20824,83
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.136	2135,55
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
	12034 tabla 5.3-3*concreto 7 cm 2500psi*geoLAFAYETT peat 27/08/10 Narvàez	Material.000038.MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,0816	160.388	13087,66
	Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones. No incluye vale de botadero	Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0840	4.487	376,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0704	49.602	3491,98
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3970	5.304	7409,69
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0735	470.302	34567,2
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	270.523	34085,95
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Total 12034 tabla 5.3-3*concreto 7 cm 2500psi*geoLAFAYETT peat 27/08/10 Narvàez				**163279,17**
		Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones. No incluye vale de botadero				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12035 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)					
	Adoquín de Concreto e=0.08 para pendientes menores al 5%. Estructura con Sub-base granular tipo IDRD e=0,15 + Base granualr tipo IDRD e=0,20 + Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6110	59.330	36250,63
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.358	2357,66
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	52,5000	1.227	64417,5
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3970	5.800	8102,6
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	270.523	34897,52
		Total 12035 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)				**208859,84**
		Adoquín de Concreto e=0.08 para pendientes menores al 5%. Estructura con Sub-base granular tipo IDRD e=0,15 + Base granualr tipo IDRD e=0,20 + Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12036 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)** **No incluye vale de botadero.** **Existe un perfilado de 5cm manual.**	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5460	59.330	32394,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.249	2249
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	52,5000	1.227	64417,5
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3970	5.304	7409,69
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Total 12036 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.** **Existe un perfilado de 5cm manual.**				**197881,01**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12037 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)**	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6110	59.330	36250,63
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.371	2371,18
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	52,5000	1.227	64417,5
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3970	5.800	8102,6
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	270.523	35168,04
		Total 12037 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)**				**209825,95**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12038 tabl 5.3-1 base arena*sellad arena-cement*geoLAFAY 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)**	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5460	59.330	32394,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.263	2262,53
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	52,5000	1.227	64417,5
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1500	588	1852,2
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3970	5.304	7409,69
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	270.523	34897,52
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Total 12038 tabl 5.3-1 base arena*sellad arena-cement*geoLAFAY 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)**				**200017,26**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12039 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)** **No incluye vale de botadero.**	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6110	59.330	36250,63
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.309	2309,27
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	52,5000	1.227	64417,5
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1500	588	1852,2
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3970	5.800	8102,6
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Total 12039 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.**				**210356,88**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12040 tabl 5.3-1 bas morter*sellad arena-cement*geoLAFAY 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	M3	0,5200	59.330	30851,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.812	4811,78
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	46,2000	1.227	56687,4
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0105	91.637	962,19
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3335	5.304	7072,88
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.00066.BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0306	275.999	8445,57
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)		0,0326	322.857	10525,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **			156.593	31318,66
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 12040 tabl 5.3-1 bas morter*sellad arena-cement*geoLAFAY 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**216652,72**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12041 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	M3	0,5460	59.330	32394,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.249	2249
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	52,5000	1.227	64417,5
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3970	4.349	6075,55
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Total 12041 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)				**195864,8**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12042 tabla 5.3-2 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	M3	0,4810	59.330	28537,73
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.154	2153,87
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	52,5000	1.227	64417,5
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3970	5.304	7409,69
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	120.281	12028,08
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Total 12042 tabla 5.3-2 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE No incluye vale de botadero.				**187197,08**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12043 tabl 5.1-2*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	M3	0,5460	59.330	32394,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.249	2249
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	52,5000	1.227	64417,5
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1500	588	1852,2
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3970	4.349	6075,55
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Total 12043 tabl 5.1-2*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)				**197717**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12044 tabl 5.3-2 bas arena*sellad aren-cement*geoLAFAYET 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	M3	0,5070	59.330	30080,31
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.154	2153,87
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	52,5000	1.227	64417,5
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3970	5.304	7409,69
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	120.281	12028,08
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Total 12044 tabl 5.3-2 bas arena*sellad aren-cement*geoLAFAYET 27/08/10 Narvàez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**188739,66**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	M3	0,5460	59.330	32394,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.249	2249
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	52,5000	1.227	64417,5
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1500	588	1852,2
	12045 tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3970	4.349	6075,55
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Total 12045 tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV				**197717**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
	12046 tabl 5.3-2 base mortero*sellado arena-cement*geo 27/08/10 Narvàez	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	M3	0,4290	59.330	25452,57
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.474	4473,55
	Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	52,5000	1.227	64417,5
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
	Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0105	91.637	962,19
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3335	5.304	7072,88
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)		0,0326	322.857	10525,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	120.281	12028,08
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 12046 tabl 5.3-2 base mortero*sellado arena-cement*geo 27/08/10 Narvàez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**196356,3**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12047 tabla 5.1-3*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
	Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	M3	0,3770	59.330	22367,41
	que sea cogruente con las especificaciones.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.310	4309,74
	Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	46,2000	1.227	56687,4
	No incluye vale de botadero.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3335	4.349	5799,39
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1500	14.567	2185
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 12047 tabla 5.1-3*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**177467,17**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12048 tabla 5.3-3 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE 27/08/10 Narvàez	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
	Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	M3	0,4160	59.330	24681,28
	que sea cogruente con las especificaciones.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.128	2127,74
	Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	52,5000	1.227	64417,5
	No incluye vale de botadero.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3970	5.304	7409,69
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Total 12048 tabla 5.3-3 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE 27/08/10 Narvàez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**179834,4**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12049 tabla 5.1-3*base arena*sellado arena-cement*geoPAV 27/08/10 Narvàez	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
	Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	M3	0,4810	59.330	28537,73
	que sea cogruente con las especificaciones.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.152	2152,42
	Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	52,5000	1.227	64417,5
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3970	4.349	6075,55
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Total 12049 tabla 5.1-3*base arena*sellado arena-cement*geoPAV 27/08/10 Narvàez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**188810,67**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
	12050 tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo 27/08/10 Narvàez	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,3770	59.330	22367,41
	Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.191	4190,66
	que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	52,5000	1.227	64417,5
	Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
	No incluye vale de botadero.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3335	5.304	7072,88
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1500	14.567	2185
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 12050 tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo 27/08/10 Narvàez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**181068,63**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				
	12051 incluy,4cmSolado,15 cmRecebo Bordillo con zarpa en concreto reforzado, fundido en sitio,					
	Incluye:					
	1. Excavación.					
	2. Retiro de sobrantes.					
	3. Concreto pobre.					
	4. Estructura en sub-base granular.					
	1.1.2.9.1 Sardineles o bordillos con zarpa					
	Los sardineles o bordillos con zarpa se construirán en zonas con pendientes					
	en las que el sendero quede desprotegido en el costado de la ladera. En este caso, la actividad no incluye, en su costo unitario, el concreto pobre y el					
	recebo de ataque.					
	1.1.2.10 Dimensiones típicas de sardineles con zarpa (galería)					
	Gráfico 4.11 Sardinel con zarpa 20 x 60 x 80					
	Gráfico 4.12 Sardinel con zarpa 15 x 50 x 60					
	Gráfico 4.13 Sardinel con zarpa 15 x 60 x 50					
	Gráfico 4.14 Sardinel con zarpa 15 x 50 x 60					
	Gráfico 4.15 Sardinel con zarpa 15 x 40 x 35					
	83					
	Estructuras de Pisos					
	1.1.3 Tolerancias					
	Los sardineles se revisarán con las plantillas de acero suministradas por el Contratista, previamente aprobadas por la Interventoría.					
	El eje del sardinel deberá coincidir con el eje proyectado en los planos de construcción, con una tolerancia de 3,0 mm máxima con relación a estos ejes.					
	Se admitirá una tolerancia de 3,0 mm en toda su longitud, por exceso o por					
	defecto, de acuerdo a los alineamientos medidos con un equipo de precisión.					
	1.1.4 Sistema de medida y pago					
	Se medirá por metro (m). El precio incluye todos las labores descritas en el alcance, el suministro y transporte de materiales, formaleta, mano de obra, curado y protección del concreto; tratamiento de juntas, la excavación,					
	recebo compactado, suministro y colocación del acero, suministro y vaciado					
	del concreto y llenos necesarios para su construcción, así como las demás actividades y elementos que a criterio de la Interventoría sean necesarios para la correcta ejecución de éstos trabajos.	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	511	1022
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2625	6.521	1711,76
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg		3,6720	4.701	17262,07
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0630	460.178	28991,2
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,2000	92.652	18530,39
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,4000	22.962	9184,74
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1030	197.508	20343,28
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0930	108.554	10095,49
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	1.182	472,64
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12051 incluy,4cmSolado,15 cmRecebo Bordillo con zarpa en concreto reforzado, fundido en sitio,				
		Incluye: **1. Excavación.** **2. Retiro de sobrantes.** **3. Concreto pobre.** **4. Estructura en sub-base granular.**				
		1.1.2.9.1 Sardineles o bordillos con zarpa **Los sardineles o bordillos con zarpa se construirán en zonas con pendientes en las que el sendero quede desprotegido en el costado de la ladera. En este caso, la actividad no incluye, en su costo unitario, el concreto pobre y el recebo de ataque.** **1.1.2.10 Dimensiones típicas de sardineles con zarpa (galería)** **Gráfico 4.11 Sardinel con zarpa 20 x 60 x 80** **Gráfico 4.12 Sardinel con zarpa 15 x 50 x 60** **Gráfico 4.13 Sardinel con zarpa 15 x 60 x 50** **Gráfico 4.14 Sardinel con zarpa 15 x 50 x 60** **Gráfico 4.15 Sardinel con zarpa 15 x 40 x 35** **83** **Estructuras de Pisos** **1.1.3 Tolerancias** **Los sardineles se revisarán con las plantillas de acero suministradas por el Contratista, previamente aprobadas por la Interventoría.** **El eje del sardinel deberá coincidir con el eje proyectado en los planos de construcción, con una tolerancia de 3,0 mm máxima con relación a estos ejes.** **Se admitirá una tolerancia de 3,0 mm en toda su longitud, por exceso o por defecto, de acuerdo a los alineamientos medidos con un equipo de precisión.** **1.1.4 Sistema de medida y pago** **Se medirá por metro (m). El precio incluye todos las labores descritas en el alcance, el suministro y transporte de materiales, formaleta, mano de obra, curado y protección del concreto; tratamiento de juntas, la excavación, recebo compactado, suministro y colocación del acero, suministro y vaciado del concreto y llenos necesarios para su construcción, así como las demás actividades y elementos que a criterio de la Interventoría sean necesarios para la correcta ejecución de éstos trabajos.**				**113360,11**
12052 incluy,4cmSolado,15 cmRecebo		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.425	3425,25
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,2625	6.521	1711,76
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	3,0450	4.701	14314,55
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"		0,4725	4.701	2221,22
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0945	430.858	40716,1
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,3300	92.652	30575,14
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,5000	22.962	11480,93
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2070	197.508	40884,06
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	**M3**	0,1800	108.554	19539,66
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,5000	1.182	590,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Total 12052 incluy,4cmSolado,15 cmRecebo				**172279,12**
12053 incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)3.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares (contemplado en el AIU).** **Localización y replanteo (contemplado en el AIU).** **Limpieza (contemplada en la mano de obra).** **Excavación de la franja para instalar el bordillo.** **Compactación de la base granular con pisón manual (contemplada en la mano de obra).** **Suministro de mortero de pega 1:6, para asentar los adoquines.** **Suministro e instalación del adoquín tipo tolete.** **Ensayos del adoquín tolete que conforma el bordillo.** **Atraque con recebo cemento.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAP4)3.2 ESPECIFICACIÓN PDFimprimir** **Se construirán bordillos en adoquín tolete macizo de acuerdo con los diseños y alineaciones que aparecen en los planos y en donde lo indique el Interventor.** **Su uso deberá destinarse a senderos peatonales que permitan el atraque de las caras externas del bordillo, con el fin de obtener una estabilidad adecuada a lo largo de su vida útil. Por su geometría este tipo de bordillo no sobresale por encima del nivel de piso terminado de la estructura del pavimento.** **3.2.1 Cimentación** **No se permite que la subrasante esté constituida por suelos expansivos, dispersivos o colapsables.** **Se verificará que la subrasante se encuentre bien drenada. Se deberán retirar todas las raíces y material orgánico y realizar los rellenos necesarios para obtener la cota de proyecto definida en los estudios previos. Es necesario retirar las zonas blandas y sustituirlas por material adecuado.** **El cimiento estará formado por una capa de material granular tipo SBG-1 de 15 cm de espesor (o por la base granular de la estructura del pavimento, si se garantiza que ésta se extiende al menos 15 cm por debajo del nivel inferior o de base del bordillo).** **El bordillo deberá atracarse en su cara externa con un contrafuerte con recebo mezclado con cemento al 3% en volumen, de forma rectangular cuya base hacia atrás del sardinel o bordillo, deberá tener 300 mm de ancho y cuya altura será igual a la altura del elemento, más 19 cm.** **3.2.2 Colocación**		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	0,5768	4.701	2711,54
		Material.104966.LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	**UN**	14,4200	695	10021,9
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEX4 (M3)	**M3**	0,0672	345.541	23220,34
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0420	92.652	3891,38
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,2500	22.962	5740,46
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1100	197.508	21725,83
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	**M3**	0,0300	108.554	3256,61
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,3500	1.182	413,56
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12053 incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)3.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares (contemplado en el AIU). **Localización y replanteo (contemplado en el AIU).** **Limpieza (contemplada en la mano de obra).** **Excavación de la franja para instalar el bordillo.** **Compactación de la base granular con pisón manual (contemplada en la mano de obra).** **Suministro de mortero de pega 1:6, para asentar los adoquines.** **Suministro e instalación del adoquín tipo tolete.** **Ensayos del adoquín tolete que conforma el bordillo.** **Atraque con recebo cemento.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				
		(CAP4)3.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Se construirán bordillos en adoquín tolete macizo de acuerdo con los diseños y alineaciones que aparecen en los planos y en donde lo indique el Interventor.				
		Su uso deberá destinarse a senderos peatonales que permitan el atraque de las caras externas del bordillo, con el fin de obtener una estabilidad adecuada a lo largo de su vida útil. Por su geometría este tipo de bordillo no sobresale por encima del nivel de piso terminado de la estructura del pavimento.				**76728,16**
		3.2.1 Cimentación				
		No se permite que la subrasante esté constituida por suelos expansivos, dispersivos o colapsables.				
		Se verificará que la subrasante se encuentre bien drenada. Se deberán retirar todas las raíces y material orgánico y realizar los rellenos necesarios para obtener la cota de proyecto definida en los estudios previos. Es necesario retirar las zonas blandas y sustituirlas por material adecuado.				
		El cimiento estará formado por una capa de material granular tipo SBG-1 de 15 cm de espesor (o por la base granular de la estructura del pavimento, si se garantiza que ésta se extiende al menos 15 cm por debajo del nivel inferior o de base del bordillo).				
		El bordillo deberá atracarse en su cara externa con un contrafuerte con recebo mezclado con cemento al 3% en volumen, de forma rectangular cuya base hacía atrás del sardinel o bordillo, deberá tener 300 mm de ancho y cuya altura será igual a la altura del elemento, más 19 cm.				
		3.2.2 Colocación				
		Después de construir las capas de relleno granular de apoyo para el pavimento, se deberán trazar con mineral rojo las zonas donde se instalará el bordillo, con el fin de excavar la cama para el bordillo de manera que quede a la cota estipulada en los planos sin que se presenten protuberancias o depresiones con respecto al resto del sendero. Se debe verificar que exista por debajo del nivel inferior del bordillo un espesor de al menos 15 cm de material granular.				
		Una vez excavada la caja, se compactará la base con pisón manual. Sobre el recebo compactado, se colocará una capa de mortero de cemento y arena de río en proporción 1:6 respectivamente, de 3 cm de espesor, sobre la que se asentarán los adoquines siguiendo el alineamiento previsto.				
		Se utilizará adoquín tipo tolete colocado en hilada parada de tal forma que exista un empotramiento del elemento dentro de la base granular del pavimento, de al menos 15 cm.				
	12054 Usando repav incluy demarcación	Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	**DD**	0,0040	407.314	1629,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.468	2468,17
		Material.001807.GEOTEXTIL NT REPAVIMENTACION 450	**M2**	1,1550	3.422	3952,41
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0500	14.567	728,33
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	**M2**	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.10407.Base asfaltica B-1350 e=5cm compactado**			64.664	64664,45
		Total 12054 Usando repav incluy demarcación				**99500,52**
	12055 Usando fortgrid Lafayette incluy demarcac	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,0250	44.344	1108,6
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0080	840.814	6726,51
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.552	7551,54
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.100002.Geomalla Fortgrid BX 25 Ahora BX 30 tejida en pol	**M2**	0,8190	5.161	4226,87
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Material.103998.GEOmalla Fortgrid BX 100 refuerzo biaxial		0,2310	0	0
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	**M2**	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.11157.Rodadura asfaltica IDRD e=0.05 compactado **			71.315	71314,67
		Sub-análisis.11681.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4 Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,1350	423.676	57196,28
		Total 12055 Usando fortgrid Lafayette incluy demarcac				**162552,42**
	12056 incluy demolición, excav, recebo y asfalto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.501	1500,52
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.000966.BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	**M3**	0,0525	550.000	28875
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,3675	49.602	18228,74
		Sub-análisis.00851.DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	**M3**	0,0770	160.303	12343,35
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0196	270.523	5302,26
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 12056 incluy demolición, excav, recebo y asfalto				**106800,31**
	12057 incluy demolición, excav, recebo y asfalto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.725	1725,12
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.000966.BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	**M3**	0,0525	550.000	28875
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,3675	49.602	18228,74
		Sub-análisis.00851.DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	**M3**	0,0770	160.303	12343,35
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,3000	156.593	46977,99
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0235	270.523	6357,3
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 12057 incluy demolición, excav, recebo y asfalto				**115909,61**
	12058 incluy demolición, excav, recebo y asfalto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.952	1952,41
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.000966.BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	**M3**	0,0525	550.000	28875
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,3675	49.602	18228,74
		Sub-análisis.00851.DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	**M3**	0,0770	160.303	12343,35
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,3500	156.593	54807,66
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0275	270.523	7439,39
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 12058 incluy demolición, excav, recebo y asfalto				**125048,66**
	12059 geomalla BX-35, 20 de B-600 y 5 de rodadura Nivelación Cancha existente fisurada (Realce con material granular B-600 h=0.25m+Rodadura asfáltica R-1350 e=0.05 m con demarcación) suministro e instalación	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	431	431,21
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2500	14.567	3641,67
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	**M2**	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.10407.Base asfaltica B-1350 e=5cm compactado**			64.664	64664,45
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,2500	156.593	39148,33
		Total 12059 geomalla BX-35, 20 de B-600 y 5 de rodadura Nivelación Cancha existente fisurada (Realce con material granular B-600 h=0.25m+Rodadura asfáltica R-1350 e=0.05 m con demarcación) suministro e instalación				**122313,61**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	**M3**	0,5720	59.330	33936,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.868	5868,19
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12060 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0105	91.637	962,19
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3335	5.800	7734,3
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	52,5000	744	39060
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0336	322.857	10848
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1760	197.508	34761,33
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12507.Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	24.497	10778,6
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 12060 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**202657,81**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5070	59.330	30080,31
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.199	5198,69
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	12061 tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV	Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0105	91.637	962,19
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3335	4.349	5799,39
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA		1,0500	23.425	24596,25
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0336	378.599	12720,92
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	14.567	5826,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12507.Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	24.497	10778,6
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	270.523	35168,04
		Total 12061 tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV				**178078,92**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5070	59.330	30080,31
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.776	5776,32
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	12062 tabl 5.3-1 bas morter*sellad arena-cement*geoLAFAY	Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0105	91.637	962,19
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3335	5.304	7072,88
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA		1,0500	23.425	24596,25
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0336	378.599	12720,92
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4000	14.567	5826,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12507.Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	24.497	10778,6
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	270.523	35168,04
		Total 12062 tabl 5.3-1 bas morter*sellad arena-cement*geoLAFAY				**179930,04**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,5000	511	766,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.171	1171,49
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2625	6.521	1711,76
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		4,5900	4.701	21577,59
	12063 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1050	470.302	49381,71
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,8360	4.701	8631,04
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1080	55.657	6010,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	197.508	21725,83
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0084	387.965	3258,91
		Total 12063 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**115672,43**
	12064 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo Sardinel Prefabricado A-10 en Concreto h= 0.50 b=0,20 Incluye Excavación, Sub-base IDRD, atraque con recebo, Concreto Pobre de 1500psi y Mortero de 1:4 geotextil) Suministro e instalación					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	505	504,57
	Sardinel prefabricado A-10 en concreto h=0.50 e= 0.19 b=0.20 **Incluye:** **1. Excavación** **2. Sub-base gradación A-B** **3. Atraque en sub-base** **4. Concreto pobre 1500 psi** **5. Mortero 1:4**	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,0042	588	2,47
		Material.103043.Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	UN	1,2500	31.965	39956,24
	El alquiler de volqueta incluye transporte del sardinel prefabricado, (precio en planta).	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1500	92.652	13897,79
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0014	491.084	687,52
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	197.508	17775,68
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,0400	108.554	4342,15
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0063	387.965	2444,18
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
	Total 12064 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo Sardinel Prefabricado A-10 en Concreto h= 0.50 b=0,20 Incluye Excavación, Sub-base IDRD, atraque con recebo, Concreto Pobre de 1500psi y Mortero de 1:4 geotextil) Suministro e instalación					
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Sardinel prefabricado A-10 en concreto h=0.50 e= 0.19 b=0.20 **Incluye:** **1. Excavación** **2. Sub-base gradación A-B** **3. Atraque en sub-base** **4. Concreto pobre 1500 psi** **5. Mortero 1:4**				**85405,39**
		El alquiler de volqueta incluye transporte del sardinel prefabricado, (precio en planta).				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12065 incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque Bordillo Prefabricado A-80 en Concreto h= 0.35 b=0,19 Incluye Excavación, subbase granular IDRD, Concreto Pobre, Mortero de pega, Atraque en subbase granular IDRD y Retiro de material producto de la excavación.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	551	550,62
	Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, trasportes internos y mano de obra.					
	concreto pobre de 3cm; Subbase Granular de 20cm. S/Ing. Diego Narvaez en Obra debe colocarse el bordillo antes de conformarse toda la estructura granular.					
	Se debe prever el atraque en material granular, en esta analisis se considera 30 cm de ancho por la altura del bordillo. Como el atraque es dificil de compactar a maquina por su ancho, se debera realizar una mezcla de recebo y 3% cemento en volumen para despues compactar manualmente.	Material.100484.Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp	UN	1,2500	25.214	31517,51
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2200	92.652	20383,43
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0009	491.084	441,98
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	197.508	15800,6
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1450	108.554	15740,29
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0062	387.965	2405,39
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
	Total 12065 incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque Bordillo Prefabricado A-80 en Concreto h= 0.35 b=0,19 Incluye Excavación, subbase granular IDRD, Concreto Pobre, Mortero de pega, Atraque en subbase granular IDRD y Retiro de material producto de la excavación.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, trasportes internos y mano de obra.					**90840,08**
	concreto pobre de 3cm; Subbase Granular de 20cm. S/Ing. Diego Narvaez en Obra debe colocarse el bordillo antes de conformarse toda la estructura granular.					
	Se debe prever el atraque en material granular, en esta analisis se considera 30 cm de ancho por la altura del bordillo. Como el atraque es dificil de compactar a maquina por su ancho, se debera realizar una mezcla de recebo y 3% cemento en volumen para despues compactar manualmente.					
	12066 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq Bordillo de confinamiento en concreto fundido en sitio. Incluye: 1. Excavación. 2. Retiro de sobrantes de excavación y otros. 3. Concreto pobre. 4. Estuctura en sub-base granular. 5. Atraque en sub-base granular.	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,5000	511	766,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.308	1308,42
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,2625	6.521	1711,76
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,5410	4.701	11945,24
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg		1,1067	4.701	5202,6
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0315	460.178	14495,6
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1100	92.652	10191,71
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0695	197.508	13726,77
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,2150	108.554	23339,04
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0126	387.965	4888,36
	Total 12066 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq Bordillo de confinamiento en concreto fundido en sitio. Incluye: 1. Excavación. 2. Retiro de sobrantes de excavación y otros. 3. Concreto pobre. 4. Estuctura en sub-base granular. 5. Atraque en sub-base granular.					**90449,27**
	12067 tabl 5.3-2 base mortero*sellado arena-cement*geo	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4420	59.330	26223,86
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.256	5255,93
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0105	91.637	962,19
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,3970	5.304	7409,69
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA		1,0500	23.425	24596,25
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0336	378.599	12720,92
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1000	120.281	12028,08
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12507.Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	24.497	10778,6
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0530	143.664	7614,17
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1300	270.523	35168,04
	Total 12067 tabl 5.3-2 base mortero*sellado arena-cement*geo					**171663,48**
	12068 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0800	77.098	6167,84
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.134	10133,78
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,0710	5.800	6211,8
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,4500	14.567	6555
		Sub-análisis.10364.Relleno rajon y suavizado con Afirmado (Comp.meca)	M3	0,3450	170.708	58894,35
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		1,3000	60.787	79023,65
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11647.Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi+malla 4mm **	M2	1,0000	88.891	88891,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	270.523	40578,51
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	120.281	48112,3
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0092	256.362	2358,53
	Total 12068 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE					**379647,8**
	12085 Usando repay incluy demarcación	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0018	840.814	1513,47
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	DD	0,0040	407.314	1629,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.043	1043,03
		Equipo.104666.VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	DD	0,0000	149.155	0
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12085 Usando repav incluy demarcación	Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0375	726.465	27242,44
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0500	197.508	9875,38
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0400	14.567	582,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0315	256.362	8075,4
		Total 12085 Usando repav incluy demarcación				**54352,76**
	12090 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE El Recubrimiento Decoart Contiene Capa de sellado con Emulsión, Capa de Primer textura Course, Capa de Finish color Course.	Material.101789.RECUBRIMIENTO SINTETICO DECOART	**M2**	1,0200	35.671	36384,42
		Material.101790.DEMARCACION EN DECO-SPORT BLANCO CANCHA DE TENIS**			7.726	7880,52
		Total 12090 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE El Recubrimiento Decoart Contiene Capa de sellado con Emulsión, Capa de Primer textura Course, Capa de Finish color Course.				**44264,94**
	12091 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0500	32.732	1636,6
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0045	840.814	3783,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.479	2479,24
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,6250	21	55,13
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	**M2**	1,1220	11.290	12667,39
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0525	156.180	8199,45
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	**M2**	0,0200	23.425	468,5
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,3000	14.567	4370
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	**M3**	0,2100	60.787	12765,36
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1000	156.593	15659,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2154	197.508	42543,12
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 12091 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**105809,39**
	12107 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	3,2220	67.985	219047,67
		Total 12107 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%				**219047,67**
	12112 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	40	39,86
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	**M2**	0,3150	23.425	7378,88
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,2000	92.652	18530,39
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0974	197.508	19237,23
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12507.Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	**ML**	0,4400	24.497	10778,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256.362	7690,86
		Total 12112 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**96002,44**
	12113 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Sub-análisis.10002.Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	**ML**	1,0000	18.468	18467,95
		Sub-análisis.12066.Bordillo en sitio 0.10*0.30 m 2500PSI Subbas IDRD			90.449	90449,27
		Total 12113 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**108917,22**
	12114 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.10002.Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	**ML**	1,0000	18.468	18467,95
		Sub-análisis.10396.Cenefa o Dilatac adoq arcill e=0.09a=0.25 blan**			40.892	40892,49
		Total 12114 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**59360,44**
	12115 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.10070.Zinfantil asfalto e=0.05R-idrd 4.3-A blando geotex	**M2**	1,0000	175.250	175250,48
		Sub-análisis.10746.Demolición+reconstrucc asfalto cancha **			184.990	184989,81
		Total 12115 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**360240,29**
	12120 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5850	59.330	34708,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.944	1944,23
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,3335	4.349	5799,39
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)		0,0306	159.974	4895,2
		Sub-análisis.00067.BASE PLACA CONCRETO POBRE		0,0408	591.535	24134,64
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0510	460.178	23469,07
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,3000	14.567	4370
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 12120 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**143094,61**
	12136 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	4,2960	67.985	292063,56
		Total 12136 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%				**292063,56**
	12157 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.118	2117,97
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2100	201.711	42359,39
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0138	256.362	3537,8
		Total 12157 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**48015,16**
	12166 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	231	230,5
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,2000	5.800	6960
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1050	159.974	16797,27
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0060	197.508	1185,05
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		0,6500	60.787	39511,82
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 12166 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**121241,06**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12169 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento.	Equipo.102225.EQUIPO INYECTOR PARA SUBMURACION**	**HR**	0,4000	0	0
	Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.	Equipo.102226.TALADRO SACA NUCLEO		0,0200	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.618	2617,54
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	49,3500	21	1036,35
		Material.000673.CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	**BTO**	1,0000	26.194	26194,01
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2500	201.036	50259,05
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0150	143.664	2154,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1600	256.362	41017,92
	Total 12169 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento.					**123279,82**
	Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.					
	12200 realce cuello h=0.50	Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	2,0000	50.230	100460
		Equipo.101245.TALADRO ROMPEDOR - DEMOLEDOR-11/4" ELECT.	**DD**	0,1500	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.010	2010,36
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0525	483.973	25408,58
		Material.100071.Resina epoxica secado rapido **	**UN**	0,0214	0	0
		Material.103659.SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	**KG**	0,2550	159.035	40553,93
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 12200 realce cuello h=0.50				**211203,73**
	12268 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Esta labor solo se pagará para aquellas actividades en las cuales no esta incluido en su analisis unitario** **Imprimación asfáltica sobre recebo compactado (Base granular) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto, equipos, trasiego, mano de obra). 1.2 lt/m2 asfalto residual** **No se permitira que sobre la superficie tratada queden aposamientos de este material** **Incluye:** **-suministro de materiales** **-trasiegos** **-Equipos y herramientas** **-mano de obra**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	32	32,36
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0119	67.985	809,02
		Material.003317.EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	**M2**	1,0300	3.020	3110,61
		Total 12268 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Esta labor solo se pagará para aquellas actividades en las cuales no esta incluido en su analisis unitario** **Imprimación asfáltica sobre recebo compactado (Base granular) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto, equipos, trasiego, mano de obra). 1.2 lt/m2 asfalto residual** **No se permitira que sobre la superficie tratada queden aposamientos de este material** **Incluye:** **-suministro de materiales** **-trasiegos** **-Equipos y herramientas** **-mano de obra**					**3951,99**
	12279 Consumo y Rendimiento aproximado: **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.** **0.0036 M3 = 1.6464 kG CEMENTO. == X 3% = 0.0494 KG Sika/M2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	205	204,54
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0329	201.036	6614,09
		Sub-análisis.12261.MORTERO 1:3 ARENA POZO(M3)	**M3**	0,0075	422.595	3169,46
		Total 12279 Consumo y Rendimiento aproximado: **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.** **0.0036 M3 = 1.6464 kG CEMENTO. == X 3% = 0.0494 KG Sika/M2**				**9988,09**
	12280 Incluye reparacion de los labios de la junta	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	**DD**	0,0300	21.061	631,83
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	537	537,12
		Material.102315.REJILLA CUPULA ALUMINIO 6X4**	**UN**		30.813	30813
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA	**M3**	0,0300	742.002	22260,06
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0850	201.036	17088,08
		Total 12280 Incluye reparacion de los labios de la junta				**71330,09**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	**DD**	0,0040	407.314	1629,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	428	428,35
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12323 Usando repav incluy demarcación	Material.000975.RODADURA ASFALTICA SUELTO PLANTA MDC2	**M3**	0,0525	685.236	35974,89
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0180	197.508	3555,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0525	14.567	764,75
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0382	256.362	9793,03
		Total 12323 Usando repav incluy demarcación				**57377,34**
	12361 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,1050	511	53,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	633	633,22
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2625	6.521	1711,76
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		2,6250	4.701	12340,13
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"		0,0126	440.384	5548,84
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1050	483.973	50817,17
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,1080	55.657	6010,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1250	197.508	24688,44
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 12361 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**108987,36**
	12371 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0500	44.144	2207,2
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,6500	59.330	38564,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.173	3173,12
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0840	4.487	376,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1260	9.817	1236,94
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1050	483.973	50817,17
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	6,1200	4.701	28770,12
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	2,4200	5.800	14036
		Material.100566.Malla M-335 Q-7.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mm **	**UN**	0,0836	406.629	33994,18
		Material.100997.BALDOSIN DE GRANITO BLANCO 33x33 BH-1	**M2**	1,0500	53.200	55860
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,6500	14.567	9468,34
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2272	201.036	45675,42
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 12371 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton				**337683,55**
	12382 Pieza de Remate Rampa Vehicular Tipo A A-105 en Concreto h= 0.80 b=0,40 Incluye Excavación, Sub-base IDRD, atraque con recebo, Concreto Pobre de 1500psi y Mortero de 1:4 geotextil) Suministro e instalación y mortero 1 .3 para nivelación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	521	521,15
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	0,3360	4.349	1461,26
		Material.100638.Remate rampa A-105(H=27.5cm;A=0.40m;L=0.80m)	**UN**	1,0000	39.738	39738
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)		0,0101	472.204	4769,26
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0014	378.599	530,04
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1600	92.652	14824,31
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0490	197.508	9677,87
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,3200	1.182	378,12
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Sub-análisis.15288.Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	**M3**	0,0640	108.984	6974,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0036	256.362	922,9
		Total 12382 Pieza de Remate Rampa Vehicular Tipo A A-105 en Concreto h= 0.80 b=0,40 Incluye Excavación, Sub-base IDRD, atraque con recebo, Concreto Pobre de 1500psi y Mortero de 1:4 geotextil) Suministro e instalación y mortero 1 .3 para nivelación.				**80516,22**
	12390 Piso Laminado 10 milímetros AC5-35 INCLUYE Guardaescoba para piso laminado nacional Guardaescoba 6.8x1.3cm 2.4m, POLISEC PAVCO, YUMBOLON 2 mm **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	314	314,04
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,0404	65.619	2651,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0140	197.508	2765,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 12390 Piso Laminado 10 milímetros AC5-35 INCLUYE Guardaescoba para piso laminado nacional Guardaescoba 6.8x1.3cm 2.4m, POLISEC PAVCO, YUMBOLON 2 mm **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**				**7752,59**
	12445 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	730	730,16
		Material.102534.Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	**M3**	1,0200	129.473	132062,46
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,1000	146.032	14603,18
		Total 12445 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**147395,8**
	12481 Incluye todo	Material.100919.GramaSintetica50mmFibrillada+UV(Sum+Trnasp+Inst)	**M2**	1,0000	0	0
		Total 12481 Incluye todo				**0**
	12482 Cepillado de Campo Sintético **Incluye:** **- Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor.** **- Transporte.** **- Operario.** **- Combustible** **- La actividad no requiere retiro de sobrantes.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.456	3456,38
		Equipo.102537.RODILLO ARRASTRE MANUAL	**DD**	0,1627	150.036	24410,86
		Equipo.102572.Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	**HR**	1,5700	206.922	324867,54
		Equipo.102573.TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	**UN**	0,0492	389.411	19159,02
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,3500	197.508	69127,64
		Total 12482 Cepillado de Campo Sintético **Incluye:** **- Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor.** **- Transporte.** **- Operario.** **- Combustible** **- La actividad no requiere retiro de sobrantes.**				**441021,44**
	12492 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir 0.60 gl/m2 = 2.2740 LT/m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	95	94,68
		Material.100615.Gasolina **	**GLN**	0,0100	11.173	111,73
		Material.102229.ACPM**			9.357	93,57
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	2,3195	3.510	8141,45
		Material.105539.EQUIPO FUMIGADOR MANUAL DE ESPALDA – TANQUE 20 LTS	**UN**	0,0001	266.966	26,7
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0070	270.523	1893,66

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12492 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir 0.60 gl/m2 = 2.2740 LT/m2				**10361,79**
	12517 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.079	4079,1
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,6000	67.985	40791
		Material.102617.TALCO (400) por bulto de 50Kg **	**BTO**	2,0000	34.072	68144
		Total 12517 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.				**113014,1**
	12518 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.467	3467,24
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,5100	67.985	34672,35
		Material.102617.TALCO (400) por bulto de 50Kg **	**BTO**	1,0000	34.072	34072
		Total 12518 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.				**72211,59**
	12519 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.467	3467,24
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,5100	67.985	34672,35
		Material.102229.ACPM**	**GLN**	3,0000	9.357	28071
		Total 12519 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.				**66210,59**
	12520 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.079	4079,1
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,6000	67.985	40791
		Material.102229.ACPM**	**GLN**	4,5000	9.357	42106,5
		Total 12520 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.				**86976,6**
	12521 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.467	3467,24
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,5100	67.985	34672,35
		Material.102616.VINILO TIPO 2 **	**GLN**	2,5000	36.725	91812,53
		Total 12521 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.				**129952,12**
	12522 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.467	3467,24
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,5100	67.985	34672,35
		Material.102616.VINILO TIPO 2 **	**GLN**	5,0000	36.725	183625,05
		Total 12522 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.				**221764,64**
	12523 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.079	4079,1
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,6000	67.985	40791
		Material.102210.VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	**GLN**	10,0000	67.511	675110
		Total 12523 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.				**719980,1**
	12543 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq sobre recebo subbase granular de 25 cm de alto y 30 de ancho	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,1000	511	1073,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	983	982,62
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2625	6.521	1711,76
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		1,7010	4.701	7996,4
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	**M3**	0,0315	440.384	13872,1
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"		0,1063	483.973	51446,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1260	197.508	24885,95
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,0950	120.281	11426,67
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Total 12543 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq sobre recebo subbase granular de 25 cm de alto y 30 de ancho				**119141,47**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
	12546 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5980	59.330	35479,34
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.193	5193,27
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,3335	4.349	5799,39
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	**M2**	1,0500	23.425	24596,25
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEꓘA (M3)		0,0510	322.857	16465,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,4000	14.567	5826,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1290	270.523	34897,52
		Total 12546 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**191481,4**
	12625 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	77	77,17
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1050	159.974	16797,27
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0090	197.508	1777,57
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1500	14.567	2185
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0263	256.362	6742,32

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12625 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**27579,33**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0040	840.814	3363,26
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,8840	59.330	52447,72
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.073	4073,28
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0105	48.584	510,13
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE			85.021	892,72
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0750	726.465	54484,88
	12652 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,5240	5.800	8839,2
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)mprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,4000	120.281	48112,3
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0650	270.523	17584,02
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0400	256.362	10254,48
		Total 12652 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**246073,19**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	496	495,82
	12667 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo Anco de atraque=0.30m; H=0.24m; Mortero de nevelación con e=0.04m ; a=0.20m. Atraque en recebo/cemento al 3%	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,7080	588	2180,3
		Material.000664.BORDILLOS DE DELIMITAR PREF(A=0.10;H=0.20M)L=1.0m	**UN**	1,0000	13.582	13582
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0043	345.541	1485,83
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0960	92.652	8894,59
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.15288.Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	**M3**	0,0720	108.984	7846,86
		Total 12667 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo Anco de atraque=0.30m; H=0.24m; Mortero de nevelación con e=0.04m ; a=0.20m. Atraque en recebo/cemento al 3%				**46335,85**
		Equipo.100941.ALQUILER CONO SEÑALIZACION H=0,60M	**DD**	90,0000	205	18450
		Equipo.100942.ALQUILER COLOMBINA DE SEÑALIZACION			180	16200
	12714 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	81.582	81582
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	60,0000	67.985	4079100
		Mano de Obra.102795.ESPECIALISTA INFRAESTRUCTURA VIAL**	**MES**	0,3350	0	0
		Material.102801.Señal de Obra(Lam.Galv Cal.20-Ang.2X2x1/8"-75X75cm	**UN**	1,5500	0	0
		Total 12714 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**4195332**
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,2600	27.346	7109,96
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.432	2432,45
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**		5.522	5632,44
	12756 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.001990.MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	**UN**	1,0200	6.667	6800,34
		Material.002666.DURMIENTE ORDINARIO (4CMx4CM) L=6M	**ML**		5.910	6028,2
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,3000	201.036	60310,85
		Total 12756 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**95280,46**
		Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	**DD**	0,0500	36.765	1838,25
	12800 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación ACERO REFUERZO = Long. 0.09 ml (9 diametros)+ 0.20 ml (amarre flejes) = 0.29 ml por anclaje	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0306	6.521	199,54
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		1,3464	4.701	6329,43
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	**UN**	0,0136	152.556	2074,76
		Material.102889.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M)e=9MM	**M2**	0,0250	42.363	1059,08
		Material.103659.SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	**KG**	0,1020	159.035	16221,57
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0102	471.592	4810,24
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,1289	343.539	44282,22
		Total 12800 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo SIKADUR ANCHORafix = Area efectiva de perforacion X 2/3 de longitud de perforación ACERO REFUERZO = Long. 0.09 ml (9 diametros)+ 0.20 ml (amarre flejes) = 0.29 ml por anclaje				**76815,09**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,1200	32.732	3927,84
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0040	840.814	3363,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	803	802,87
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
	12803 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0525	91.637	4810,94
		Material.101809.BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte		0,1575	51.742	8149,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1607	197.508	31739,46
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0450	256.362	11536,29
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,2600	4.164	1082,64
		Total 12803 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**66814,78**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	21,0000	511	10731
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0500	44.144	2207,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.182	2181,7
	12809 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1050	6.521	684,71
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	**M3**	0,0095	440.384	4183,65
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**KG**	2,6460	4.701	12438,85
		Material.003600.CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0431	503.955	21720,46
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1022	197.508	20185,27
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,0975	73.172	7134,31
		Total 12809 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**81467,15**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12812 tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo 30.13PISO LADRILLO GRAN FORMATO. **30.13.1Descripción.** **Este ítem se refiere a la instalación de piso en ladrillo gran formato cortado a la mitad según recomendaciones del fabricante, en los lugares y colores indicados en los planos, cuyas muestras y fabricante serán aprobados por el Interventor. Las baldosas se colocarán sobre el entresuelo ejecutado o sobre la base de concreto.** **30.13.2Procedimiento de ejecución.** **•Verificar ubicaciones en planos.** **•Limpiar la superficie para garantizar una correcta adherencia.** **•Los morteros se prepararán inmediatamente antes de usarlos, con materiales secos, acumulados en el lugar de trabajo, para evitar pérdidas de tiempo (no se aceptarán morteros que hayan iniciado el fraguado).** **•El ladrillo se coloca sobre una capa de mortero de pega de consistencia seca, de tal forma que se garantice una buena adherencia del ladrillo.** **•El ladrillo debe humedecerse antes de su colocación para que no reste agua al mortero.** **•Debe dejarse una separación entre baldosas de 3 mm. para facilitar la penetración del mortero o arena de sello.** **•El trabajo de mampostería deberá protegerse de colapsos, deterioro, decoloración o daños durante la construcción, hasta la aceptación del mismo por parte de la Interventoría.** **•Para el lavado, si el piso no ha sido afectado por el contacto con el mortero se puede usar agua y cepillo. Si se tienen restos de mortero se puede usar una solución de diez (10) partes de Agua por una (1) parte de Ácido Nítrico. El ácido Nítrico es un ácido débil, que al estar diluido en agua en la proporción mencionada no afecta la cara del ladrillo.** **•Se debe restregar muy bien la superficie para retirar los residuos de mortero y suciedad luego enjuagar con abundante agua.** **•Durante el uso del piso, para su mantenimiento, se recomienda que no sean utilizados productos que contengan ingredientes activos como el hipoclorito de sodio, utilizado en productos para el blanqueo, limpieza y desinfección (como el Clorox y algunos detergentes) debido a que éstos pueden decolorar las piezas.** **30.13.3Materiales.** **•Mortero de arena lavada de pozo ó arena de río.** **•Aditivos para auto nivelación aprobados por la interventoría en caso de necesitarlo.** **•Ladrillo tolete gran formato.**	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,1000	32.732	3273,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.140	1139,98
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0020	682.070	1364,14
		Material.101554.LADRILLO TOLETE GRAN FORM COCOA RUG2C StaFe5x11x39		21,8925	2.313	50637,35
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	228	228
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA	**M3**	0,0735	742.002	54537,14
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**		256.362	1281,81
	Total 12812 tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo 30.13PISO LADRILLO GRAN FORMATO. **30.13.1Descripción.** **Este ítem se refiere a la instalación de piso en ladrillo gran formato cortado a la mitad según recomendaciones del fabricante, en los lugares y colores indicados en los planos, cuyas muestras y fabricante serán aprobados por el Interventor. Las baldosas se colocarán sobre el entresuelo ejecutado o sobre la base de concreto.** **30.13.2Procedimiento de ejecución.** **•Verificar ubicaciones en planos.** **•Limpiar la superficie para garantizar una correcta adherencia.** **•Los morteros se prepararán inmediatamente antes de usarlos, con materiales secos, acumulados en el lugar de trabajo, para evitar pérdidas de tiempo (no se aceptarán morteros que hayan iniciado el fraguado).** **•El ladrillo se coloca sobre una capa de mortero de pega de consistencia seca, de tal forma que se garantice una buena adherencia del ladrillo.** **•El ladrillo debe humedecerse antes de su colocación para que no reste agua al mortero.** **•Debe dejarse una separación entre baldosas de 3 mm. para facilitar la penetración del mortero o arena de sello.** **•El trabajo de mampostería deberá protegerse de colapsos, deterioro, decoloración o daños durante la construcción, hasta la aceptación del mismo por parte de la Interventoría.** **•Para el lavado, si el piso no ha sido afectado por el contacto con el mortero se puede usar agua y cepillo. Si se tienen restos de mortero se puede usar una solución de diez (10) partes de Agua por una (1) parte de Ácido Nítrico. El ácido Nítrico es un ácido débil, que al estar diluido en agua en la proporción mencionada no afecta la cara del ladrillo.** **•Se debe restregar muy bien la superficie para retirar los residuos de mortero y suciedad luego enjuagar con abundante agua.** **•Durante el uso del piso, para su mantenimiento, se recomienda que no sean utilizados productos que contengan ingredientes activos como el hipoclorito de sodio, utilizado en productos para el blanqueo, limpieza y desinfección (como el Clorox y algunos detergentes) debido a que éstos pueden decolorar las piezas.** **30.13.3Materiales.** **•Mortero de arena lavada de pozo ó arena de río.** **•Aditivos para auto nivelación aprobados por la interventoría en caso de necesitarlo.** **•Ladrillo tolete gran formato.**					**133504,06**
	12813 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	61	60,51
		Equipo.102909.EQUIPO COMPRESOR MICROESFERAS	**DD**	0,0053	21.898	116,06
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0028	48.584	136,04
		Material.001060.PINTURA TRAFICO BLANCO		0,0116	85.021	986,24
		Material.101736.MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	**KG**	0,0370	10.353	383,06
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0060	201.711	1210,27
		Total 12813 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**2892,18**
	12814 Usando repav incluy demarcación	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0020	840.814	1681,63
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	**DD**	0,0040	407.314	1629,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.254	1254,41
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0625	726.465	45404,06
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Material.102911.Tamizado (granul.) especial para mezcla **	**UN**	1,0000	0	0
		Material.102912.Producción especial en planta para mezcla asf. **			0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0500	14.567	728,33

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0382	256.362	9793,03
		Total 12814 Usando repav incluy demarcación				**76732,28**
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0420	77.098	3238,12
	12815 Piso en Polvo de Ladrillo con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)		0,1744	44.372	7738,48
		Equipo.100853.TRANSPORTE- RETROEXCAV.J.D.510 (Ida y regreso)	UN	0,0128	299.049	3827,83
		Equipo.100937.BULLDOZER NUEVO D-6M CATERPILLAR(Oper+Comb.)	HR	0,0200	189.608	3792,16
		Equipo.101785.RETROEXCAVADORA JHON DEERE 610B (Oper+Comb)**.		0,0250	145.886	3647,15
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.710	1710,32
		Mano de Obra.102915.ASESORIA TÉCNICA PARA PISTA DE BICICROSS	M3		24.331	24331
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	30,6000	21	642,6
		Material.102610.LIMO ARCILLOSO INCLUYE TRANS	M3	1,3260	116.667	154700
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
	Total 12815 Piso en Polvo de Ladrillo con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.					**213503,04**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.684	7683,75
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,7650	6.521	4988,57
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1575	4.487	706,7
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	12816 realce cuello h=0.50	Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	26,0100	4.701	122273,01
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RreocicidoObra	UN	96,6000	685	66171
		Material.102914.TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	6,3000	1.923	12114,9
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,7500	197.508	148130,65
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0969	435.598	42209,49
		Sub-análisis.15082.MORTERO 1:4 ARENA S/Lav.PEY&+ SIKA(M3)		0,0721	598.316	43138,55
		Total 12816 realce cuello h=0.50				**447637,12**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	18.414	18414,28
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,2440	6.521	14633,12
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1575	4.487	706,7
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	76,5000	4.701	359626,5
	12819 realce cuello h=0.50	Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RreocicidoObra	UN	157,5000	685	107887,5
		Material.102914.TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	5,2500	1.923	10095,75
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,3000	270.523	351680,45
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,3672	435.598	159951,74
		Sub-análisis.15082.MORTERO 1:4 ARENA S/Lav.PEY&+ SIKA(M3)		0,1224	598.316	73233,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	256.362	6409,05
		Total 12819 realce cuello h=0.50				**1102859,42**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	32.732	327,32
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM		0,0300	49.488	1484,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	910	910,23
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0027	682.070	1841,59
	12828 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.00199S.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0315	91.637	2886,57
		Material.101809.BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte		0,1875	51.742	9701,63
		Material.104497.ADOQUIN 24X12X6CM (VEHIC.LIVIANO) EN OBRA	M2	0,4000	23.425	9370
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2250	197.508	44439,19
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	256.362	10254,48
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2400	4.164	999,36
		Total 12828 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**84181,09**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	12888 inluye cargue y retiro material sobrante 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6760	59.330	40107,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.429	2429,3
		Material.000246.ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	UN	52,5000	946	49665
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,3335	11.290	15055,23
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0420	102.498	4304,92
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC 55GLMS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **			156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2500	120.281	30070,19
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0500	1.182	1240,69
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Total 12888 inluye cargue y retiro material sobrante 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**218398,23**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0040	840.814	3363,26
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,8840	59.330	52447,72
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.073	4073,28
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0105	48.584	510,13
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE			85.021	892,72
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0750	726.465	54484,88
	12890 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,5240	5.800	8839,2
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,4000	120.281	48112,3
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0650	270.523	17584,02
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	256.362	10254,48
		Total 12890 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**246073,19**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0700	44.144	3090,08
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5600	5.522	3092,32
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
		Material.001622.MORTERO 3000 PSi Cte.	M3	0,0949	0	0
		Material.009423.MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,1000	101.793	10179,3
	12928 contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5	Material.100001.Adoquín de arcilla tipo tolete **	M2	0,9300	0	0
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3300	92.652	30575,14
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2200	197.508	43451,66
		Sub-análisis.10200.Huella Escalera adoquin a=0.20**	ML	1,0000	47.271	47271,46
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0520	435.598	22651,12
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2800	120.281	33678,61
		Total 12928 contrahuella bordillo y huella adoquin 0.5				**196166,19**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12948 Usando repav incluy demarcacion DESCRIPCON TECNIA					
	(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir					
	Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas					
	Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.					
	En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.					
	Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	148	148,13
	En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar					
	2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje					
	Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.					
	Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.					
	La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.	Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,0500	5.800	6090
	En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no	Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0150	197.508	2962,61
		Total 12948 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA				**9200,74**

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.
Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 4

		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0720	49.488	3563,14
	12958 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros					
	Adoquín relleno en pasto h=0.09m para pendientes menores al 5% con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 + Adoquín sobre arena (Tabla 5-1 Tipo 2 Suelos Medios) Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción. No incluye vale de botadero.	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,6240	59.330	37021,92
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.785	4785,04
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,3970	5.800	8102,6
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,0126	126.570	1594,78
		Material.103491.BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	**M2**	1,0500	87.043	91394,68
		Material.105022.SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	**KG**	0,0063	17.145	108,01
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1290	270.523	34897,52

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12958 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros				**238573,61**
	Adoquín relleno en pasto h=0.09m para pendientes menores al 5% con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 + Adoquín sobre arena (Tabla 5-1 Tipo 2 Suelos Medios) Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación resíduos de construcción. No incluye vale de botadero.					
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0330	49.488	1633,1
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6500	59.330	38564,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.115	3114,6
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	13005 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,5240	5.800	8839,2
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1050	471.592	49517,16
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0884	197.508	17459,67
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 13005 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**175905,15**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.008	12007,86
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	68,2500	663	45249,75
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1680	483.973	81307,46
	13006 realce cuello h=0.50	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0510	378.599	19308,54
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8000	197.508	158006,02
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,1600	14.567	16897,34
		Sub-análisis.10267.Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.03 a> 0.60 m **	M2	4,0800	38.255	156082,24
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0430	256.362	11023,57
		Total 13006 realce cuello h=0.50				**500103,28**
	13015 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCION TECNICA Durante toda la obra se protegera el piso existente, para lo cual se realizará el suministro e instalación y posterior retiro de camillas en toda el area protegida que para este caso es de 652 m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2	1,91
	Notas y Observaciones: FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%	Equipo.104453.CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	DD	29,4000	167	4909,8
		Mano de Obra.104572.AYUDANTE CARPINTERIA MADERA TALLER+ PREST(IDRD)	JRN	0,0005	76.402	38,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	256.362	2819,98
		Total 13015 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCION TECNICA Durante toda la obra se protegera el piso existente, para lo cual se realizará el suministro e instalación y posterior retiro de camillas en toda el area protegida que para este caso es de 652 m2 Notas y Observaciones: FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%				**7769,89**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0160	32.732	523,71
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0004	840.814	336,33
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2210	59.330	13111,93
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.109	3109,05
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST. (IDRD)	MES	0,0008	2.997.810	2398,25
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,2705	588	747,05
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,2000	21	88,2
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0168	91.637	1539,5
	13017 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO	Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	0,5355	4.349	2328,89
		Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		0,4080	45.523	18573,38
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0042	378.599	1590,12
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0600	14.567	874
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,0800	120.281	9622,46
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	1.182	472,64
		Sub-análisis.12507.Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	24.497	10778,6
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	270.523	13526,17
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0068	256.362	1743,26
		Total 13017 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO				**104852,54**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	2,0000	40.461	80922
	13019 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO los 10 círculos Ø=0.25m son pintados en fondo completo en varios colores y en el centro van tambien pintados los números en un espesor de 3cm, en la parete de arriba va una nube con pintuta fondo completo L=0.84m; a=0.50m con la palabra CIELO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16.605	16605,18
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,1260	48.584	6121,58
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,1050	85.021	8927,21
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	1,0850	17.530	19020,05
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,7000	276.600	193619,96
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	164.264	41066
		Total 13019 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO los 10 círculos Ø=0.25m son pintados en fondo completo en varios colores y en el centro van tambien pintados los números en un espesor de 3cm, en la parete de arriba va una nube con pintuta fondo completo L=0.84m; a=0.50m con la palabra CIELO.				**380648,34**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13035 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO DESCRIPCIÓN TÉCNICA **3.2.2.4 Tipo H (Acabado con endurecedor superficial, tipo arena cuarzosa o similar)** **Inicialmente se le dará a la superficie un acabado Tipo E, dejando reposar la superficie un tiempo prudencial. Tan pronto como el agua de exudación haya desaparecido de la superficie y la consistencia de la mezcla sea tal que haga perceptible la marcación de una huella de manera que no sea tan blanda para que el material se deposite en el fondo y no esté tan dura para no permitir incrustarlo; se aplicarán la mitad del producto por m², tipo sika50 de SIKA, Rocktop de TOXEMENT o similar; se espolvoreará uniformemente dejando que absorba la humedad de la mezcla hasta que quede totalmente mojado. Luego este material se incrustan con llana de madera golpeando repetidamente la superficie hasta la aparición de la masilla; in-mediatamente después se espolvoreará la otra mitad del producto por m² y se incrustará como en el paso anterior dando finalmente el terminado o afinado, dejando la superficie pulida con llana metálica. Las placas deben ser fundidas en cuadros de 4 a 6 m2, en ajedrez.** **Se debera tener especial cuidad con el curado del concreto una vez se realice el procedimiendo de endurecido.** **Nota** **El pago de este tipo de acabado será por metro cuadrado m².**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.343	5343,38
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2040	10.391	2119,76
		Material.100223.Sikafloor 3 Quartz top Neutro 30Kg **		5,1000	2.116	10791,6
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0953	201.036	19158,75
		Total 13035 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO DESCRIPCIÓN TÉCNICA **3.2.2.4 Tipo H (Acabado con endurecedor superficial, tipo arena cuarzosa o similar)** **Inicialmente se le dará a la superficie un acabado Tipo E, dejando reposar la superficie un tiempo prudencial. Tan pronto como el agua de exudación haya desaparecido de la superficie y la consistencia de la mezcla sea tal que haga perceptible la marcación de una huella de manera que no sea tan blanda para que el material se deposite en el fondo y no esté tan dura para no permitir incrustarlo; se aplicarán la mitad del producto por m², tipo sika50 de SIKA, Rocktop de TOXEMENT o similar; se espolvoreará uniformemente dejando que absorba la humedad de la mezcla hasta que quede totalmente mojado. Luego este material se incrustan con llana de madera golpeando repetidamente la superficie hasta la aparición de la masilla; in-mediatamente después se espolvoreará la otra mitad del producto por m² y se incrustará como en el paso anterior dando finalmente el terminado o afinado, dejando la superficie pulida con llana metálica. Las placas deben ser fundidas en cuadros de 4 a 6 m2, en ajedrez.** **Se debera tener especial cuidad con el curado del concreto una vez se realice el procedimiendo de endurecido.** **Nota** **El pago de este tipo de acabado será por metro cuadrado m².**				**37413,49**
13069 Usando repav incluy demarcación		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	741	740,65
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0082	156.180	1280,68
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,1130	3.972	4420,85
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0750	197.508	14813,06
		Total 13069 Usando repav incluy demarcación				**21255,24**
13072 realce cuello h=0.50		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.888	7888,09
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5300	4.487	6865,11
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	10,0000	9.817	98170
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	132,6000	799	105947,4
		Sub-análisis.10107.Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	ML	3,4000	18.909	64290,87
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4080	435.598	177724,16
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,8000	275.250	220199,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0900	256.362	23072,58
		Total 13072 realce cuello h=0.50				**704378,32**
13127 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	992	992
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,2000	21	88,2
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,1680	5.800	974,4
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **		0,0700	12.681	887,66
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0320	14.567	466,13
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,0375	156.593	5872,25
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0610	270.523	16501,93
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0147	435.598	6403,3
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,0240	120.281	2886,74
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,1600	1.182	189,06
		Total 13127 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**36102,48**
13128 tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.881	6881,24
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0210	91.637	1924,38
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,0500	4.349	4566,45
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra			34.504	36229,2
		Material.100484.Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp		0,6000	25.214	15128,41
		Material.100638.Remate rampa A-105(H=27.5cm;A=0.40m;L=0.80m)	UN	1,0000	39.738	39738
		Material.103043.Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.		0,3300	31.965	10548,45
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0210	424.014	8904,28
		Sub-análisis.12077.CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.		0,0200	397.690	7953,81
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12507.Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	24.497	10778,6
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	270.523	51399,45
		Total 13128 tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV				**239135,58**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13196 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0100	840.814	8408,14
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,6240	59.330	37021,92
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.802	4801,62
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	3,5700	4.349	15525,93
		Material.100524.Adoquin ecologico 29x43x8 GRAMOQUIN	UN	9,2700	0	0
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0420	156.180	6559,56
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,4500	14.567	6555
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1220	270.523	33003,86
		Total 13196 tabla 5.1-3*concreto 7 cm 2500psi*geoPAVCO peaton Con 15 cm de recebo B-400 + geotextil + imprimacion				**161912,07**
	13212 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0088	28.051	246,85
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	299	298,62
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0020	48.584	97,17
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,0039	85.021	331,58
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0072	201.711	1452,32
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	143.664	1580,3
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	552	551,63
		Total 13212 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**4558,47**
	13245 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	1.566	6264
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.301	1301,04
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1290	201.711	26020,77
		Total 13245 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**33585,81**
	13257 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo seccion 0.05*0.1	Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0500	36.765	1838,25
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0306	6.521	199,54
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		0,4284	4.701	2013,91
		Material.102889.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M)e=9MM	M2	0,0250	42.363	1059,08
		Material.103659.SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,1428	159.035	22710,2
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0051	471.592	2405,12
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1289	343.539	44282,22
		Total 13257 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo seccion 0.05*0.1				**74508,32**
	13261 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.057	2057,46
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0850	201.711	17145,47
		Total 13261 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**19202,93**
	13281 incluy 30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	511	1022
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.542	1542,12
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2835	6.521	1848,7
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"		3,0294	4.701	14241,21
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0370	23.591	872,87
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1380	197.508	27256,04
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,0630	435.598	27442,7
		Sub-análisis.12077.CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,0126	397.690	5010,9
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**		0,0540	73.172	3951,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0550	256.362	14099,91
		Total 13281 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq				**97287,76**
	13282 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5000	49.488	24744,01
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	38.970	38969,86
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	21,0000	588	12348
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	31,5000	21	661,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,3150	91.637	28865,66
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	8,0010	5.800	46405,8
		Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		3,9168	45.523	178304,49
		Material.100425.Sardinel especial rampa A-100(h=0.50M;b=0.20;L=0.6	UN	2,0000	32.478	64956
		Material.100525.Loseta concreto tipo IDU A-60 (20x40x6)**	M2	0,3264	50.697	16547,5
		Material.103482.SARDINEL A-85 (BAJO RAMPA)**	UN	4,0000	22.007	88028
		Material.103485.SARDINEL A-86 (ALTO RAMPA)**			23.257	93028
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,2100	378.599	79505,76
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,9180	156.593	143752,66
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,2122	471.592	100071,81
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		1,2240	120.281	147223,64
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	6,0000	1.182	7089,66
		Sub-análisis.13083.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	0,9238	349.463	322833,76
		Total 13282 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**1393336,11**
	13283 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	511	511
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.480	1480
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	4,2000	21	88,2
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0388	23.591	915,33
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1400	201.036	28145,07
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0330	435.598	14374,75
		Sub-análisis.12077.CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.		0,0080	397.690	3181,52
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	256.362	5639,96
		Total 13283 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**54335,83**
	13287 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5720	59.330	33936,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.395	7395,49
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1710	588	1864,55
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3335	5.800	7734,3
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0021	378.599	795,06
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	14.567	6555
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1860	270.523	50317,36
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12507.Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	24.497	10778,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	256.362	2819,98
		Total 13287 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO				**177143,2**
	13288 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5720	59.330	33936,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.821	5820,72
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3335	5.800	7734,3
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	14.567	6555
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2187	197.508	43194,9
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 13288 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**152187,78**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte				
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0720	49.488	3563,14
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2600	59.330	15425,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.370	4369,87
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
	13292 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.	Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3335	5.800	7734,3
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0510	159.974	8158,67
		Material.100844.TIERRA NEGRA +TRANSPORTE		0,0792	49.287	3903,49
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte		0,0153	155.182	2374,28
		Material.103491.BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	M2	1,0000	87.043	87042,55
		Material.105022.SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	KG	0,0683	17.145	1171
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	14.567	6555
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0313	146.032	4570,79
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		0,1646	197.508	32509,74
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	256.362	5639,96
		Total 13292 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.				**184530,95**
		Equipo.000138.VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0850	61.252	5206,42
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.504	1504,23
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	13475 Usando repav incluy demarcación	Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0750	726.465	54484,88
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	0,5250	3.972	2085,31
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0730	197.508	14418,05
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0450	14.567	655,5
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	256.362	3845,43
		Total 13475 Usando repav incluy demarcación				**82420,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.246	1245,7
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	13489 realce cuello h=0.50	Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RreocidoObra	UN	42,0000	685	28770
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0306	378.599	11585,12
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2100	197.508	41476,58
		Sub-análisis.10268.Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	1,9380	19.626	38034,68
		Total 13489 realce cuello h=0.50				**121332,58**
	13490 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra Tipo Titan o equivalente.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
	concreto reforzado, elemento prefabricado 40cm*40cm*6cm					
	f'c> 3000 psi	Material.101156.Rejilla sumidero (40*40*6) PEATONAL	UN		32.810	32810
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0015	164.264	246,4
		Total 13490 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra Tipo Titan o equivalente.				
		concreto reforzado, elemento prefabricado 40cm*40cm*6cm				**41499,92**
		f'c> 3000 psi				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.392	3392,43
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,3570	18.768	6700,18
	13507 realce cuello h=0.50	Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	39,9000	799	31880,1
		Material.105104.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 30x30cm		1,0000	84.408	84408
		Sub-análisis.10107.Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	ML	1,7238	18.909	32595,47
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,5000	197.508	98753,77
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 13507 realce cuello h=0.50				**260514,07**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	479	478,55
	13518 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.103661.LOSETA 0.25X0.25M FLAMEADA P.ESACLERA	UN	16,0000	8.662	138592
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0049	424.014	2077,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0335	270.523	9062,53
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 13518 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**151392,36**
	13552 Usando repav incluy demarcación Sellado de juntas con emulsión asfáltica de rompimiento lento (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	21	20,54
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0893	49.602	4429,46
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0052	197.508	1027,04
	Total 13552 Usando repav incluy demarcación Sellado de juntas con emulsión asfáltica de rompimiento lento (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).					**5477,04**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	186	185,66
	13574 Usando repav incluy demarcación	Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,0828	49.602	4107,05
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0470	197.508	9282,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	256.362	256,36
		Total 13574 Usando repav incluy demarcación				**13831,92**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	29	29,05
	13602 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0018	48.584	87,45
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,0024	85.021	204,05
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0072	201.711	1452,32
		Total 13602 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**1772,87**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	43	43,17
	13605 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0046	48.584	223,49
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE		0,0053	85.021	450,61
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0107	201.711	2158,31
		Total 13605 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**2875,58**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13673 Usando repav incluy demarcación Emulsion asfaltica de rompimiento rapido **Se utilizo el critero de la regla del decimo para determ inar la cuantia del asfalto = 10% del promedio del tamaño de las gravas utilizadas expresado en kg/m2. Tamaño que se estima estara entre 1" y 7/8" (tomado de http://sirio.ua.es/proyectos/manual_%20carreteras/02020501.pdf)**	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0005	840.814	420,41
	APU corregido el 28/06/13 por el ing Diego A Narvaez Sanchez **Gravilla 1"**	Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	**DD**	0,0020	407.314	814,63
		Equipo.101242.BENTIN DE 2. TONELADAS (Oper+Comb)		0,0010	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	200	199,61
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0237	159.974	3791,38
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	0,2625	3.972	1042,65
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra		2,4990	3.399	8494,1
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0180	197.508	3555,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0315	14.567	458,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0044	256.362	1127,99
	Total 13673 Usando repav incluy demarcación Emulsion asfaltica de rompimiento rapido **Se utilizo el critero de la regla del decimo para determ inar la cuantia del asfalto = 10% del promedio del tamaño de las gravas utilizadas expresado en kg/m2. Tamaño que se estima estara entre 1" y 7/8" (tomado de http://sirio.ua.es/proyectos/manual_%20carreteras/02020501.pdf)** **APU corregido el 28/06/13 por el ing Diego A Narvaez Sanchez** **Gravilla 1"**					**20125,26**
	13715 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0700	511	35,77
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0380	44.144	1677,47
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.137	1137,29
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7.391	665,19
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1030	483.973	49849,22
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix DJ**	**KG**	0,1224	5.622	688,13
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0700	14.567	1019,67
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	1,0000	3.952	3951,99
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0775	270.523	20965,57

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13715 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**82130,85**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
	13737 Usando repav incluy demarcación	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	**DD**	0,0040	407.314	1629,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	428	428,35
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)mprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Material.101258.RODADURA ASFALTICA MDC-3(SUELTA-En Planta)	**M3**	0,0525	709.435	37245,34
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0180	197.508	3555,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0525	14.567	764,75
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0382	256.362	9793,03
		Total 13737 Usando repav incluy demarcación				**58647,79**
	13739 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra MUROS 0.10M, CONC. 3.000PSI-G.F.ACERO(6ø3/8"-C0.18ML=1.15M); TAPA ESPESOR 0.03M,L=0.75MCONC.3.000PSI G.F. ACERO(10ø3/8"C 0.10ML=0.70M;ACERO LONGITUDINAL PARA MUROS:8Ø1/4"L=1.38M. INCLUYE MEDIA CAÑA EN 2 CARAS.	Equipo.000961.VIBRADOR ELECTRICO	**DD**	0,0170	45.460	772,82
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.434	1434,44
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	0,1412	498.708	70417,57
		Sub-análisis.00716.FORMALETA MES/M2	**M2**	0,5000	17.366	8682,88
		Sub-análisis.00849.Refuerzo acero PLACA 60000	**TN**	0,0108	5.855.404	63238,37
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0170	270.523	4598,9
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		0,0545	201.036	10956,47
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0300	164.264	4927,92
		Total 13739 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra MUROS 0.10M, CONC. 3.000PSI-G.F.ACERO(6ø3/8"-C0.18ML=1.15M); TAPA ESPESOR 0.03M,L=0.75MCONC.3.000PSI G.F. ACERO(10ø3/8"C 0.10ML=0.70M;ACERO LONGITUDINAL PARA MUROS:8Ø1/4"L=1.38M. INCLUYE MEDIA CAÑA EN 2 CARAS.				**165029,37**
	13740 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.000961.VIBRADOR ELECTRICO	**DD**	0,0170	45.460	772,82
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)			28.051	476,87
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.419	1418,93
		Sub-análisis.00716.FORMALETA MES/M2	**M2**	0,5000	17.366	8682,88
		Sub-análisis.00849.Refuerzo acero PLACA 60000	**TN**	0,0054	5.855.404	31619,18
		Sub-análisis.11190.Mediacaña en mortero reparac h=0.10 **	**ML**	0,2740	56.907	15592,49
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0170	270.523	4598,9
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0796	471.592	37538,72
		Total 13740 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**100700,79**
	13747 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0570	28.051	1598,91
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	4041,13
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	535	534,78
		Material.103987.LOSETA PREPULIDA LISTON (30X30)FONDO ROJO	**M2**	1,0500	77.866	81759,3
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEKA(M3)	**M3**	0,0306	445.196	13623,01
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1270	201.036	25531,59
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 13747 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**128270,33**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13751 Usando repav incluy demarcacion DESCRIPCON TECNIA					
	(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir					
	Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas					
	Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.					
	En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.					
	Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	64	64,19
	En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar					
	2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje					
	Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.					
	Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.					
	La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.	Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,0500	5.800	6090
	En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no	Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0065	197.508	1283,8
		Total 13751 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA				**7437,99**
		(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir				
		Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas					
		Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.				
		En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.				
		Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.				
		En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar				
		2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje				
		Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.				
		Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.				
		La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.				
		En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.				
		El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.				
		Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.				
		A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.				
		Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.				
		Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.				
		En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.				
		2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural				
		Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 4				
	13810 FTUPO(Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 4,2%) FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	1,0420	71.870	74888,54
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)		2,0840	121.711	253645,72
		Total 13810 FTUPO(Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 4,2%) FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%				**328534,26**
	13824 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0420	28.051	1178,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.586	1585,79
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2625	6.521	1711,76
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		1,0500	4.701	4936,05
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0459	483.973	22214,36
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1147	197.508	22654,11
		Total 13824 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq				**54280,21**
	13825 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	704	703,63
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,0700	201.036	14072,53
		Total 13825 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**14776,16**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0330	840.814	27746,86
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	**DD**	0,0040	407.314	1629,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.054	5054,22

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.000975.RODADURA ASFALTICA SUELTO PLANTA MDC2	M3	1,2500	685.236	856545
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Material.103979.ALQUILER DE FINISHER	DD	0,0800	159.827	12786,16
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0840	14.567	1223,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3000	256.362	76908,6
	13886 Usando repav incluy demarcación	**Total 13886 Usando repav incluy demarcación**				**1035661,69**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	49.488	742,32
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0300	28.051	841,53
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.325	2324,87
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0816	102.498	8363,84
	13895 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.101809.BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	0,1734	51.742	8972,06
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		0,0422	197.508	8334,82
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0310	270.523	8386,23
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		0,0352	146.032	5140,32
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1040	256.362	26661,65
		Total 13895 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**71224,31**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.723	5723,26
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0210	91.637	1924,38
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,1000	4.349	4783,9
		Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**		1,0000	45.523	45523
	13925 tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV	Material.100484.Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp		0,6000	25.214	15128,41
		Material.100638.Remate rampa A-105(H=27.5cm;A=0.40m;L=0.80m)	UN	1,0000	39.738	39738
		Material.103043.Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.		0,3800	31.965	12146,7
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0119	424.014	5045,76
		Sub-análisis.12077.CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.		0,0200	397.690	7953,81
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12507.Confinamiento interior en adoq cada 20 m2	ML	0,4400	24.497	10778,6
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2010	270.523	54375,21
		Total 13925 tabl 5.1-2*base morter*sellado arena-cement*geoPAV				**248204,34**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.223	1223,27
	13932 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,1000	21	44,1
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0077	460.178	3543,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1220	197.508	24095,92
		Total 13932 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**28906,66**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	511	1022
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	701	701,25
	13943 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq sobre recebo subbase granular de 25 cm de alto y 30 de ancho	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2625	6.521	1711,76
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0062	440.384	2730,38
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,0721	460.178	33178,82
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0880	197.508	17380,66
		Sub-análisis.12148.Relleno Recebo Base granular (Compact-rana)+Trasie	M3	0,0530	156.136	8275,21
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143.664	1149,31
		Total 13943 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq sobre recebo subbase granular de 25 cm de alto y 30 de ancho				**66149,39**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0100	49.488	494,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.574	2573,99
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	31,5000	21	661,5
		Material.100560.Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0900	101.793	9161,37
	13946 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1050	471.592	49517,16
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0041	197.508	809,78
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		0,0300	270.523	8115,7
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2040	120.281	24537,27
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3000	73.172	21951,72
		Total 13946 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**121918,31**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.648	4648,24
		Equipo.102537.RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0600	150.036	9002,16
	13952 tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	21	1533
		Material.105049.CARBONILLA:60%+TIERRA:20%+ARENA:20%CERNIDA+TRANSP	M3	1,2500	204.561	255701,25
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3640	197.508	71892,74
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 13952 tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**348523,93**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	490	489,84
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,1000	21	44,1
	13961 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	9,9000	744	7365,6
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0027	322.857	871,71
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0407	201.036	8182,17
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	143.664	1580,3
		Total 13961 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**18533,72**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14062 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0700	511	35,77
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0030	44.144	132,43
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	439	438,56
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	**UN**	0,0840	222.465	18687,06
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0918	7.391	678,49
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1030	483.973	49849,22
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,2472	49.602	12261,61
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1040	197.508	20540,78
		Total 14062 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				**106221,14**
	14115 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	**(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.** **Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.**				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.458	1458,35
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	4,2000	21	88,2
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,5100	10.391	5299,41
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***		0,0320	498.708	15958,66
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	**M3**	0,1200	60.787	7294,49
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,0400	156.593	6263,73
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1340	201.036	26938,85
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,0500	120.281	6014,04
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0050	256.362	1281,81
		Total 14115 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**75011,94**
	14214 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	395	395,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0400	197.508	7900,3
		Total 14214 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**8295,32**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0450	49.488	2226,96
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	766	765,56
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,0000	21	105
	14217 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0408	91.637	3738,79
		Material.100475.Loseta concreto tipo IDU A-40 (60x20x6) **	M2	1,0200	78.129	79691,58
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0750	55.657	4174,28
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***		0,0021	424.014	890,43
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0550	270.523	14878,79
		Total 14217 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**107653**
		Material.000122.LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	10,3000	1.118	11515,4
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEKA (M3)	M3	0,0137	345.541	4733,91
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,2500	22.962	5740,46
	14380 incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo	Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0950	197.508	18763,22
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3500	1.182	413,56
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 14380 incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo				**46913,09**
	14426 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte ARACTERISTICAS TECNICAS GRANULO DE CAUCHO RECICLADO DESDE 2 mm HASTA 2cm. REDUCCION DE RUIDO EN UN 40%. GRADO DE ABRASIVIDAD DE - 50% (comparado con otros materiales como asfalto y cemento). NIVEL DE IMPERMEABILIZACION 90%. RESISTENCIA ELECTRICA HASTA 240 V. DISPONIBLE EN TODOS LOS COLORES	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,2470	59.330	14654,51
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.085	1084,76
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2600	5.800	7308
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	14.567	6555
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.4 + PREST.**	JRN	0,0021	292.064	613,33
		Sub-análisis.16676.Piso Caucho recicl 4cm (EPDM 1cm+SBR 3cm sum+inst	M2	1,0000	566.082	566082
		Total 14426 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte ARACTERISTICAS TECNICAS GRANULO DE CAUCHO RECICLADO DESDE 2 mm HASTA 2cm. REDUCCION DE RUIDO EN UN 40%. GRADO DE ABRASIVIDAD DE - 50% (comparado con otros materiales como asfalto y cemento). NIVEL DE IMPERMEABILIZACION 90%. RESISTENCIA ELECTRICA HASTA 240 V. DISPONIBLE EN TODOS LOS COLORES					**620878,87**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5460	59.330	32394,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.309	2309,27
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
	14450 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3970	5.800	8102,6
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Material.104468.ADOQUIN CEMENT PEAT. AMAR-MARRON-SALMON(6X10X20CM	M2	1,0300	41.323	42562,69
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Total 14450 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**182793,42**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.758	2758,46
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	4.487	224,35
	14475 Incluye 2 ML de poyo. Ancho máximo de 60 cm.	Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	9.576	4788
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	270.523	54104,68
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	435.598	13067,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0009	256.362	230,73
		Total 14475 Incluye 2 ML de poyo. Ancho máximo de 60 cm.				**75174,17**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,7000	511	357,7
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0300	44.144	1324,32
	14986 Reforzada con malla electrosoldada 5.5 mm cada 15 en ambas direcciones	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.916	2915,89
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,5300	10.391	15898,23
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,5967	7.391	4410,22
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0000	572.997	572997
		Sub-análisis.11787.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,3500	416.555	145794,32
		Total 14986 Reforzada con malla electrosoldada 5.5 mm cada 15 en ambas direcciones				**743697,68**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5200	59.330	30851,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.901	1900,8
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0816	222.465	18153,14
	15004 tabla 5.1-2*concreto 10 cm 2500psi*eeoPAVCO peaton 27/08/10	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0525	4.487	235,57

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Narváez **Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero**	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	15,0000	21	315
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,2244	7.391	1658,54
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,5100	9.817	5006,67
		Material.001032.CAL PROMICAL	**KG**	0,2500	1.393	348,25
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,1550	4.349	5023,1
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**KG**	0,8160	4.701	3836,02
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,2244	49.602	11130,69
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1050	470.302	49381,71
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1330	197.508	26268,5
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 15004 tabla 5.1-2*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez **Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero**				**205195,36**
	15084 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	514	513,52
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0260	197.508	5135,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0110	256.362	2819,98
		Total 15084 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**8468,7**
	15086 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo DESCRIPCÓN TÉCNICA **(CAP4)2.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares (contemplado en el AIU).** **Localización y replanteo (contemplado en el AIU).** **Limpieza (contemplada en la mano de obra).** **Excavación de la franja para instalar el sardinel ó el bordillo prefabricado.** **Compactación de la rasante con pisón manual (contemplada en la mano de obra).** **Relleno con recebo compactado SBG-1 e= 15 cm.** **Suministro y vaciado de concreto 10,5 MPa (1500 psi) e=4 cm.** **Suministro e instalación de los prefabricados.** **Sellado de juntas con mortero 1:3.** **Mortero de pega 1:3.** **Equipos del Contratista.** **Atraque con recebo cemento.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	**DD**	0,0297	72.622	2156,87
	(CAP4)2.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Se construirán sardineles o bordillos prefabricados de acuerdo con los diseños y alineaciones que aparecen en los planos y donde lo indique el Interventor.** **2.2.1 Cimentación** **No se permite que la subrasante esté constituida por suelos expansivos, dispersivos o colapsables.** **Se debe verificar que la subrasante se encuentre bien drenada. Se debe retirar todas las raíces y materia orgánica y realizar los rellenos necesarios para obtener la cota de proyecto definida en los estudios previos. Es necesario retirar las zonas blandas y sustituirlas por material adecuado.** **Los sardineles o bordillos se colocarán sobre un concreto pobre con resistencia de (1500 psi) de 4 cm de espesor, previa colocación de un cimiento formado por una capa de material granular tipo SBG-1 de 15 cm de espesor compactada al 95% de la densidad seca máxima del ensayo Proctor modificado.** **2.2.2 Profundidad de anclaje mínima (Tomado de la NTC 4109)** **La profundidad de anclaje es la longitud de la porción de un sardinel o bordillo que va por debajo del nivel de referencia (plano o superficie que queda al frente de la cara frontal del bordillo o cuneta), necesaria para considerar el sardinel o bordillo debidamente anclado al terreno, según se indica en la tabla 4.1 Profundidad de Anclaje Mínima (Tomado de la NTC 4109) de las especificaciones generales del IDRD.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.212	1211,97
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,3184	4.349	5733,72
		Material.103043.Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	**UN**	1,2875	31.965	41154,92
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,2350	92.652	21773,21
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	**M3**	0,0030	491.084	1473,25
		Sub-análisis.11388.Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego		0,2040	118.924	24260,56
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0480	201.036	9649,74
		Sub-análisis.12077.CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0080	397.690	3181,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**		143.664	1149,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0167	256.362	4281,25

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15086 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo DESCRIPCÓN TECNICA					
	(CAP4)2.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares (contemplado en el AIU). Localización y replanteo (contemplado en el AIU). Limpieza (contemplada en la mano de obra). Excavación de la franja para instalar el sardinel ó el bordillo prefabricado. Compactación de la rasante con pisón manual (contemplada en la mano de obra). Relleno con recebo compactado SBG-1 e= 15 cm. Suministro y vaciado de concreto 10,5 MPa (1500 psi) e=4 cm. Suministro e instalación de los prefabricados. Sellado de juntas con mortero 1:3. Mortero de pega 1:3. Equipos del Contratista. Atraque con recebo cemento. Equipos y herramientas. Mano de obra.					
	(CAP4)2.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					116026,32
	Se construirán sardineles o bordillos prefabricados de acuerdo con los diseños y alineaciones que aparecen en los planos y donde lo indique el Interventor.					
	2.2.1 Cimentación					
	No se permite que la subrasante esté constituida por suelos expansivos, dispersivos o colapsables.					
	Se debe verificar que la subrasante se encuentre bien drenada. Se debe retirar todas las raíces y materia orgánica y realizar los rellenos necesarios para obtener la cota de proyecto definida en los estudios previos. Es necesario retirar las zonas blandas y sustituirlas por material adecuado.					
	Los sardineles o bordillos se colocarán sobre un concreto pobre con resistencia de (1500 psi) de 4 cm de espesor, previa colocación de un cimiento formado por una capa de material granular tipo SBG-1 de 15 cm de espesor compactada al 95% de la densidad seca máxima del ensayo Proctor modificado.					
	2.2.2 Profundidad de anclaje mínima (Tomado de la NTC 4109)					
	La profundidad de anclaje es la longitud de la porción de un sardinel o bordillo que va por debajo del nivel de referencia (plano o superficie que queda al frente de la cara frontal del bordillo o cuneta), necesaria para considerar el sardinel o bordillo debidamente anclado al terreno, según se indica en la tabla 4.1 Profundidad de Anclaje Mínima (Tomado de la NTC 4109) de las especificaciones generales del IDRD.					
	2.2.3 Colocación					
	Los sardineles o bordillos prefabricados se sentarán sobre un lecho de mortero de cemento y arena de río en proporción 1:3 respectivamente, siguiendo el alineamiento previsto, una vez haya fraguado la capa de concreto pobre.					
	El bordillo se colocará manualmente a nivel, manteniendo el operario una leve presión sobre el mismo. Se debe tener la precaución de dejar un espacio de aproximadamente 10 mm para la junta entre bordillos.					
	15092 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	511	35,77
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.					
	Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.					
	Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0030	44.144	132,43
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	455	454,74
		Material.000330.POLISEC PAVCO	M2	1,1400	750	855
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0224	4.487	100,51
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1030	483.973	49849,22
		Material.102914.TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	0,5100	1.923	980,73
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	197.508	20540,78
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	1,0000	3.952	3951,99

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15092 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**80498,39**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
	15131 Usando repav incluy demarcación Emulsion asfaltica de rompimiento rapido **Se utilizo el critero de la regla del decimo para determ inar la cuantia del asfalto = 10% del promedio del tamaño de las gravas utilizadas expresado en kg/m2. Tamaño que se estima estara entre 1/2" y 3/8" (tomado de http://sirio.ua.es/proyectos/manual_%20carreteras/02020501.pdf)**	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0005	840.814	420,41
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	**DD**	0,0020	407.314	814,63
		Equipo.101242.BENITIN DE 2. TONELADAS (Oper+Comb)		0,0010	0	0
	Gravilla 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	200	199,61
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0131	159.974	2095,66
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	0,2625	3.972	1042,65
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra		1,1550	3.399	3925,85
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0180	197.508	3555,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0315	14.567	458,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0022	256.362	564
		Total 15131 Usando repav incluy demarcación Emulsion asfaltica de rompimiento rapido **Se utilizo el critero de la regla del decimo para determ inar la cuantia del asfalto = 10% del promedio del tamaño de las gravas utilizadas expresado en kg/m2. Tamaño que se estima estara entre 1/2" y 3/8" (tomado de http://sirio.ua.es/proyectos/manual_%20carreteras/02020501.pdf)**				**13297,3**
		Gravilla 1/2"				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15133 DESCRIPCION TECNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,2000	53.550	10710
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	444	443,99
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0525	4.487	235,57
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2040	10.391	2119,76
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7.391	665,19
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,5100	7.255	3700,05
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,2060	483.973	99698,44
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**		0,2958	5.622	1662,99
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,0612	36.594	2239,55
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra		0,2590	3.399	880,34
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0800	270.523	21641,87
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0040	143.664	574,65
	Total 15133 DESCRIPCION TECNICA					**145455,28**

(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15160 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Excavación mecánica con retiro. (Incluye perfilado de piso y paredes verticales).** **Compactación de la rasante.** **Suministro e instalación de geotextil tejido.** **Suministro e instalación de recebos compactados tipo IDRD.** **Suministro y aplicación de emulsión asfáltica en toda la superficie final de la base granular.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto 17,5 MPa (2500 psi).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0000	53.550	53550
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón y recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal de los andenes y senderos debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		3.372	3371,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2575	4.487	1155,4
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,0300	10.391	10702,73
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,4500	7.391	3325,95
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**		1,3056	5.622	7340,08
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,3060	36.594	11197,76
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra		5,1500	3.399	17504,85
		Material.101283.TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,2240	6.725	8231,4
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,4000	270.523	108209,37
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 15160 DESCRIPCION TECNICA				**727391,42**
	15162 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCION TECNICA **Durante toda la obra se protegera el piso existente, para lo cual se realizará el suministro e instalación y posterior retiro de camillas en toda el area protegida que para este caso es de 652 m2** **Notas y Observaciones:** **FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	754	753,88
		Equipo.104453.CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	**DD**	19.560,0000	167	3266520
		Mano de Obra.003767.AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	**MES**	0,0086	1.753.200	15077,52

(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Excavación mecánica con retiro. (Incluye perfilado de piso y paredes verticales).
Compactación de la rasante.
Suministro e instalación de geotextil tejido.
Suministro e instalación de recebos compactados tipo IDRD.
Suministro y aplicación de emulsión asfáltica en toda la superficie final de la base granular.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto 17,5 MPa (2500 psi).
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón y recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal de los andenes y senderos debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura definido en el estudio geotécnico. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación, extenderá el geotextil de separación y procederá a llenar con el material granular correspondiente, hasta la altura especificada, extendiendo y compactando en capas no mayores de 15 cm.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15162 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCION TECNICA **Durante toda la obra se protegera el piso existente, para lo cual se realizará el suministro e instalación y posterior retiro de camillas en toda el area protegida que para este caso es de 652 m2** **Notas y Observaciones:** **FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%**				**3282351,4**
	15238 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0003	840.814	252,24
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	349	348,57
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,6250	21	55,13
		Material.100008.GEOtextil Fortex 8X 40 separ+estabiliz Lafayet **	**M2**	0,3000	5.127	1538,1
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0105	102.498	1076,23
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	0,3060	3.510	1074,06
		Material.104225.ADOQUIN Nat. 24X12X6 (VEHICULAR LIVIANO) obra	**UN**	8,5833	0	0
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEYA (M3)		0,0005	322.857	161,43
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0500	14.567	728,33
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	**M3**	0,1050	60.787	6382,68
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,0375	156.593	5872,25
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,0500	120.281	6014,04
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,2500	1.182	295,4
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0320	270.523	8656,75
		Total 15238 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE				**32455,21**
	15246 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Esta actividad se realiza una vez el material triturado para la cancha es trasladado desde el sitio de vaciado por el transportador hasta la cancha, con un cargador o minicargador y que se paga por aparte como horas de máquina. El trasiego es para una parte del material en la conformación y nivelación del triturado que se realiza con mano de obra. Incluye mano de obra equipos y herrameintas, trasiegos, suministro e instalsción de materiales.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	146	146,03
		Material.102534.Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	**M3**	1,0100	129.473	130767,73
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0310	146.032	4526,99
		Total 15246 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Esta actividad se realiza una vez el material triturado para la cancha es trasladado desde el sitio de vaciado por el transportador hasta la cancha, con un cargador o minicargador y que se paga por aparte como horas de máquina. El trasiego es para una parte del material en la conformación y nivelación del triturado que se realiza con mano de obra. Incluye mano de obra equipos y herrameintas, trasiegos, suministro e instalsción de materiales.				**138354,08**
	15251 tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE TODO EL MATERIAL ES CERNIDO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.648	4648,24
		Equipo.102537.RODILLO ARRASTRE MANUAL	**DD**	0,0600	150.036	9002,16
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	73,0000	21	1533
		Material.105048.CARBONILLA:80%+TIERRA:20% CERNIDOS+TRANSPORTE	**M3**	1,2500	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3640	197.508	71892,74
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Total 15251 tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE TODO EL MATERIAL ES CERNIDO				**92822,68**
	15287 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo Sardinel Especial Rampa Vehicuar Tipo A A-100 en Concreto h= 0.50 b=0,20 L=0,60 Incluye Excavación, Sub-base idrd, atraque con recebo, Concreto Pobre de 1500psi y Mortero de 1:4 geotextil) Suministro e instalación h=0,225 y mortero 1 .3 para nivelación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	413	413,25
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	0,1260	4.349	547,97
		Material.100425.Sardinel especial rampa A-100(h=0.50M;b=0.20;L=0.6	**UN**	1,0000	32.478	32478
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)		0,0038	472.204	1794,38
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0017	378.599	643,62
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0880	92.652	8153,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0480	197.508	9480,36
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,1200	1.182	141,79
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Sub-análisis.15288.Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	**M3**	0,0240	108.984	2615,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0033	256.362	845,99
		Total 15287 incluy 45cmExcavación, 4cmSolado, 20 cmRecebo Sardinel Especial Rampa Vehicuar Tipo A A-100 en Concreto h= 0.50 b=0,20 L=0,60 Incluye Excavación, Sub-base idrd, atraque con recebo, Concreto Pobre de 1500psi y Mortero de 1:4 geotextil) Suministro e instalación h=0,225 y mortero 1 .3 para nivelación.				**57832,67**
	15290 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros **Adoquín relleno en pasto h=0.09m para pendientes menores al 5% con Estructura Base IDRD e=0,20+ Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.**	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0720	49.488	3563,14
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	**M3**	0,4290	59.330	25452,57
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.281	4281,09
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,3335	5.800	7734,3
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,0126	126.570	1594,78
		Material.103491.BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	**M2**	1,0500	87.043	91394,68
		Material.105022.SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	**KG**	0,0063	17.145	108,01
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **			156.593	31318,66
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1290	270.523	34897,52
		Total 15290 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros **Adoquín relleno en pasto h=0.09m para pendientes menores al 5% con Estructura Base IDRD e=0,20+ Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.**				**208508,94**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15291 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0720	49.488	3563,14
	RELLENO CAVIDADES DE ADOQUIN EN MORTERO ARENA DE RIO 1:3					
	Adoquín de arcilla con perforacion vertical relleno en concreto h=0.09m para pendientes menores al 5% con Estructura Sub-base IDRD e=0,20 + Base IDRD e=0,15 + Adoquín sobre arena (Tipo 2 Suelos Medios) Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.No incluye vale de botadero.	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,6240	59.330	37021,92
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.682	4682,19
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,3335	5.800	7734,3
		Material.103491.BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)		1,0500	87.043	91394,68
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0124	491.084	6089,45
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1290	270.523	34897,52
		Total 15291 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros				
		RELLENO CAVIDADES DE ADOQUIN EN MORTERO ARENA DE RIO 1:3				**241092,54**
	Adoquín de arcilla con perforacion vertical relleno en concreto h=0.09m para pendientes menores al 5% con Estructura Sub-base IDRD e=0,20 + Base IDRD e=0,15 + Adoquín sobre arena (Tipo 2 Suelos Medios) Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.No incluye vale de botadero.					
	15292 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0720	49.488	3563,14
	RELLENO CAVIDADES DE ADOQUIN EN MORTERO ARENA DE RIO 1:3					
	Adoquín relleno en concreto h=0.09m para pendientes menores al 5% con Estructura IDRD e=0,20 + Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.No incluye vale de botadero.	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,4290	59.330	25452,57
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.319	4319,12
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,3335	5.800	7734,3
		Material.103491.BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)		1,0500	87.043	91394,68
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**		156.593	31318,66
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0124	491.084	6089,45
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1290	270.523	34897,52
		Total 15292 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros				
		RELLENO CAVIDADES DE ADOQUIN EN MORTERO ARENA DE RIO 1:3				**212933,63**
	Adoquín relleno en concreto h=0.09m para pendientes menores al 5% con Estructura IDRD e=0,20 + Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-2100 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.No incluye vale de botadero.					
	15293 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0720	49.488	3563,14
	Adoquín ecologico sin estructura granular Sistemas SUDS. Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, sistmas de confinamiento tipo geoceldas Neoweb de pavco o similar, rellenos con mezcla tierra negra y cascarilla de arroz, Geotextil T-1700 Pavco, siembra de semilla de pastos ray-grass y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0310	28.051	869,58
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.819	3819,17
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,3335	4.349	5799,39
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,1176	126.570	14884,63
		Material.103491.BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	**M2**	1,0500	87.043	91394,68
		Material.105022.SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	**KG**	0,0063	17.145	108,01
		Material.105087.GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	**M2**	1,0500	35.962	37760,1
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		0,2470	60.787	15014,49
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1290	270.523	34897,52
		Total 15293 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros				
						212426,15
	Adoquín ecologico sin estructura granular Sistemas SUDS. Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, sistmas de confinamiento tipo geoceldas Neoweb de pavco o similar, rellenos con mezcla tierra negra y cascarilla de arroz, Geotextil T-1700 Pavco, siembra de semilla de pastos ray-grass y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	15294 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)**					
	Adoquin arcilla color ocre 0,26 x 0,06 x 0,06 m Tipo Tolete para pendientes menores al 5% con Estructura Base B=600 e=0,20 + Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación resíduos de construcción. No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5850	59.330	34708,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.312	2311,54
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3970	4.349	6075,55
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	1,2240	3.510	4296,24
		Material.105086.ADOQUIN Nat.Cuarteron 25X6X6 (VEHICULAR LIVIANO)	M2	1,0500	32.142	33749,1
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)		0,0020	322.857	645,71
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1280	270.523	34627
		Total 15294 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)**				**176730,25**
	Adoquin arcilla color ocre 0,26 x 0,06 x 0,06 m Tipo Tolete para pendientes menores al 5% con Estructura Base B=600 e=0,20 + Adoquín sobre arena Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación resíduos de construcción. No incluye vale de botadero.					
	15361 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros **Sistemas SUDS.** **PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA GEOCELDA** **Incluye** **excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales.** **Condiciones geometricas** **altura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)** **altura geocelda 12 cm** **queda 1 cm sobre la geocelda para proteccion del material.** **Descripción** **Una vez realizada la excavacion y llegndo a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).** **Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm.** **Sobre esta tela se extendará la geocelda, siguiendo los procedimientos y recomendaciones del fabricante del material.** **Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del materal de la primera capa.** **Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.** **Tolerancias para aceptación.** **El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.** **No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.** **No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.** **Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.** **Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.**	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1690	59.330	10026,77
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	888	888,2
		Material.000085.Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0612	172.291	10544,21
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0500	4.074	4277,7
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0714	159.974	11422,14
		Material.105087.GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	1,0500	35.962	37760,1
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia		1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0083	143.664	1192,41
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	270.523	16231,41

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15361 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros				
		Sistemas SUDS.				
		PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA GEOCELDA				
		Incluye excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales.				
		Condiciones geometricas				
		altura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil) altura geocelda 12 cm queda 1 cm sobre la geocelda para proteccion del material.				
		Descripción				
		Una vez realizada la excavacion y llegndo a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).				**93524,55**
		Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm.				
		Sobre esta tela se extendará la geocelda, siguiendo los procedimientos y recomendaciones del fabricante del material.				
		Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del materal de la primera capa. Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.				
		Tolerancias para aceptación.				
		El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado. No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados. Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%. Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.				
		Forma de medida y pago				
		La actividad se pagara por metro cuadrado (m2)				
	15376 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	La gravilla que hace parte de la estructura del piso en caucho (cod 15370), se aglutinará cada una de las capas, de esta forma una vez instalada cada una de las capas ya vibrada con equipo liviano, se imprimara con emulsion asfaltica de rompimiento lento a razon de 0.6 lt/m2 El pago de este item hace referencia al m2 de cada una de las capas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	32	32,36
	Incluye: -suministro de materiales -trasiegos -Equipos y herramientas -mano de obra	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0119	67.985	809,02
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	**KG**	0,3502	3.399	1190,33
		Total 15376 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir DESCRIPCIÓN TÉCNICA La gravilla que hace parte de la estructura del piso en caucho (cod 15370), se aglutinará cada una de las capas, de esta forma una vez instalada cada una de las capas ya vibrada con equipo liviano, se imprimara con emulsion asfaltica de rompimiento lento a razon de 0.6 lt/m2 El pago de este item hace referencia al m2 de cada una de las capas. Incluye: -suministro de materiales -trasiegos -Equipos y herramientas -mano de obra				**2031,71**
	15422 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	428	428,29
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0112	378.599	4240,31
		Sub-análisis.10080.Relleno Afirmado compact.con rana+Trasiego **	**M3**	0,0500	101.460	5073
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1100	92.652	10191,71
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0800	197.508	15800,6
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0082	387.965	3181,32
		Total 15422 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**38915,23**
	15448 contrahuella bordillo h=0.4 y huella adoquin 0.7 espesor de la losa continua de e=.05 concreto 3000 psi	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,5000	511	1277,5
		Equipo.00272O.APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	**MES**	0,0004	1.214.141	485,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.042	2042,29
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	0,0900	5.622	505,98
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0893	471.592	42113,16
		Sub-análisis.00764.PAÑETE TALUDES	**M2**	0,3500	21.079	7377,72
		Sub-análisis.00822.JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	**ML**	0,5900	3.964	2338,72
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,5500	92.652	50958,57
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,8500	22.962	19517,57
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0850	197.508	16788,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,5000	14.567	7283,34
		Sub-análisis.10683.Corte horizont en concreto con pulidora e=2cm**	**ML**	0,5900	8.584	5064,75
		Sub-análisis.11148.VIGA AMARRE CONCRETO3.000 psiCimentación+Aireador	**M3**	0,0210	831.772	17467,22
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**		0,1575	108.554	17097,21
		Total 15448 contrahuella bordillo h=0.4 y huella adoquin 0.7 espesor de la losa continua de e=.05 concreto 3000 psi				**190317,83**
	15451 Bordillo remate Contenedor de Raíces TIPO B - A75 - 1.24 X 1.24 ML	Sub-análisis.10417.Bordillo en sitio 0.135*0.12 m 2500 psi **	**ML**	4,9600	54.576	270694,63
		Total 15451 Bordillo remate Contenedor de Raíces TIPO B - A75 - 1.24 X 1.24 ML				**270694,63**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15461 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra CARCAMOS PERIMETRALES DE 0.40X0.30 MTS QUE SOPORTAN LAS REJILLAS METALICAS EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO CON SUMINISTRO DE MATERIALES (ESTADIO EL CAMPIN), INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS. ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 32 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	511	511
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0500	44.144	2207,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.458	2457,51
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2937	115.914	34043,94
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)			67.985	19967,19
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	5,0000	4.701	23505
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0900	483.973	43557,57
	Total 15461 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra CARCAMOS PERIMETRALES DE 0.40X0.30 MTS QUE SOPORTAN LAS REJILLAS METALICAS EN CONCRETO DE 3000PSI REFORZADO CON SUMINISTRO DE MATERIALES (ESTADIO EL CAMPIN), INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS. ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 32 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.					126249,41
	15468 SUMINISTRO E INSTALACION PLACA CONTRAPISO E:12 CMS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, INCLUYE ACELERANTE DE FRAGUADO Y MALLA ELECTROSOLDADA Q.084 ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 41 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0750	44.144	3310,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.253	1252,52
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1260	483.973	60980,6
		Material.002850.SIKASET L - ACELERANTE FRAGUADO, RESISTENCIA (5kg)	KG	0,8400	19.010	15968,4
		Material.009423.MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	UN	0,0780	101.793	7939,85
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0926	270.523	25050,47
	Total 15468 SUMINISTRO E INSTALACION PLACA CONTRAPISO E:12 CMS EN CONCRETO DE 3.000 PSI, INCLUYE ACELERANTE DE FRAGUADO Y MALLA ELECTROSOLDADA Q.084 ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 41 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.					114502,64
	15470 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	958	957,94
		Equipo.103355.ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,0580	35.101	2035,86
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2100	10.391	2182,11
		Material.000699.ROCKTOP ROJO (30 Kg)		5,2500	3.329	17477,25
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0953	201.036	19158,75
	Total 15470 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO					41811,91
	15495 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0720	49.488	3563,14
	Adoquín ecologico sin estructura granular Sistemas SUDS. Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, sistmas de confinamiento tipo geoceldas Neoweb de pavco o similar, rellenos con mezcla tierra negra y cascarilla de arroz, Geotextil T-1700 Pavco, siembra de semilla de pastos ray-grass y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0310	28.051	869,58
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.917	1917,27
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,2600	4.074	5133,24
		Material.100844.TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,0691	49.287	3405,7
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte		0,1616	155.182	25077,41
		Material.103491.BLOQUE GRAMOQUIN Adoquin ecologico e=0.09 (43x29)	M2	1,0500	87.043	91394,68
		Material.105022.SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	KG	0,0063	17.145	108,01
		Material.105087.GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	1,0500	35.962	37760,1
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,2470	60.787	15014,49
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	143.664	3016,94
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1290	270.523	34897,52
	Total 15495 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros					223560,19
	Adoquín ecologico sin estructura granular Sistemas SUDS. Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, sistmas de confinamiento tipo geoceldas Neoweb de pavco o similar, rellenos con mezcla tierra negra y cascarilla de arroz, Geotextil T-1700 Pavco, siembra de semilla de pastos ray-grass y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15498 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros Sistemas SUDS. ncluye transporte de escombros Sistemas SUDS. PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA llanta en desuso Incluye excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales. Condiciones geometricas altura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil) queda 1 cm sobre la llanta para proteccion del material. Descripción Una vez realizada la excavacion y llegando a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis). Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm. Las llantas se cortaran por la mitad Sobre esta tela se extendará las llantas ya cortadas en medios. Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del materal de la primera capa. Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular. Tolerancias para aceptación. El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4Vj/DD	M3	0,2600	59.330	15425,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	920	919,58
		Material.000085.Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0612	172.291	10544,21
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0500	4.074	4277,7
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1428	159.974	22844,29
		Material.105203.Llanta enDesusoRin13-14 (Sum+Carg+Transp+Desc)Bta	UN	0,9450	2.699	2550,56
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0128	143.664	1838,89
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	270.523	16231,41
		Total 15498 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros Sistemas SUDS. ncluye transporte de escombros Sistemas SUDS. PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA llanta en desuso Incluye excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales. Condiciones geometricas altura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil) queda 1 cm sobre la llanta para proteccion del material. Descripción Una vez realizada la excavacion y llegando a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis). Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm. Las llantas se cortaran por la mitad Sobre esta tela se extendará las llantas ya cortadas en medios. Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del materal de la primera capa. Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular. Tolerancias para aceptación. El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado. No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados. Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%. Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%. Forma de medida y pago La actividad se pagara por metro cuadrado (m2)				75814,05

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15499 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros **Sistemas SUDS.** **PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA llanta en desuso** **Incluye** **excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica.** **Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales.** **Condiciones geometricas** **altura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)** **queda 1 cm sobre la llanta para proteccion del material.** **Descripción** **Una vez realizada la excavacion y llegando a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).** **Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm.** **Las llantas se cortaran por la mitad** **Sobre esta tela se extendará las llantas ya cortadas en medios.** **Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del materal de la primera capa.** **Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.** **Tolerancias para aceptación.** **El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.** **No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.** **No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.** **Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.** **Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.**	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,2275	59.330	13497,58
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,2500	28.051	7012,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	908	908,42
		Material.000085.Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	**M3**	0,0612	172.291	10544,21
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	1,0500	4.074	4277,7
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1173	159.974	18764,95
		Material.105203.Llanta enDesusoRin13-14 (Sum+Carg+Transp+Desc)Bta	**UN**	0,9450	2.699	2550,56
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0112	143.664	1609,03
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0600	270.523	16231,41
		Total 15499 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros **Sistemas SUDS.** **PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA llanta en desuso** **Incluye** **excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica.** **Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales.** **Condiciones geometricas** **altura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)** **queda 1 cm sobre la llanta para proteccion del material.** **Descripción** **Una vez realizada la excavacion y llegando a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).** **Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm.**					**76578,22**
		Las llantas se cortaran por la mitad **Sobre esta tela se extendará las llantas ya cortadas en medios.** **Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del materal de la primera capa.** **Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.** **Tolerancias para aceptación.** **El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.** **No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.** **No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.** **Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.** **Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.** **Forma de medida y pago** **La actividad se pagara por metro cuadrado (m2)**					
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
15715 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)**		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5980	59.330	35479,34
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.193	5193,27
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,3335	4.349	5799,39
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Material.104468.ADOQUIN CEMENT PEAT. AMAR-MARRON-SALMON(6X10X20CM	**M2**	1,0500	41.323	43389,15
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0510	322.857	16465,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,4000	14.567	5826,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	24056,15

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1290	270.523	34897,52
		Total 15715 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez				
		Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.				**210956,37**
		Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)				
	15716 tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo CAP4)6.2 ESPECIFICACIÓN					
	Los adoquines y demás insumos, deberán respetar las especificaciones exigidas en el capitulo de materiales.					
	El Contratista realizará todos los ensayos exigidos por el Interventor, con el fin de garantizar la calidad del material suministrado.					
	La estructura deberá ajustarse a las indicaciones mínimas de la Tabla 4.2 para tráfico peatonal.					
	En cuanto a la excavación, preparación de la subrasante y colocación de las capas granulares, se seguirán las indicaciones dadas en la especificación de adoquines o losetas sentados sobre arena.					
	Después del sellado de la base granular con la emulsión asfáltica, tal como se indica en la especificación de adoquines o losetas sentados sobre arena, se extenderá una capa de mortero 1:6 en un espesor de 5 cm y sobre ésta, se sentará el adoquín siguiendo el diseño definido en los planos, teniendo en cuenta los niveles previstos por el proyecto. Durante la instalación se deberáseguir el hilo por la cara exterior, ajustando con la boquillera; la distribución obedecerá a la traba que se haya definido previamente.					
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
	Posteriormente, se aplicará presión por la parte superior con el fin de nivelar las piezas y lograr que los adoquines penetren en la base de la mezcla para que la masilla del mortero suba un poco por las juntas.					
	El mortero de pega se debe ir colocando únicamente en las zonas que alcancen a ser trabajadas con el fin de pegar las piezas sobre la mezcla fresca. En ningún caso, se permitirá sentar el adoquín sobre la base que haya perdido su humedad.					
	Para el emboquillado o sellado, el Interventor se puede optar por una de las siguientes alternativas:					
	Emboquillado en seco para adoquín sentado a junta pérdida **Sobre el piso ya nivelado que haya alcanzado su fragüe inicial, se extenderá una capa de mezcla seca de cemento y arena en una proporción de 1:6, procediendo luego a barrer en varias direcciones para lograr mayor penetración por todas las juntas hasta que se encuentren completamente llenas. Esta mezcla ira fraguando con la humedad conservada por el piso.Se repetirá esta operación en varias oportunidades y el material sobrante se retirará de la superficie.**					
	Emboquillado en húmedo para adoquín sentado a junta ajustada					
	Se esparcirá la mezcla húmeda de mortero 1:6 sobre el piso, haciendo que penetre por las juntas y retirando el material sobrante en el menor tiempo posible con el fin de que no se adhiera al piso. Se realizará una primera limpieza de la superficie e inmediatamente, se regará arena limpia y seca. Con una estopa se frotará para terminar de recoger el material húmedo sobrante. Se trabajará en áreas pequeñas para poder realizar la limpieza antes de que endurezca. **El Contratista se hará responsable del manchado que pueda ocurrir en el adoquín al seguir este procedimiento. El IDRD no aceptará pisos con dicho manchado y exigirá un adecuado procedimiento para desmanchar el ado¬quinado, cuyo costo será asumido por el Contratista.**	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,3770	59.330	22367,41
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.434	4433,65
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	**M2**	1,3335	5.304	7072,88
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Material.104468.ADOQUIN CEMENT PEAT. AMAR-MARRON-SALMON(6X10X20CM	**M2**	1,0500	41.323	43389,15
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEKA (M3)		0,0510	322.857	16465,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **			156.593	31318,66
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
	Los adoquines adyacentes a tragantes de drenaje y canales o cunetas no	Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1290	270.523	34897,52
		Total 15716 tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo CAP4)6.2 ESPECIFICACIÓN				
		Los adoquines y demás insumos, deberán respetar las especificaciones exigidas en el capitulo de materiales.				
		El Contratista realizará todos los ensayos exigidos por el Interventor, con el fin de garantizar la calidad del material suministrado.				
		La estructura deberá ajustarse a las indicaciones mínimas de la Tabla 4.2 para tráfico peatonal.				
		En cuanto a la excavación, preparación de la subrasante y colocación de las capas granulares, se seguirán las indicaciones dadas en la especificación de adoquines o losetas sentados sobre arena.				
		Después del sellado de la base granular con la emulsión asfáltica, tal como se indica en la especificación de adoquines o losetas sentados sobre arena, se extenderá una capa de mortero 1:6 en un espesor de 5 cm y sobre ésta, se sentará el adoquín siguiendo el diseño definido en los planos, teniendo en cuenta los niveles previstos por el proyecto. Durante la instalación se deberáseguir el hilo por la cara exterior, ajustando con la boquillera; la distribución obedecerá a la traba que se haya definido previamente.					
		Posteriormente, se aplicará presión por la parte superior con el fin de nivelar las piezas y lograr que los adoquines penetren en la base de la mezcla para que la masilla del mortero suba un poco por las juntas.				
		El mortero de pega se debe ir colocando únicamente en las zonas que alcancen a ser trabajadas con el fin de pegar las piezas sobre la mezcla fresca. En ningún caso, se permitirá sentar el adoquín sobre la base que haya perdido su humedad.				
		Para el emboquillado o sellado, el Interventor se puede optar por una de las siguientes alternativas:				**171388,82**
		Emboquillado en seco para adoquín sentado a junta pérdida **Sobre el piso ya nivelado que haya alcanzado su fragüe inicial, se extenderá una capa de mezcla seca de cemento y arena en una proporción de 1:6, procediendo luego a barrer en varias direcciones para lograr mayor penetración por todas las juntas hasta que se encuentren completamente llenas. Esta mezcla ira fraguando con la humedad conservada por el piso.Se repetirá esta operación en varias oportunidades y el material sobrante se retirará de la superficie.**				
		Emboquillado en húmedo para adoquín sentado a junta ajustada				
		Se esparcirá la mezcla húmeda de mortero 1:6 sobre el piso, haciendo que penetre por las juntas y retirando el material sobrante en el menor tiempo posible con el fin de que no se adhiera al piso. Se realizará una primera limpieza de la superficie e inmediatamente, se regará arena limpia y seca. Con una estopa se frotará para terminar de recoger el material húmedo sobrante. Se trabajará en áreas pequeñas para poder realizar la limpieza antes de que endurezca. **El Contratista se hará responsable del manchado que pueda ocurrir en el adoquín al seguir este procedimiento. El IDRD no aceptará pisos con dicho manchado y exigirá un adecuado procedimiento para desmanchar el ado¬quinado, cuyo costo será asumido por el Contratista.**				
		Los adoquines adyacentes a tragantes de drenaje y canales o cunetas no deben estar más bajos que la parte superior del drenaje y no más altos que 5 mm sobre el mismo. **6.2.1 Juntas de expansión**				
		El adoquinado sobre mortero, tendrá juntas de expansión cada 5,0 m de manera que encierre áreas máximas de 25 m². El ancho de la junta será de 3/8". **La junta se llenará con arena seca sin ningún tipo de cementante; deberán ser continuas desde la base de mortero y continuar en el adoquinado.**				
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0003	840.814	252,24
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,0852	59.330	5054,92
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.199	1198,67
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	3,1500	21	66,15

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15717 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,0525	10.391	545,53
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,0179	49.602	887,88
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	0,3840	5.800	2227,2
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0236	460.178	10860,2
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,0375	156.593	5872,25
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,2500	1.182	295,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0057	143.664	818,88
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1000	270.523	27052,34
		Total 15717 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**55131,66**
	15786 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.635	4635,3
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.		0,0420	91.637	3848,75
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,3000	14.567	4370
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 15786 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE				**92564,36**
	15803 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	395	395,02
		Material.105577.REJILLA PEATONAL DE 29X50X5 (SUM+ TRANSPORTE)	**UN**		26.769	26769
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0400	197.508	7900,3
		Total 15803 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**35064,32**
	16008 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA **(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir** **Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas** **Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.** **En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.** **Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.** **En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar** **2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje** **Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.** **Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.** **La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.** **En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	184	183,92
		Material.105757.Geotextil T-2400	**M2**	1,3970	6.257	8741,03
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0170	197.508	3357,63
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0023	143.664	330,43

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16008 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA				
		(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFimprimir				
		Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas				
		Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.				
		En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.				
		Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.				
		En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar				
		2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje				
		Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.				
		Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.				**12613,01**
		La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.				
		En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.				
		El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.				
		Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.				
		A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.				
		Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.				
		Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.				
		En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.				
		2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural				
		Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 4				
	16056 incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque Bordillo Prefabricado A-80 en Concreto h= 0.35 b=0,19 Incluye Excavación, subbase granular IDRD, Concreto Pobre, Mortero de pega, Atraque en subbase granular IDRD y Retiro de material producto de la excavación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.044	2043,69
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, trasportes internos y mano de obra.				
		concreto pobre de 3cm; Subbase Granular de 20cm. S/Ing. Diego Narvaez en Obra debe colocarse el bordillo antes de conformarse toda la estructura granular.				
		Se debe prever el atraque en material granular, en esta analisis se considera 30 cm de ancho por la altura del bordillo. Como el atraque es difícil de compactar a maquina por su ancho, se debera realizar una mezcla de recebo y 3% cemento en volumen para despues compactar manualmente.				
		Material.100614.Neopreno a=5cm e=2cm Dureza 65 Shore	**ML**	2,1000	0	0
		Material.100709.Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	**KG**	0,5610	91.308	51223,79
		Material.102964.TORNILLO 1/4 X 4" (incluye arandela y tuerca seg)	**UN**	8,4000	1.663	13969,2
		Material.104211.BORDILLO PREFABRICADO B-30 (H=0.30M;A=0.10M:L=1.0M		1,0400	16.965	17643,6
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,2200	92.652	20383,43
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0009	491.084	441,98
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0800	270.523	21641,87
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	**M3**	0,1450	108.554	15740,29
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,2500	275.250	68812,38
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) ArelavRio+Grav.	**M3**	0,0062	387.965	2405,39
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 16056 incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque Bordillo Prefabricado A-80 en Concreto h= 0.35 b=0,19 Incluye Excavación, subbase granular IDRD, Concreto Pobre, Mortero de pega, Atraque en subbase granular IDRD y Retiro de material producto de la excavación.				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, trasportes internos y mano de obra.				**218305,88**
		concreto pobre de 3cm; Subbase Granular de 20cm. S/Ing. Diego Narvaez en Obra debe colocarse el bordillo antes de conformarse toda la estructura granular.				
		Se debe prever el atraque en material granular, en esta analisis se considera 30 cm de ancho por la altura del bordillo. Como el atraque es difícil de compactar a maquina por su ancho, se debera realizar una mezcla de recebo y 3% cemento en volumen para despues compactar manualmente.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.911	3911,33
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,2100	6.521	1369,41
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	3,1500	4.701	14808,15
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,4000	4.701	11282,4
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	**LB**	1,0000	5.254	5254
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	**GLN**	0,2625	25.989	6822,12
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	**ML**	4,0000	7.255	29020
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	**M3**	0,0189	440.384	8323,26
	16057 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"		0,0860	500.121	43010,41
		Material.002935.PLASTOCRETE 169 HE	**KG**	2,0400	7.866	16046,64
		Material.100953.VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	**UN**	5,0000	5.683	28415
		Material.101186.Rejilla sumidero (0.46X1X0.4) Peat. Maderplast **		1,0000	0	0
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN		0,1660	90.511	15024,89
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4200	92.652	38913,81

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2600	201.036	52269,41
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	91.327	14521,06
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 16057 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**295344,19**
	16058 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	465	465,11
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0637	146.032	9302,22
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0105	256.362	2691,8
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3		4.164	43,72
		Total 16058 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**12502,85**
	16061 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros **Sistemas SUDS.** **PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA GEOCELDA** **Incluye** **excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales.** **Condiciones geometricas** **altura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)** **altura geocelda 12 cm** **queda 1 cm sobre la geocelda para proteccion del material.** **Descripción** **Una vez realizada la excavacion y llegndo a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).** **Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm.** **Sobre esta tela se extendará la geocelda, siguiendo los procedimientos y recomendaciones del fabricante del material.** **Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del materal de la primera capa.** **Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.** **Tolerancias para aceptación.** **El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.** **No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.** **No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.** **Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.** **Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.**	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,1690	59.330	10026,77
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	888	888,2
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0500	4.074	4277,7
		Material.100347.Arena del Guamo **	M3	0,1326	0	0
		Material.105087.GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	M2	1,0500	35.962	37760,1
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia		1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0083	143.664	1192,41
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	270.523	16231,41

Total 16061 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye transporte de escombros

Sistemas SUDS.

PARQUEADERO EN GRAVILLA SUELTA CON ESTRUCTURA GEOCELDA

Incluye
excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=6cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=7cm),geotextil NT-1800 de pavco o similar; y compactación mecánica. Altura de gravilla=13cm. confinamiento con geocelda h=12cm. Cargue y retiro de escombros, Suministro e instalacion de materiales.

Condiciones geometricas

altura de la estructura13 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)
altura geocelda 12 cm
queda 1 cm sobre la geocelda para proteccion del material.

Descripción

Una vez realizada la excavacion y llegndo a la subrasante, se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis). **71558,2**

Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que debe alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, Los traslapos del geotextil serán de 25 cm.

Sobre esta tela se extendará la geocelda, siguiendo los procedimientos y recomendaciones del fabricante del material.

Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=1/2" y la segunda de 7 cm en gravilla de d=3/4". (la capa en contacto con las llantas sera la más gruesa) este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la segunda capa con parte del materal de la primera capa.
Este ultimo material deberá ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.

Tolerancias para aceptación.

El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.
No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.
No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.
Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.
Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.

Forma de medida y pago

La actividad se pagara por metro cuadrado (m2)

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16062 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra CarcamoT-2 3000 psi+RejillaFibrit (canal) (incluye suministro e instalación materiales, acero de refuerzo, herramientas, formaletas, equipos y mano de obra)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	763	763,01
	Excavación: 0.70 x 0.58x1.00 = 0.0406 m3					
	DOSIFICACION **Sika-Aer D se dosifica del 0,1% al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. Aplicado como impermeabilizante.**					
	420 kg cemento/M3 (concreto 3000PSI)					
	TABLA BURRA 4 ML/3 usos	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2625	6.521	1711,76
	ALAMBRE .0256kg/Kghierro	Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,4255	4.701	11402,28
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,4095	25.989	10642,5
	VOLQUETA: Transporte de materiales para la ejecución de la actividad. Calculado por volumen consumidos por cada material.	Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0000	7.255	29020
	VALE ESCOMBRERA: Incluido en análisis de excavación.	Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3800	5.800	13804
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1414	5.622	794,95
		Material.100952.ANGULO 3/16" x 1 1/2"	ML	2,0600	14.381	29624,86
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,1655	4.701	5479,02
		Material.101146.Rejilla plástica antivandálica (29X100X3.8 cm) Peatonal	UN	1,0000	215.985	215985
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1320	90.511	11947,5
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4026	92.652	37301,67
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**		0,1110	91.327	10137,34
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Sub-análisis.13448.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.Impermeabilizado	M3	0,0589	523.269	30820,53
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.		0,0277	387.965	10746,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2560	256.362	65628,67
	Total 16062 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra CarcamoT-2 3000 psi+RejillaFibrit (canal) (incluye suministro e instalación materiales, acero de refuerzo, herramientas, formaletas, equipos y mano de obra)					**541538,91**
	Excavación: 0.70 x 0.58x1.00 = 0.0406 m3					
	DOSIFICACION **Sika-Aer D se dosifica del 0,1% al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. Aplicado como impermeabilizante.**					
	420 kg cemento/M3 (concreto 3000PSI)					
	TABLA BURRA 4 ML/3 usos					
	ALAMBRE .0256kg/Kghierro					
	VOLQUETA: Transporte de materiales para la ejecución de la actividad. Calculado por volumen consumidos por cada material. **VALE ESCOMBRERA: Incluido en análisis de excavación.**					
	16160 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA					
	(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir					
	Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas					
	Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.					
	En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.					
	Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	184	183,92
	En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar					
	2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje					
	Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.					
	Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.					
	La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.	Material.100376.Geotextil NT 2500 **	M2	1,3970	4.293	5997,32
	En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ninguno momento geotextiles termo fundido.	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0170	197.508	3357,63
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	143.664	330,43

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16160 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA				
		(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir				
		Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas				
		Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.				
		En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.				
		Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.				
		En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar				
		2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje				
		Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.				
		Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.				**9869,3**
		La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.				
		En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.				
		El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.				
		Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.				
		A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.				
		Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.				
		Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.				
		En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.				
		2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural				
		Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 4				
16162 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.027	2026,98
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.000974.RODADURA ASFALTICA COMPACTA MDC2	**M3**	1,0500	600.000	630000
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	12,0000	1.182	14179,32
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0070	270.523	1893,66
		Total 16162 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**663727,94**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
16245 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5460	59.330	32394,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.309	2309,27
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,3970	5.800	8102,6
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Material.105875.ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPA GRIS (10X20X6CM)Obra	**UN**	51,5000	831	42796,5
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 16245 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**183027,23**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
16246 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5460	59.330	32394,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.309	2309,27
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,3970	5.800	8102,6
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2240	3.510	4296,24
		Material.105876.AdoquínPeat,conc,bicapa,colorocre/terra(10x20x6)ob	**UN**	51,5000	870	44805
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 16246 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**185035,73**
16250 Reforzada con malla electrosoldada 5.5 mm cada 15 en ambas direcciones		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,7000	511	357,7
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.916	2915,89
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,5300	10.391	15898,23
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,5967	7.391	4410,22
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0200	483.973	493652,46
		Sub-análisis.11787.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	**JRN**	0,3500	416.555	145794,32

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16250 Reforzada con malla electrosoldada 5.5 mm cada 15 en ambas direcciones				**664353,14**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
	16442 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.398	2397,64
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0001	156.180	15,62
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	**KG**	0,6510	3.399	2212,75
		Material.105875.ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPA GRIS (10X20X6CM)Obra	**UN**	51,5000	831	42796,5
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0600	322.857	19371,43
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0800	143.664	11493,09
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 16442 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**117148,3**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
	16443 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.398	2397,64
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0001	156.180	15,62
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	**KG**	0,6510	3.399	2212,75
		Material.105876.AdoquínPeat,conc,bicapa,colorocre/terra(10x20x6)ob	**UN**	51,5000	870	44805
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0600	322.857	19371,43
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0800	143.664	11493,09
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 16443 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**119156,8**
	16634 Usando repav incluy demarcación	Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	**DD**	0,0040	407.314	1629,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	438	437,57
		Equipo.104666.VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	**DD**	0,0056	149.155	835,27
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0625	726.465	45404,06
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Material.103979.ALQUILER DE FINISHER	**DD**	0,0120	159.827	1917,92
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0400	14.567	582,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0415	197.508	8196,56
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0315	256.362	8075,4
		Total 16634 Usando repav incluy demarcación				**71469,82**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0100	32.732	327,32
	16635 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SE CONSIDERA ELO 60 % DEL M2 COMO NUEVO ADOQUÍN	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	797	797,2
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,6250	21	55,13
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0016	682.070	1091,31
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0300	322.857	9685,71
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1300	197.508	25675,98
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0075	256.362	1922,72
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0450	4.164	187,38
		Total 16635 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SE CONSIDERA ELO 60 % DEL M2 COMO NUEVO ADOQUÍN				**39742,75**
	16636 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	444	444,39
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	4,2000	21	88,2
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0210	470.302	9876,34
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0450	197.508	8887,84
		Total 16636 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**19296,77**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
	16793 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.614	2613,62
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.105875.ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPA GRIS (10X20X6CM)Obra		51,5000	831	42796,5
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0900	460.178	41416,01
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)		0,0600	322.857	19371,43
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0800	143.664	11493,09
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1280	270.523	34627
		Total 16793 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.				**156551,92**
	16794 incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	925	924,63
		Material.100478.Sardinel bajo A-B5 (20*35*80)**	**UN**	1,2500	31.439	39298,75
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	**M3**	0,0100	445.196	4451,96
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1000	92.652	9265,19
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1200	197.508	23700,9
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0090	256.362	2307,26
		Total 16794 incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque				**83540,28**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16808 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	730	730,16
		Material.000085.Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	**M3**	1,0200	172.291	175736,82
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,1000	146.032	14603,18
		Total 16808 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**191070,16**
	16809 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir 0.60 gl/m2 = 2.2740 LT/m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	80	80,32
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	2,3195	3.510	8141,45
		Material.105539.EQUIPO FUMIGADOR MANUAL DE ESPALDA – TANQUE 20 LTS	**UN**	0,0001	266.966	26,7
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0110	146.032	1606,35
		Total 16809 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir 0.60 gl/m2 = 2.2740 LT/m2				**9854,82**
	16842 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA **(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir** **Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas** **Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.** **En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.** **Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.** **En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar** **2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje** **Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.** **Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.** **La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.** **En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	99	98,5
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,1700	4.349	5088,33
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	33	32,83
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0150	197.508	2962,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0023	143.664	330,43
		Total 16842 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA				**8512,7**

(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir

Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas

Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.

En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.

Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.

En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar

2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje

Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.

Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.

La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.

En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.

El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.

Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.

A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.

Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.

Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.

En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.

2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural

Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 4

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16855 LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE AGUA Y AREAS TECNICAS - E: 0.30 M.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,3090	53.550	16546,95
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0700	511	35,77
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0150	44.144	662,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.025	1024,66
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7.391	665,19
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,7344	7.255	5328,07
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,3090	572.997	177056,07
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,0408	36.594	1493,04
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	342	341,55
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0050	14.567	72,83
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1-2 +PREST **	**JRN**	0,1260	270.523	34085,95
	Total 16855 LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE AGUA Y AREAS TECNICAS - E: 0.30 M.					

DESCRIPCIÓN TÉCNICA
(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir
El Contratista deberá tener en consideración:
Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio. **239452,79**
Equipos y herramientas.
Mano de obra.
(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir
Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.
Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:
Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.
Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.
El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.
Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16889 LOSA MACIZA DE PISO E: 0.30 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. FONDO FOSO ASCENSOR. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	774	774,11
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2040	10.391	2119,76
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7.391	665,19
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,3090	483.973	149547,66
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	0,1470	5.622	826,43
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,3000	14.567	4370
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0800	270.523	21641,87
	Total 16889 LOSA MACIZA DE PISO E: 0.30 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. FONDO FOSO ASCENSOR.					**181269,34**

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

	17107 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO DESCRIPCIÓN CONTRATO CENTRO DEP, RECREATIVO Y CULTURAL PARQEU EL TUNAL. **PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. CON ARENAS DE ROZO - ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O EQUIVALENTE COLOR GRIS CLARO. INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.824	1824,47
		Equipo.103355.ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	**DD**	0,0125	35.101	438,76
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2300	67.985	15636,55
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2100	10.391	2182,11
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0540	483.973	26134,54
		Material.100223.Sikafloor 3 Quartz top Neutro 30Kg **	**KG**	7,0000	2.116	14812
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	365	364,89
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0540	14.567	786,6

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	201.036	20103,62
	Total 17107 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO DESCRIPCIÓN CONTRATO CENTRO DEP, RECREATIVO Y CULTURAL PARQEU EL TUNAL.					
	PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. CON ARENAS DE ROZO - ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O EQUIVALENTE COLOR GRIS CLARO. INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL					**82283,54**
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017					
	17338 Usando repav incluy demarcacion DESCRIPCON TECNIA					
	(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir					
	Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas					
	Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.					
	En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.					
	Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	164	164,17
	En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar					
	2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje					
	Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.					
	Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.					
	La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.	Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,1700	4.349	5088,33
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	33	32,83
	En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0150	197.508	2962,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	143.664	330,43
	Total 17338 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TÉCNIA					
	(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir					
	Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas					
	Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.					
	En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.					
	Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo.					
	En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar					
	2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje					
	Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.					
	Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.					**8578,37**
	La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.					
	En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.					
	El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación.					
	Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m.					
	A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.					
	Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar.					
	Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor.					
	En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra.					
	2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural					
	Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 4					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17352 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO ER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	729	728,73
	PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. ACABADO CON LLANA DE MADERA. INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL.	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0540	483.973	26134,54
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	146	145,75
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0540	14.567	786,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0700	197.508	13825,53
	Total 17352 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO ER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**41621,15**
	PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. ACABADO CON LLANA DE MADERA. INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL.					
	17356 incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque BORDILLO PREFABRICADO FICHA A-80 DE LA CARTILLA DE ANDENES DEL IDU. INCLUYE EXCAVACION Y MORTERO DE BASE Y JUNTAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	676	675,59
	Bordillo Prefabricado A-80 en Concreto h= 0.35 b=0,19 Incluye Excavación, subbase granular IDRD, Concreto Pobre, Mortero de pega y Retiro de material producto de la excavación.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, trasportes internos y mano de obra.					
	concreto pobre de 3cm; Subbase Granular de 20cm. S/Ing. Diego Narvaez en Obra debe colocarse el bordillo antes de conformarse toda la estructura granular.					
	Se debe prever el atraque en material granular, en esta analisis se considera 30 cm de ancho por la altura del bordillo. Como el atraque es difícil de compactar a maquina por su ancho, se debera realizar una mezcla de recebo y 3% cemento en volumen para despues compactar manualmente.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,0042	588	2,47
		Material.100484.Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp	**UN**	1,2500	25.214	31517,51
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	225	225,2
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,0700	92.652	6485,64
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)		0,0009	491.084	441,98
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0900	197.508	17775,68
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	**M3**	0,0400	108.554	4342,15
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0062	387.965	2405,39
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
	Total 17356 incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque BORDILLO PREFABRICADO FICHA A-80 DE LA CARTILLA DE ANDENES DEL IDU. INCLUYE EXCAVACION Y MORTERO DE BASE Y JUNTAS					
	Bordillo Prefabricado A-80 en Concreto h= 0.35 b=0,19 Incluye Excavación, subbase granular IDRD, Concreto Pobre, Mortero de pega y Retiro de material producto de la excavación.					**67871,87**
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, trasportes internos y mano de obra.					
	concreto pobre de 3cm; Subbase Granular de 20cm. S/Ing. Diego Narvaez en Obra debe colocarse el bordillo antes de conformarse toda la estructura granular.					
	Se debe prever el atraque en material granular, en esta analisis se considera 30 cm de ancho por la altura del bordillo. Como el atraque es difícil de compactar a maquina por su ancho, se debera realizar una mezcla de recebo y 3% cemento en volumen para despues compactar manualmente.					
	17849 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO DESCRIPCIÓN CONTRATO CENTRO DEPORTIVO RECREATIVO Y CULTURAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.824	1824,47
	PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. CON PIGMENTO OCRE - ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O EQUIVALENTE COLOR NEUTRO. INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y	Equipo.103355.ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	**DD**	0,0125	35.101	438,76
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2300	67.985	15636,55
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2100	10.391	2182,11
		Material.100223.Sikafloor 3 Quartz top Neutro 30Kg **		7,0000	2.116	14812
		Material.100722.CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GC ***	**M3**	0,0540	742.768	40109,47
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	365	364,89
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0540	14.567	786,6
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17849 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO DESCRIPCIÓN CONTRATO CENTRO DEPORTIVO RECREATIVO Y CULTURAL					
	PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. CON PIGMENTO OCRE - ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O EQUIVALENTE COLOR NEUTRO. INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL					**96258,47**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y**					
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,3090	53.550	16546,95
17931 LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA MUROS PISCINA - E: 0.30 M. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTE **CONTRATO CONSULTORIA CDRC 1TUNAL**		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0150	44.144	662,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.025	1024,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0520	4.487	233,32
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		0,6375	22.186	14143,58
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7.391	665,19
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,7344	7.255	5328,07
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,3090	572.997	177056,07
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	**UN**	0,0490	66.094	3238,61
		Material.100359.SikaRod 16 mm 5/8" (toxement sellasil soporte) **	**ML**	0,1519	2.829	429,73
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,0408	36.594	1493,04
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar		0,3000	44.504	13351,2
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	342	341,55
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0050	14.567	72,83
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1260	270.523	34085,95
	Total 17931 LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA MUROS PISCINA - E: 0.30 M. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTE					**270813,46**
	CONTRATO CONSULTORIA CDRC 1TUNAL					
18033 LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE AGUA Y AREAS TECNICAS - E: 0.30 M. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,4120	53.550	22062,6
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0700	511	35,77
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0150	44.144	662,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.025	1024,66
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7.391	665,19
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,7344	7.255	5328,07
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,4120	572.997	236074,76
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,0408	36.594	1493,04
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	342	341,55
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0050	14.567	72,83
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1260	270.523	34085,95

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18033 LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE AGUA Y AREAS TECNICAS - E: 0.30 M.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**303987,13**
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.**					
18120 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **PISO EN REJILLA METALICA TIPO T DE TAESMET O EQUIVALENTE. PROTANTE EN PLATINA 1"x1/8" CADA 30 MM. AMARRES EN VARILLA. SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO EN CALIENTE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.075	1074,9
	Material.103041.GRAPA DE FIJACIÓN TIPO CLIP	**UN**	2,0000	5.528	11055,1
	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	215	214,98
	Material.107328.Rejilla industrial transitable tipoA Taesmet CDRC	**M2**	1,0200	186.830	190566,6
	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18120 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **PISO EN REJILLA METALICA TIPO T DE TAESMET O EQUIVALENTE. PROTANTE EN PLATINA 1"x1/8" CADA 30 MM. AMARRES EN VARILLA. SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO EN CALIENTE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.**					**224451,84**
18122 LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE EQUILIBRIO - E: 0.25 M. **VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,2575	53.550	13789,13
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0150	44.144	662,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.025	1024,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0515	4.487	231,08

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		0,5325	22.186	11814,05
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	7.391	665,19
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,7560	7.255	5484,78
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,2575	572.997	147546,73
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0420	36.594	1536,95
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	342	341,55
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0050	14.567	72,83
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1260	270.523	34085,95
	Total 18122 LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE EQUILIBRIO - E: 0.25 M.					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.**					**219395,61**
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.**					
18128 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	42.876	1715,04
PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.223	2222,88
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0122	45.849	559,36
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045		0,0095	554.816	5270,75
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	17.271	863,55
		Material.104141.LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,2205	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	445	444,58
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0153	14.567	222,87
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.			471.592	7215,36
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	218.512	43702,31
	Total 18128 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**62216,7**
	PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.					
18135 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	42.876	1715,04
DESCANSOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.311	2310,98
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0661	45.849	3030,62
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045		0,0514	554.816	28517,54
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	17.271	863,55
		Material.104141.LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	1,1900	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	462	462,2
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0510	14.567	742,9
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.			471.592	24051,19
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	218.512	43702,31
	Total 18135 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**105396,33**
	DESCANSOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	1.566	6264
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,4120	53.550	22062,6
18137 LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA MUROS PISCINA - E: 0.30 M. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTE		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.219	1219,44

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	DE SIKA O EQUIVALENTE	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	4.487	314,09
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
	CONTRATO CONSULTORIA CDRC 1TUNAL	Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		0,8500	22.186	18858,1
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,4120	572.997	236074,76
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0408	36.594	1493,04
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar		0,4000	44.504	17801,6
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	406	406,48
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0050	14.567	72,83
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	270.523	40578,51
	Total 18137 LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA MUROS PISCINA - E: 0.30 M. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTE					**357823,89**
	CONTRATO CONSULTORIA CDRC 1TUNAL					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	1.566	6264
	18140 LOSA AEREA MACIZA EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA FONDO CARCAMOS PERIMETRALES DE PISCINA E: 0.10 M.	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1030	53.550	5515,65
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.305	1304,86
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	4.487	314,09
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		0,2125	22.186	4714,53
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1030	572.997	59018,69
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0408	36.594	1493,04
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar		0,1000	44.504	4450,4
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	435	434,95
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1030	14.567	1500,37
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1555	270.523	42066,39
	Total 18140 LOSA AEREA MACIZA EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA FONDO CARCAMOS PERIMETRALES DE PISCINA E: 0.10 M.					**139755,41**
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC					
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	18153 LOSA MACIZA DE PISO E: 0.25 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. FONDO FOSO ASCENSOR. IN CLUYE INCORPORADOR DE AIRE					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC					
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.					
	Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	697	697,31
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2040	10.391	2119,76
	Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.	Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		0,5313	22.186	11787,42
	Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.	Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	1,8000	7.391	13303,82
	Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2575	483.973	124623,05
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1470	5.622	826,43
	Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente	Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar		0,2500	44.504	11126
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3		14.567	3641,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0731	270.523	19775,26

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18153 LOSA MACIZA DE PISO E: 0.25 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. FONDO FOSO ASCENSOR. IN CLUYE INCORPORADOR DE AIRE					
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.**				**189225,04**
		Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.**				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	78	78,42
	18656 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.100485.Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1575	159.974	25195,91
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	39	39,21
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1545	14.567	2250,55
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0090	197.508	1777,57
		Total 18656 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**29341,66**
	18657 Usando repav incluy demarcacion DESCRIPCION TECNIA **(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir** **Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas** **Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos.** **En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m.**					
	Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo. **En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar** **2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje** **Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración.** **Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.** **La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje.** **En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	110	110,35
		Material.105757.Geotextil T-2400	**M2**	1,1700	6.257	7320,69
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	37	36,78
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0170	197.508	3357,63
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0023	143.664	330,43

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18657 Usando repav incluy demarcación DESCRIPCON TECNIA					
	(cap14) 2.17 GEOTEXTIL Y GEOSINTETICOS PDFImprimir Se refiere esta especificación al suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales pueden ser utilizados como refuerzo de subrasante, separación de ésta de la estructura de pavimento impidiendo la contaminación de los agregados seleccionados, como material de filtro y en sistemas de drenaje de aguas subsuperficiales. También se utiliza en la estabilización bajo revestimientos con piedra, prefabricados de concreto y gaviones y para reforzar muros de contención permitiendo la construcción de taludes con pendientes más inclinadas Dependiendo del tipo de estructura para la que se vaya a utilizar se empleará geotextiles tejidos o no tejidos. En la instalación del geotextil se deberá tener en cuenta que este no quede con arrugas y no se deberá templar. El Contratista deberá garantizar las supervivencias del geotextil no descargando rellenos sobre este, a altura mayores de 1.0 m. Todo geotextil en los sitios de traslapo deberá garantizar 25 cm como mínimo. En todos los casos se suministrará el geotextil especificado en los planos y el Interventor dará el visto bueno por escrito de la tela que se vaya a instalar 2.17.1 Geotextil no tejido para drenaje Con el fin de crear un separador permanente (filtro), reteniendo el suelo fino y evitando la colmatación de la estructura drenante. Así mismo permite la salida de agua en el plano del geotextil evitando el desarrollo de la presión de poros en la masa del suelo en consideración. Los geotextiles deberán tener la capacidad de dejar pasar agua pero no partículas de suelo a través de él. Deberán cumplir las características exigidaspara los geotextiles utilizados en filtros y drenajes. El geotextil se colocará entre el terreno y la subbase granular.					11155,88
		La Interventoría aprobará el tipo de geotextil que se deba utilizar, la forma de colocación y los ensayos a que debe someterse; estos ensayos mínimo debe cumplir con los parámetros señalados en la tabla Nº 14.2.25 Especificaciones de los materiales del geotextil y en la tabla Nº14.2.26 Geotextiles para drenaje. En todos los casos solo se aceptará geotextiles punzonados por agujas, no se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido. El geotextil deberá cubrir totalmente el perímetro de la subbase granular, acomodándolo lo más ajustado posible a la parte inferior y paredes laterales de la excavación. Las franjas sucesivas de geotextil de traslaparán longitudinalmente 0.20 m. A continuación se procederá con la colocación de la subbase granular por capas, cuidando que no se produzcan daños en el geotextil ni en las paredes de la excavación. No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados. Cuando se utilicen geotextiles no tejidos, para garantizar la calidad del material suministrado, se seguirán los lineamientos de la Norma INVIAS 464-07 donde se especifican las propiedades mecánicas que debe cumplir en lo referente a elongación, resistencia a la tensión Grab, retención asfáltica, masa por unidad de área y punto de fusión. En la tabla 464-1 de la Norma mencionada se relacionan los valores mínimos promedio por rollo a cumplir y los ensayos que se deben realizar. Se deberá entregar por parte del Contratista una certificación del fabricante por cada lote de rollos que llegue a la obra, lo cual no evitará en ningún caso la ejecución de ensayos de comprobación por parte del Interventor. En la norma mencionada se establecen también los requisitos de transporte, manipulación y colocación del material para asegurar la buena conservación del mismo desde su momento de llegada a la obra. 2.17.2 Geotextil tejido para refuerzo estructural Todas las estructura de los senderos vehiculares, peatonales y canchas tendrán instalado dentro de su estructura entre la subrasarte y el relleno en recebo, un geotextil tejido con traslapos mínimos de 20 cm si este no se especifica en los planos; este será el tipo geotextil a utilizar para estabilización y obedecerá los requerimientos mínimos descritos en la tabla Nº 1 y Nº 4					
	18725 DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	511	35,77
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0030	44.144	132,43
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	658	657,84
		Material.000330.POLISEC PAVCO	M2	1,1550	750	866,25
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0224	4.487	100,51
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1236	483.973	59819,06
		Material.102914.TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	0,5100	1.923	980,73
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	219	219,28
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	197.508	20540,78

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18725 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**86949,87**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
18761 tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 **AdoquínCuarto26cobrizo cocoa 26x6x6 Santafe**		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	**M3**	0,5900	59.330	35004,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.323	2322,82
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0020	682.070	1364,14
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0400	91.637	3665,48
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,4000	4.349	6088,6
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,2200	3.510	4282,2
		Material.105086.ADOQUIN Nat.Cuarteron 25X6X6 (VEHICULAR LIVIANO)	**M2**	1,0500	32.142	33749,1
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	465	464,56
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0040	322.857	1291,43
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1300	270.523	35168,04
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Total 18761 tabl 5.3-3 base arena*sellado arena-cement*geo VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 **AdoquínCuarto26cobrizo cocoa 26x6x6 Santafe**				**178005,7**
18762 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq Bordillo en L de 68 x 80 cm fundido en sitio concreto 3000 PSI		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	14,7000	511	7511,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.166	3166,08
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2000	6.521	1304,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2900	4.487	1301,23
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,1030	10.391	1070,27
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1890	483.973	91470,9
		Material.101276.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**ML**	15,7075	7.333	115182,94
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	633	633,22
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2500	197.508	49376,88
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Total 18762 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq Bordillo en L de 68 x 80 cm fundido en sitio concreto 3000 PSI				**285383,78**
18763 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0040	840.814	3363,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.125	4124,92
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0105	48.584	510,13
		Material.001052.PINTURA TRAFICO AMARILLO INTEMPERIE			85.021	892,72
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0750	726.465	54484,88
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,5240	5.800	8839,2
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	412	412,49
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,4000	120.281	48112,3
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0650	270.523	17584,02
		Sub-análisis.18675.Excavac Mecanic+retiro(250m3/dia)V-15m3-BlandoCDRC	**M3**	0,8840	42.384	37467,77
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0400	256.362	10254,48
		Total 18763 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**231557,37**
18764 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO PisoConcreto alisado 3000 psi con adoquin 10 cm verde		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0200	32.732	654,64
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0020	44.144	88,29
		Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)		0,0400	72.622	2904,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.829	1828,6
		Equipo.103355.ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	**DD**	0,1000	35.101	3510,1
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682.070	682,07
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0618	483.973	29909,53
		Material.009423.MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	**UN**	0,0735	101.793	7481,79
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0400	156.180	6247,2
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,1545	55.657	8599,01
		Material.104468.ADOQUIN CEMENT PEAT. AMAR-MARRON-SALMON(6X10X20CM	**M2**	1,0000	41.323	41323
		Material.104820.SIKAGUARD DECOR TRANSPARENTE 18 Kg	**KG**	0,2652	41.212	10929,42
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	366	365,72

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	197.508	27651,05
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3125	120.281	37587,73
		Total 18764 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO PisoConcreto alisado 3000 psi con adoquin 10 cm verde				**181219,7**
	19154 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.043	1042,64
	Nivelación Pisos en Concreto 4000PSI	Equipo.103355.ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,0125	35.101	438,76
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2100	10.391	2182,11
		Material.100223.Sikafloor 3 Quartz top Neutro 30Kg **		7,0000	2.116	14812
		Material.100663.CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	M3	0,0525	508.334	26687,54
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	209	208,53
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0540	14.567	786,6
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 19154 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**66261,8**
		Nivelación Pisos en Concreto 4000PSI				
		Total 05 Pisos				**364895322,5**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1000	49.488	4948,8
	10080 cantidades mayores a 1000 m3	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	785	785,48
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	25,0000	21	525
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	M3	1,3000	10.340	13442,01
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0610	292.064	17815,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2158	256.362	55322,92
		Total 10080 cantidades mayores a 1000 m3				**101459,91**
	10138 cantidades mayores a 1000 m3	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0135	44.372	599,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.480	2479,84
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.12183.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 0:2 + PREST.**		0,1682	148.427	24965,36
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	143.664	5028,23
		Total 10138 cantidades mayores a 1000 m3				**52823,2**
	10332 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0263	44.372	1166,98
		Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0105	163.756	1719,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	814	814,24
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,8800	94.838	83457,44
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	52,5000	588	30870
		Material.101809.BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	0,2500	51.742	12935,5
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0694	270.523	18774,33
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2125	256.362	54476,93
		Total 10332 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**212834,68**
	10364 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0473	44.372	2098,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.772	1772,15
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,8960	94.838	84974,85
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte		0,2500	10.340	2585
		Sub-análisis.11787.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0650	416.555	27076,09
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	256.362	43581,54
		Total 10364 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**170708,25**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10374 LLENO COMPACTADO EN RECEBO SUB-BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.					
	CARACTERISTICAS DEL MATERIAL **Base granular IDRD, para infraestructura de parques.**					
	Suministro, transporte, instalación y compactacion de bases. **Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.**					
	Granulometria **Tamiz No.Abertura (mm)Base granular idrd % que pasa** **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 100,00** **1" 25,00 70,00 100,00** **3/4" 19,00 60,00 90,00** **1/2" 12,50 51,00 81,00** **3/8" 9,50 45,00 75,00** **4 4,75 30,00 60,00** **10 2,00 20,00 45,00** **40 0,43 10,00 30,00** **200 0,08 5,00 15,00**	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0263	44.372	1166,98
	Proctor modificado **I.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera**					
	Granulometría **I.N.V.E-213** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.**					
	Límite líquido **I.N.V.E-125** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Menor al 30%**	Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0240	163.756	3930,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	714	713,77
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	78,7500	21	1653,75
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	1,3000	23.591	30668,3
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0781	197.508	15425,34
	Indice de plasticidad **I.N.V.E-126** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado**	Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	**HR**	0,0252	80.355	2024,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2210	256.362	56656
		Total 10374 LLENO COMPACTADO EN RECEBO SUB-BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.				
		CARACTERISTICAS DEL MATERIAL **Base granular IDRD, para infraestructura de parques.**				
		Suministro, transporte, instalación y compactacion de bases. **Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.**				
		Granulometria **Tamiz No.Abertura (mm)Base granular idrd % que pasa** **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 100,00** **1" 25,00 70,00 100,00** **3/4" 19,00 60,00 90,00** **1/2" 12,50 51,00 81,00** **3/8" 9,50 45,00 75,00** **4 4,75 30,00 60,00** **10 2,00 20,00 45,00** **40 0,43 10,00 30,00** **200 0,08 5,00 15,00**				**120859,05**
		Proctor modificado **I.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera**				
		Granulometría **I.N.V.E-213** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.**				
		Límite líquido **I.N.V.E-125** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Menor al 30%**				
	10550 cantidades mayores a 1000 m3	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	875	875,1
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	1,3125	102.498	134528,63
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0500	14.567	15295
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,1000	146.032	14603,18
		Total 10550 cantidades mayores a 1000 m3				**165301,91**
	10697 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0179	44.372	794,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	439	439,01
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	1,0500	94.838	99579,9
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,0460	416.555	19161,54
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1700	256.362	43581,54
		Total 10697 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**166429,52**
	10723 LLENO COMPACTADO EN RECEBO BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	298	298,34
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	1,0500	65.619	68900,17
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0490	146.032	7155,56

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3500	256.362	89726,7
		Total 10723 LLENO COMPACTADO EN RECEBO BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.				**168954,04**
	10724 CARACTERISTICAS DEL MATERIAL **Base granular IDRD, para infraestructura de parques.** **Suministro, transporte, instalación y compactacion de bases.** **Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.** **Granulometria** **Tamiz No.Abertura (mm)Base granular idrd % que pasa** **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 100,00** **1" 25,00 70,00 100,00** **3/4" 19,00 60,00 90,00** **1/2" 12,50 51,00 81,00** **3/8" 9,50 45,00 75,00** **4 4,75 30,00 60,00** **10 2,00 20,00 45,00** **40 0,43 10,00 30,00** **200 0,08 5,00 15,00** **Proctor modificado** **I.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera** **Granulometría** **I.N.V.E-213** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.** **Límite líquido** **I.N.V.E-125** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Menor al 30%** **Indice de plasticidad** **I.N.V.E-126** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **La fracción del material que pasa el tamiz Nº 40 debe tener un IP menor al 4%Se debe pedir certificación del proveedor.**	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0380	44.372	1686,14
		Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0240	163.756	3930,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.191	1190,88
		Material.101809.BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,3000	51.742	67264,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	197.508	21725,83
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0247	80.355	1984,77
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2210	256.362	56656
		Total 10724 CARACTERISTICAS DEL MATERIAL **Base granular IDRD, para infraestructura de parques.** **Suministro, transporte, instalación y compactacion de bases.** **Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.** **Granulometria** **Tamiz No.Abertura (mm)Base granular idrd % que pasa** **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 100,00** **1" 25,00 70,00 100,00** **3/4" 19,00 60,00 90,00** **1/2" 12,50 51,00 81,00** **3/8" 9,50 45,00 75,00** **4 4,75 30,00 60,00** **10 2,00 20,00 45,00** **40 0,43 10,00 30,00** **200 0,08 5,00 15,00** **Proctor modificado** **I.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera** **Granulometría** **I.N.V.E-213** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.** **Límite líquido** **I.N.V.E-125** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Menor al 30%** **Indice de plasticidad** **I.N.V.E-126** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado**					**156593,31**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10732 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200 (cap14) 2.5 RAJÓN PDFImprimirEditar **2.5.1 Descripción** **Los materiales a emplear en la construcción de rellenos donde se utilice este material deberán proceder de fuentes autorizadas por la Interventoría y deberán ser fragmentos angulares de roca sana, compactas, resistentes y durables.** **Se usará preferiblemente areniscas duras, cuarzosas.** **El tamaño deberá ser superior a los (2/3) del espesor de la capa compactada y oscilara entre 4" y 10".** **El porcentaje en peso de partículas menores al tamiz de 1" será inferior al treinta por ciento. 30%.** **El porcentaje en peso de partículas que pasen por el tamiz n° 200 será inferior a 10%.** **La curva granulométrica se ajustará a la siguiente franja en el cual "D" es el tamaño máximo nominal del material.** **Tabla 14.2.12 Curva granulométrica de rajón. (ver manula de especificaciones generales del IDRD)** **Al ser sometido al ensayo de los Ángeles, gradación E, según norma de ensayo INV-E-219, el material no podrá presentar un desgaste mayor de 50 %.** **2.5.2 Normas Aplicables** **• INVIAS-681.2.2-07** **• Ensayos a Realizar** **• INV E-218, INV E-219, INV E-223**	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0263	44.372	1166,98
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	784	783,73
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,8800	94.838	83457,44
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,2500	23.591	5897,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.**	JRN	0,1216	146.032	17757,46
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2125	256.362	54476,93
		Total 10732 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200 (cap14) 2.5 RAJÓN PDFImprimirEditar				**172160,11**
	10736 LLENO COMPACTADO EN RECEBO BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,1313	49.488	6497,78
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	607	606,52
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	1,0500	65.619	68900,17
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD		143.664	8619,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1785	256.362	45760,62
		Total 10736 LLENO COMPACTADO EN RECEBO BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.				**142235,36**
	10737 sin suministro de tierra	Equipo.000388.MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0630	32.023	2017,45
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1700	77.098	13106,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.030	1029,64
		Material.001960.TELA POLIESTER ROLLO 100 M2 (30 gr/m2)	M2	0,3675	1.484	545,37
		Material.100608.Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	KG	10,2000	4.890	49878
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	197.508	12442,97
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.10276.Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,0000	65.431	0
		Sub-análisis.10723.Relleno en arena de rio suelta**		0,8050	168.954	136008
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1369	256.362	35095,96
		Total 10737 sin suministro de tierra				**264690,72**
	10758 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.000388.MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0630	32.023	2017,45
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1700	77.098	13106,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	925	925,06
		Material.001960.TELA POLIESTER ROLLO 100 M2 (30 gr/m2)	M2	0,3675	1.484	545,37
		Material.100608.Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	KG	10,2000	4.890	49878
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0630	197.508	12442,97
		Sub-análisis.10276.Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,3450	65.431	22573,83
		Sub-análisis.10723.Relleno en arena de rio suelta**		0,8050	168.954	136008
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Total 10758 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**246117,16**
	10902 10 cm de mezcla arena de rio y tierra	Equipo.000388.MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,1890	32.023	6052,35

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	geotextil NT-1800 **15 cm Relleno en gravilla** **perfirlado y compactacion de la rasante** **inclye excavación con retiro**	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,0510	77.098	3932
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	656	655,77
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	1,0500	4.074	4277,7
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1575	159.974	25195,91
		Sub-análisis. 10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,2500	92.652	23162,99
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0190	197.508	3752,64
		Sub-análisis.10276.Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	**M3**	0,0330	65.431	2159,24
		Sub-análisis.10723.Relleno en arena de rio suelta**		0,0770	168.954	13009,46
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0055	256.362	1409,99
		Total 10902 10 cm de mezcla arena de rio y tierra geotextil NT-1800 15 cm Relleno en gravilla perfirlado y compactacion de la rasante inclye excavación con retiro				**93409,48**
	10909 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0179	44.372	794,26
		Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0170	163.756	2783,85
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	251	251,01
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	1,1000	94.838	104321,8
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	32.858	32858,42
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1870	256.362	47939,69
		Total 10909 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**197568,85**
	10969 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.** **Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra** **Notas de calculo:** **recalce para una columnaga de 0.30x0.30m para termninar con una sección de 0.50x0.50m ; Area sección recalce=2.0m2 ; Longitud prara un M3 =6.25ml ; Repisa de 8x4x3m = 33.6ml /3 usos= 11.20ml/m3 ; Liston=0.60*6.25x4caras=15m2 / 5 usos= 3.0m2/m3 ; Puntilla 2"= 412 Unds/203 Uns-Lb=2.03 Lb/m3. ; parales= 6 Unds; Área total de recalce= 12.5 m2.**	Equipo.000388.MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	**DD**	0,0326	32.023	1043,95
		Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0263	44.372	1166,98
		Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0105	163.756	1719,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	109	109,29
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	73,5000	588	43218
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	82,5000	21	1732,5
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	**M3**	1,2500	10.340	12925,01
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0404	270.523	10929,15
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	**HR**	0,1575	80.355	12655,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1500	256.362	38454,3
		Total 10969 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.** **Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra** **Notas de calculo:** **recalce para una columnaga de 0.30x0.30m para termninar con una sección de 0.50x0.50m ; Area sección recalce=2.0m2 ; Longitud prara un M3 =6.25ml ; Repisa de 8x4x3m = 33.6ml /3 usos= 11.20ml/m3 ; Liston=0.60*6.25x4caras=15m2 / 5 usos= 3.0m2/m3 ; Puntilla 2"= 412 Unds/203 Uns-Lb=2.03 Lb/m3. ; parales= 6 Unds; Área total de recalce= 12.5 m2.**					**123954,53**
	11371 Incluye reparacion de los labios de la junta	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	28	27,6
		Material.101052.Saco Polip(Lona Blanca)(72gr.)(A=0.40m;L=0.76m).	**UN**		1.014	1014
		Material.101053.FIBRA PARA AMARRE (ROLLO DE 750m)		0,0005	0	0
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0063	146.032	920
		Total 11371 Incluye reparacion de los labios de la junta				**1961,6**
	11388 cantidades mayores a 1000 m3	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,1000	49.488	4948,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	764	764,29
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	73,0000	21	1533
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	1,3000	23.591	30668,3
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0684	270.523	18503,8
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2158	256.362	55322,92
		Total 11388 cantidades mayores a 1000 m3				**118924,29**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11463 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,1313	49.488	6497,78
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.051	1050,91
		Material.100609.ARENA PELDAR TIPO FLINT+Cargue+Transp.Zipaq**	**M3**	1,0500	218.549	229476,45
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1350	197.508	26663,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1785	256.362	45760,62
		Total 11463 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**318069,1**
	11756 mezcado al 4% en volumen	Equipo.000388.MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	**DD**	0,0326	32.023	1043,95
		Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)		0,0200	72.622	1452,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	803	802,87
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	73,5000	588	43218
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	82,5000	21	1732,5
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	1,2500	23.591	29488,75
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0680	270.523	18395,59
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2125	256.362	54476,93
		Total 11756 mezcado al 4% en volumen				**159230,85**
	11815 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.197	1196,71
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	1,0500	159.974	167972,7
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 11815 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**193230,07**
	12000 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Suministro, transporte e instalación de Rajon, incluye suministro de materiales, equipos, herramientas, trasiegos internos, mano de obra.** **(cap14) 2.5 RAJÓN PDFImprimir** **2.5.1 Descripción** **Los materiales a emplear en la construcción de rellenos donde se utilice este material deberán proceder de fuentes autorizadas por la Interventoría y deberán ser fragmentos angulares de roca sana, compactas, resistentes y durables.** **Se usará preferiblemente areniscas duras, cuarzosas.** **El tamaño deberá ser superior a los (2/3) del espesor de la capa compactada y oscilara entre 4" y 10".** **El porcentaje en peso de partículas menores al tamiz de 1" será inferior al treinta por ciento. 30%.** **El porcentaje en peso de partículas que pasen por el tamiz n° 200 será inferior a 10%.** **La curva granulométrica se ajustará a la siguiente franja en el cual "D" es el tamaño máximo nominal del material.** **Tabla 14.2.12 Curva granulométrica de rajón.** **Al ser sometido al ensayo de los Ángeles, gradación E, según norma de ensayo INV-E-219, el material no podrá presentar un desgaste mayor de 50 %.** **2.5.2 Normas Aplicables** **• INVIAS-681.2.2-07** **• Ensayos a Realizar** **• INV E-218, INV E-219, INV E-223**	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0250	44.372	1109,3
		Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0105	163.756	1719,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.126	1125,79
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,9540	94.838	90475,45
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte		0,1250	10.340	1292,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1140	197.508	22515,86
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0180	256.362	4614,52

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12000 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Suministro, transporte e instalación de Rajon, incluye suministro de materiales, equipos, herramientas, trasiegos internos, mano de obra.				
		(cap14) 2.5 RAJÓN PDFImprimir				
		2.5.1 Descripción				
		Los materiales a emplear en la construcción de rellenos donde se utilice este material deberán proceder de fuentes autorizadas por la Interventoría y deberán ser fragmentos angulares de roca sana, compactas, resistentes y durables.				
		Se usará preferiblemente areniscas duras, cuarzosas.				
		El tamaño deberá ser superior a los (2/3) del espesor de la capa compactada y oscilara entre 4" y 10".				
		El porcentaje en peso de partículas menores al tamiz de 1" será inferior al treinta por ciento. 30%.				**122852,86**
		El porcentaje en peso de partículas que pasen por el tamiz n° 200 será inferior a 10%.				
		La curva granulométrica se ajustará a la siguiente franja en el cual "D" es el tamaño máximo nominal del material.				
		Tabla 14.2.12 Curva granulométrica de rajón.				
		Al ser sometido al ensayo de los Ángeles, gradación E, según norma de ensayo INV-E-219, el material no podrá presentar un desgaste mayor de 50 %.				
		2.5.2 Normas Aplicables				
		• INVIAS-681.2.2-07 **• Ensayos a Realizar** **• INV E-218, INV E-219, INV E-223**				
	12089 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0263	44.372	1166,98
		Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0105	163.756	1719,44
		Equipo.101255.TRANSPORTE MOTONIVELADORA-C.BAJA (Con Escolta)	**VJ**	0,0002	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	797	796,72
		Material.101787.Piedra media Zonga(Rajon)Sum+Transp >15000M3**	**M3**	0,8400	0	0
		Material.101788.Recebo Afirmado Sum+Transp >15000 m3 **		0,2400	38.065	9135,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0921	197.508	18190,44
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Total 12089 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**39629**
	12391 sin suministro de tierra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.207	5206,94
		Material.100426.Triturado 1 1/2" (Suministro + Transporte)	**M3**	4,3260	125.153	541411,88
		Material.102466.ABONO ORGANICO	**KG**	15,0000	5.281	79215,15
		Material.102467.CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	**UN**	1,0000	25.092	25091,99
		Material.102468.OXICLORURO DE COBRE	**KG**	2,0000	0	0
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,2500	416.555	104138,8
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,7700	256.362	197398,74
		Total 12391 sin suministro de tierra				**952463,5**
	12439 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	633	633,26
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	1,0200	94.838	96734,76
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,1350	146.032	19714,29
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1870	256.362	47939,69
		Total 12439 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**166458,64**
	12440 Suministro y construcción del Sistema integral de protección contra rayos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	875	875,1
		Material.102527.Arena Fina Roja + transp.	**M3**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0500	14.567	15295
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,1000	146.032	14603,18
		Total 12440 Suministro y construcción del Sistema integral de protección contra rayos				**30773,28**
	12457 Arcos en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004 unos y otros en color verde oscuro ref:RAL 6005 . El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto.Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Base en concreto fundido de 3.000psi, dos secciones rectangulares de 0.20x0.40m ,L=1.95m.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	907	907,32
		Material.100609.ARENA PELDAR TIPO FLINT+Cargue+Transp.Zipaq**	**M3**	1,0200	218.549	222919,98
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,1670	146.032	24387,31
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0420	143.664	6033,87
05.1 Sub analisis pisos		**Total 12457 Arcos en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004 unos y otros en color verde oscuro ref:RAL 6005 . El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto.Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Base en concreto fundido de 3.000psi, dos secciones rectangulares de 0.20x0.40m ,L=1.95m.**					**254248,48**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12500 CARACTERISTICAS DEL MATERIAL Afirmados **Suministro, transporte, instalación y compactacion de afirmados.** **Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes intenos.** **Granulometria** **Tamiz No.Abertura (mm)Afirmado idrd % que pasa** **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 100,00** **1" 25,00 70,00 100,00** **3/4" 19,00 60,00 100,00** **1/2" 12,50 50,00 90,00** **3/8" 9,50 45,00 80,00** **4 4,75 32,00 65,00** **10 2,00 22,00 52,00** **40 0,43 15,00 35,00** **200 0,08 10,00 25,00** **Proctor ModificadoI.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera** **GranulometríaIDRD** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.** **Limites de Aterberg(Incluye limite liquido, limite plástico y determinación del índice de plasticidad)** **INV E-125 e INV E-126** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **La fracción del material que pasa el tamiz Nº 40 debe tener un índice de plasticidad menor al 6 %** **Limite liquido menor al 40 %** **Desgaste ensayo de los Ángeles** **INV E-218** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Menor al 50 %** **Densidad** **Dos (2) cada 500 m2 de material compactado** **Mínimo el 95 % con relación al ensayo del proctor modificado**	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0380	44.372	1686,14
		Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0240	163.756	3930,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.205	1205,39
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	**M3**	1,3000	10.340	13442,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1150	197.508	22713,37
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	**HR**	0,0247	80.355	1984,77
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2210	256.362	56656
	Total 12500 CARACTERISTICAS DEL MATERIAL Afirmados **Suministro, transporte, instalación y compactacion de afirmados.** **Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes intenos.** **Granulometria** **Tamiz No.Abertura (mm)Afirmado idrd % que pasa** **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 100,00** **1" 25,00 70,00 100,00** **3/4" 19,00 60,00 100,00** **1/2" 12,50 50,00 90,00** **3/8" 9,50 45,00 80,00** **4 4,75 32,00 65,00** **10 2,00 22,00 52,00** **40 0,43 15,00 35,00** **200 0,08 10,00 25,00** **Proctor ModificadoI.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera** **GranulometríaIDRD** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.** **Limites de Aterberg(Incluye limite liquido, limite plástico y determinación del índice de plasticidad)** **INV E-125 e INV E-126** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **La fracción del material que pasa el tamiz Nº 40 debe tener un índice de plasticidad menor al 6 %** **Limite liquido menor al 40 %** **Desgaste ensayo de los Ángeles** **INV E-218** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Menor al 50 %** **Densidad** **Dos (2) cada 500 m2 de material compactado**					**103054,46**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12501 CARACTERISTICAS DEL MATERIAL **Subbase granular IDRD, para infraestructura de parques.** **Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases.** **Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.** **Descripción** **Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.** **Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:** **Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa** **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 98,00** **1" 25,00 70,00 95,00** **3/4" 19,00 60,00 90,00** **1/2" 12,50 48,00 82,00** **3/8" 9,50 40,00 75,00** **4 4,75 30,00 60,00** **10 2,00 20,00 45,00** **40 0,43 10,00 30,00** **200 0,08 7,00 20,00** **Proctor Modificado** **I.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera** **Granulometría** **I.N.V.E-213** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor.** **Límite líquido** **I.N.V.E-125**	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0380	44.372	1686,14
		Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0240	163.756	3930,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.205	1205,39
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	1,3000	23.591	30668,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1150	197.508	22713,37
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	**HR**	0,0247	80.355	1984,77
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2210	256.362	56656
	Total 12501 CARACTERISTICAS DEL MATERIAL **Subbase granular IDRD, para infraestructura de parques.** **Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases.** **Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.** **Descripción** **Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.** **Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:** **Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa** **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 98,00** **1" 25,00 70,00 95,00** **3/4" 19,00 60,00 90,00** **1/2" 12,50 48,00 82,00** **3/8" 9,50 40,00 75,00** **4 4,75 30,00 60,00** **10 2,00 20,00 45,00** **40 0,43 10,00 30,00** **200 0,08 7,00 20,00** **Proctor Modificado** **I.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera** **Granulometría** **I.N.V.E-213** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor.** **Límite líquido** **I.N.V.E-125** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Menor o igual al 40 %** **Indice de plasticidad**					**120280,75**
12503 mezcado al 4% en volumen	Equipo.000388.MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	**DD**	0,0326	32.023	1043,95
	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0263	44.372	1166,98
	Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0105	163.756	1719,44
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	785	785,34
	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	73,5000	588	43218
	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	110,0000	21	2310
	Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	1,2500	23.591	29488,75
	Sub-análisis.12433.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 0:2+PREST.**	**JRN**	0,1200	148.427	17811,2
	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
	Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	**HR**	0,1575	80.355	12655,91
	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2125	256.362	54476,93
	Total 12503 mezcado al 4% en volumen				**173296,32**
12504 mezclado al 4 % en volumen	Equipo.000388.MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	**DD**	0,0326	32.023	1043,95
	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0263	44.372	1166,98
	Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0105	163.756	1719,44
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	785	785,34
	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	73,5000	588	43218
	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	110,0000	21	2310
	Material.101809.BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	**M3**	1,2500	51.742	64677,5
	Sub-análisis.12433.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 0:2+PREST.**	**JRN**	0,1200	148.427	17811,2
	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,1575	80.355	12655,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2125	256.362	54476,93
		Total 12504 mezclado al 4 % en volumen				**208485,07**
	12506 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Aplica para aquellas actividades constructivas que no tienen en sus análisis de precios unitarios esta labor.** **La compactación se realizará:** **-Por amasado para suelos arcillosos para lo cual se exigirá utilizar compactadores no vibratorios tipo pata de cabra** **--Por vibracion para suelos granulares para lo cual se exigirá utilizar compactadores vibratorios.** **El grado de compactación será determinado en la obra por la interventoría, de tal forma que se logre la mayor resistencia de la subrasante, detectar zonas de fallos etc.... la interventoría determinará el número de pasadas de las maquinas compactadoras.**	Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0110	72.622	798,84
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8	7,51
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0019	197.508	375,26
		Total 12506 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Aplica para aquellas actividades constructivas que no tienen en sus análisis de precios unitarios esta labor.** **La compactación se realizará:** **-Por amasado para suelos arcillosos para lo cual se exigirá utilizar compactadores no vibratorios tipo pata de cabra** **--Por vibracion para suelos granulares para lo cual se exigirá utilizar compactadores vibratorios.** **El grado de compactación será determinado en la obra por la interventoría, de tal forma que se logre la mayor resistencia de la subrasante, detectar zonas de fallos etc.... la interventoría determinará el número de pasadas de las maquinas compactadoras.**					**1181,61**
	12507 Se debe encerrar el adoquín cada 20 m2 Confinamientos interiores cada 20 m2 pisos adoquinados **4. CONFINAMIENTO INTERNO EN PAVIMENTOS DE ADOQUINES Y LOSETAS** **El confinamiento interno cumple una función estructural y no debe confundirse con las cenefas, las cuales cumplen una función de acabado arquitectónico.** **87** **Estructuras de Pisos** **Todos los senderos construidos en pavimentos articulados deberán confinarse en paños no mayores de 20 m² o cuando se empalma con un pavimento de otra clase.** **Es necesario e indispensable construir el confinamiento interno antes de esparcir la capa de arena, para poder colocar ésta y los adoquines dentro de una caja cuyo fondo sea la base compactada y sus paredes las estructuras de confinamiento.** **Este confinamiento puede hacerse con bordillos de adoquines o de concreto fundido en sitio.** **4.1 CONFINAMIENTO INTERNO CON ADOQUINES** **4.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo.** **• Limpieza.** **• Compactación de la base granular con pisón manual.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado de concreto 10,5 MPa (1500 psi) e=0,04 m.** **• Suministro de mortero 1:6, para asiento de los adoquines e=0,01 m.** **• Suministro e instalación del adoquín tipo tolete.** **• Suministro mortero de pega 1:6, para pega entre adoquines.** **• Ensayos del adoquín tolete que conforma el confinamiento interno.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.** **4.1.2 Especificación** **El confinamiento interno deberá construirse utilizando adoquín tipo tolete, colocado en hilada parada, de tal forma que exista un empotramiento del elemento dentro de la base granular del pavimento de al menos 15 cm, medidos a partir de la nivel inferior de la capa de arena.** **El piso adoquinado deberá confinarse de tal forma que las superficies contenidas no sean mayores que 20 m².** **Después de construir las capas de relleno granular de apoyo para el piso de adoquín, se deberán trazar con mineral rojo las zonas donde se instalará la hilada de confinamiento, con el fin de excavar la cama para la hilada, de manera que quede a la cota estipulada en los planos sin que se presenten protuberancias o depresiones con respecto al resto del sendero.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	584	584,19
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,1000	21	44,1
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	3,0500	744	2269,2
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0032	322.857	1033,14
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	197.508	18763,22
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,1500	1.182	177,24
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	143.664	574,65
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0041	256.362	1051,08

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12507 Se debe encerrar el adoquin cada 20 m2 Confinamientos interiores cada 20 m2 pisos adoquinados				
		4. CONFINAMIENTO INTERNO EN PAVIMENTOS DE ADOQUINES Y LOSETAS **El confinamiento interno cumple una función estructural y no debe confundirse con las cenefas, las cuales cumplen una función de acabado arquitectónico.** **87** **Estructuras de Pisos** **Todos los senderos construidos en pavimentos articulados deberán confinarse en paños no mayores de 20 m² o cuando se empalma con un pavimento de otra clase.** **Es necesario e indispensable construir el confinamiento interno antes de esparcir la capa de arena, para poder colocar ésta y los adoquines dentro de una caja cuyo fondo sea la base compactada y sus paredes las estructuras de confinamiento.** **Este confinamiento puede hacerse con bordillos de adoquines o de concreto fundido en sitio.** **4.1 CONFINAMIENTO INTERNO CON ADOQUINES** **4.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo.** **• Limpieza.** **• Compactación de la base granular con pisón manual.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado de concreto 10,5 MPa (1500 psi) e=0,04 m.** **• Suministro de mortero 1:6, para asiento de los adoquines e=0,01 m.** **• Suministro e instalación del adoquín tipo tolete.** **• Suministro mortero de pega 1:6, para pega entre adoquines.** **• Ensayos del adoquín tolete que conforma el confinamiento interno.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.** **4.1.2 Especificación** **El confinamiento interno deberá construirse utilizando adoquín tipo tolete, colocado en hilada parada, de tal forma que exista un empotramiento del elemento dentro de la base granular del pavimento de al menos 15 cm, medidos a partir de la nivel inferior de la capa de arena.** **El piso adoquinado deberá confinarse de tal forma que las superficies contenidas no sean mayores que 20 m².** **Después de construir las capas de relleno granular de apoyo para el piso de adoquín, se deberán trazar con mineral rojo las zonas donde se instalará la hilada de confinamiento, con el fin de excavar la cama para la hilada, de manera que quede a la cota estipulada en los planos sin que se presenten protuberancias o depresiones con respecto al resto del sendero.** **Una vez excavada la caja, se recompactará la base con pisón manual. Sobre el recebo compactado se vaciará una capa de concreto pobre de 1500 psi de 4 cm de espesor.**				**24496,82**
		Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,3150	44.372	13977,18
	12630 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.656	2655,73
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	52,5000	588	30870
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0921	197.508	18190,44
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Total 12630 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**74313,17**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.406	1405,88
	13244 La unidad hace referencia a un bulto de 20 kg	Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	**BTO**	5,7750	18.182	105001,05
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Total 13244 La unidad hace referencia a un bulto de 20 kg				**134777,5**
		Equipo.000388.MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	**DD**	0,0326	32.023	1043,95
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.627	1627,33
	13999 mezcado al 4% en volumen	Material.000673.CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	**BTO**	1,1025	26.194	28878,9
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0550	270.523	14878,79
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256.362	7690,86
		Total 13999 mezcado al 4% en volumen				**55556,47**
	14432 10 cm de mezcla arena de rio y tierra geotextil NT-1800 15 cm Relleno en gravilla perfirlado y compactacion de la rasante **inclye excavación con retiro**	Equipo.000388.MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	**DD**	0,1890	32.023	6052,35
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,0510	77.098	3932
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	309	309,01
		Sub-análisis.10276.Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	**M3**	0,8250	65.431	53980,91
		Sub-análisis.10723.Relleno en arena de río suelta**		0,5500	168.954	92924,72
		Total 14432 10 cm de mezcla arena de rio y tierra geotextil NT-1800 15 cm Relleno en gravilla perfirlado y compactacion de la rasante **inclye excavación con retiro**				**157198,99**
	14970 LLENO COMPACTADO EN RECEBO BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	298	298,34
		Material.101252.ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.	**M3**		107.228	107228
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0490	146.032	7155,56
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Total 14970 LLENO COMPACTADO EN RECEBO BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.				**117555,17**
		Equipo.003248.VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	**HR**	0,4000	58.108	23243,2
	16451 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.110	1109,62
		Material.102534.Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	**M3**	1,1500	129.473	148893,95
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0700	197.508	13825,53
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Total 16451 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**195692,12**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16832 CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 DESCRIPCIÓN TÉCNICA Aplica para aquellas actividades constructivas que no tienen en sus análisis de precios unitarios esta labor. La compactación se realizará: -Por amasado para suelos arcillosos para lo cual se exigirá utilizar compactadores no vibratorios tipo pata de cabra --Por vibracion para suelos granulares para lo cual se exigirá utilizar compactadores vibratorios. El grado de compactación será determinado en la obra por la interventoría, de tal forma que se logre la mayor resistencia de la subrasante, detectar zonas de fallos etc.... la interventoría determinará el número de pasadas de las maquinas compactadoras.	Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0110	72.622	798,84
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11	11,26
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			4	3,75
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0019	197.508	375,26
	Total 16832 CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 DESCRIPCIÓN TÉCNICA Aplica para aquellas actividades constructivas que no tienen en sus análisis de precios unitarios esta labor. La compactación se realizará: -Por amasado para suelos arcillosos para lo cual se exigirá utilizar compactadores no vibratorios tipo pata de cabra --Por vibracion para suelos granulares para lo cual se exigirá utilizar compactadores vibratorios. El grado de compactación será determinado en la obra por la interventoría, de tal forma que se logre la mayor resistencia de la subrasante, detectar zonas de fallos etc.... la interventoría determinará el número de pasadas de las maquinas compactadoras.					1189,11
	16837 LLENO COMPACTADO EN RECEBO SUB-BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO. CARACTERISTICAS DEL MATERIAL Base granular IDRD, para infraestructura de parques. Suministro, transporte, instalación y compactacion de bases. Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos. Granulometria Tamiz No. Abertura (mm) Base granular idrd % que pasa 3" 75,00 100,00 100,00 2 1/2" 62,50 100,00 100,00 2" 50,00 100,00 100,00 1 1/2" 37,50 85,00 100,00 1" 25,00 70,00 100,00 3/4" 19,00 60,00 90,00 1/2" 12,50 51,00 81,00 3/8" 9,50 45,00 75,00 4 4,75 30,00 60,00 10 2,00 20,00 45,00 40 0,43 10,00 30,00 200 0,08 5,00 15,00 Proctor modificado I.N.V.E-142 Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera Granulometría I.N.V.E-213 Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD. Límite líquido I.N.V.E-125 Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Menor al 30% Indice de plasticidad I.N.V.E-126 Una (1) cada 500 m3 de material suministrado	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1667	44.372	7396,81
		Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0240	163.756	3930,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	715	714,53
		Material.101809.BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,3000	51.742	67264,6
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	238	238,18
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	197.508	21725,83
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0247	80.355	1984,77
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2210	256.362	56656

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16837 LLENO COMPACTADO EN RECEBO SUB-BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.				
		CARACTERISTICAS DEL MATERIAL **Base granular IDRD, para infraestructura de parques.**				
		Suministro, transporte, instalación y compactacion de bases.				
		Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.				
		Granulometria				
		Tamiz No.Abertura (mm)Base granular idrd % que pasa **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 100,00** **1" 25,00 70,00 100,00** **3/4" 19,00 60,00 90,00** **1/2" 12,50 51,00 81,00** **3/8" 9,50 45,00 75,00** **4 4,75 30,00 60,00** **10 2,00 20,00 45,00** **40 0,43 10,00 30,00** **200 0,08 5,00 15,00**				**162065,81**
		Proctor modificado **I.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera**				
		Granulometría **I.N.V.E-213** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Debe estar entre los límites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.**				
		Límite líquido **I.N.V.E-125** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Menor al 30%**				
16841 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200 LLENO EN PIEDRA RAJON PARA LOSA DE FONDO PISCINA - E: 0.20 M.		Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0179	44.372	794,26
		Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0170	163.756	2783,85
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	82	81,58
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	1,1000	94.838	104321,8
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	27	27,19
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0195	143.664	2801,44
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1834	256.362	47016,79
		Total 16841 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200 LLENO EN PIEDRA RAJON PARA LOSA DE FONDO PISCINA - E: 0.20 M.				**157826,91**
17951 LLENO COMPACTADO EN RECEBO SUB-BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.						
		Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases.				
		Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.				
		Descripción				
		Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.					
		Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:				
		Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 98,00** **1" 25,00 70,00 95,00** **3/4" 19,00 60,00 90,00** **1/2" 12,50 48,00 82,00** **3/8" 9,50 40,00 75,00** **4 4,75 30,00 60,00** **10 2,00 20,00 45,00** **40 0,43 10,00 30,00** **200 0,08 7,00 20,00**				
		Proctor Modificado **I.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera**				
		Granulometría **I.N.V.E-213** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor.**				
		Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,1667	44.372	7396,81
		Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0240	163.756	3930,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	763	762,98
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	1,3000	23.591	30668,3
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	254	254,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1150	197.508	2271337
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0195	143.664	2801,44
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	**HR**	0,0247	80.355	1984,77
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2210	256.362	56656

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17951 LLENO COMPACTADO EN RECEBO SUB-BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.				
		Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases. **Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.** **Descripción** **Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.** **Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:** **Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa** **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 98,00** **1" 25,00 70,00 95,00** **3/4" 19,00 60,00 90,00** **1/2" 12,50 48,00 82,00** **3/8" 9,50 40,00 75,00** **4 4,75 30,00 60,00** **10 2,00 20,00 45,00** **40 0,43 10,00 30,00** **200 0,08 7,00 20,00** **Proctor Modificado** **I.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las caracteristicas de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera** **Granulometría** **I.N.V.E-213** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor.** **Límite líquido** **I.N.V.E-125** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Menor o igual al 40 %**				**127168,14**
	19139 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,1375	49.488	6804,6
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,0330	77.098	2544,23
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	80	79,99
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	50,0000	21	1050
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	1,1000	102.498	112747,8
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0135	197.508	2666,35
		Total 19139 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**125892,97**
		Total 05.1 Sub analisis pisos				**6853973,14**
	10008 DESCRIPCIÓN TECNICA **(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir** **2.2.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **2.2.2 Especificaciónes** **Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.** **2.2.3 Proceso de ejecución** **Consultar planos arquitectónicos.** **Consultar planos estructurales.** **Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.** **Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.** **Instalar incrustaciones de mampostería.** **Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.** **Retirar brozas y resaltos significativos.** **Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.** **Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.** **Definir los plomos finos.** **Preparar el mortero en proporciones indicadas.**					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	267	266,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0630	10.719	675,3
	Arrojar con firmeza la mezcla al muro.	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1260	353	44,48
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0630	197.508	12442,97
	Instalar boquilleras y guías.	Sub-análisis.15082.MORTERO 1:4 ARENA S/Lav.PEVA+ SIKA(M3)	**M3**	0,0309	598.316	18487,95

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10008 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir				
		2.2.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		2.2.2 Especificaciónes				
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.				
		2.2.3 Proceso de ejecución				
		Consultar planos arquitectónicos. **Consultar planos estructurales.**				**32016,27**
		Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.				
		Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.				
		Instalar incrustaciones de mampostería.				
		Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.				
		Retirar brozas y resaltos significativos.				
		Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.				
		Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.				
		Definir los plomos finos.				
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.				
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.				
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	235	234,89
	10106 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0159	378.599	6019,72
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0150	14.567	218,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0364	197.508	7189,27
		Total 10106 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**13662,38**
	10107 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	249	249,34
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0060	14.567	87,4
		Sub-análisis.10924.Mortero impermeabili 1:4 (M3)***		0,0180	647.754	11659,58
	Arrojar con firmeza la mezcla al muro.	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0350	197.508	6912,76

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10107 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir				
		2.2.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		2.2.2 Especificaciónes				
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.				
		2.2.3 Proceso de ejecución				
		Consultar planos arquitectónicos. **Consultar planos estructurales.** **Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.** **Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.** **Instalar incrustaciones de mampostería.** **Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.** **Retirar brozas y resaltos significativos.** **Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.** **Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.** **Definir los plomos finos.** **Preparar el mortero en proporciones indicadas.** **Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.** **Arrojar con firmeza la mezcla al muro.**				**18909,08**
	10109 ANDEN EN CONCRETO = 'Pista' para fundir elementos prefabricados	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.486	3485,97
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1097	6.521	715,35
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,2700	10.391	2805,57
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	2,0400	2.619	5342,76
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		4,2000	7.391	31042,24
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	5,6700	4.701	26654,67
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1995	471.592	94082,6
		Sub-análisis.00786.ANDEN EN CONCRETO e=.10 + Subbase Granular	**M2**	0,1200	107.757	12930,78
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2800	197.508	55302,11
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 10109 ANDEN EN CONCRETO = 'Pista' para fundir elementos prefabricados				**238437,72**
	10110 Calculado para el compejo acuatico a=0.17 m	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.777	2776,77
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1097	6.521	715,35
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,2060	10.391	2140,55
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	1,5708	2.619	4113,93
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		3,2340	7.391	23902,53
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1575	483.973	76225,75
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	4,4100	4.701	20731,41
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2600	197.508	51351,96
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 10110 Calculado para el compejo acuatico a=0.17 m				**188033,92**
	10111 Calculado para el compejo acuatico porticos metali	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0800	1.566	125,28
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0010	40.461	40,46
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	79	79,37
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0345	10.719	369,81
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,0250	353	8,83
		Equipo.104555.MALACATE 300 KG.		0,0016	71.555	114,49
		Material.001079.WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	**1/4GL**	0,0021	46.762	98,2
		Material.003703.TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	**UN**	0,0378	1.806	68,27
		Material.100053.Oxicorte (Senc) ML*	**ML**	0,2000	26.374	5274,8
		Material.100352.Perfil alma llena ASTM 36 Sencilla **	**KG**	1,2000	14.986	17983,2
		Material.100353.ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **		0,0021	379.238	796,4
		Material.103557.ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	**GLN**	0,0020	86.849	173,7
		Material.104888.DESENGRASANTE HODROSOLVENTE (BIOBRIT)		0,0010	23.420	23,42
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0130	198.016	2574,21
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	2.635	2635,03
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0011	198.402	218,24
		Total 10111 Calculado para el compejo acuatico porticos metali				**32020,35**
	10112 Calculado para el compejo acuatico a=0.17 m	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.164	2163,88
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,1097	6.521	715,35
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	**KG**	1,6320	4.701	7672,03
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,0630	10.391	654,63
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	0,5916	2.619	1549,4
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		1,1934	7.391	8820,43
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0630	471.592	29710,29
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2078	197.508	41042,06
		Total 10112 Calculado para el compejo acuatico a=0.17 m				**94093,83**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10124 Mantenimiento de subestación BS con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,9000	1.566	1409,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.002	3002,12
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,2040	1.681	342,93
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		0,6120	588	359,86
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0102	102.498	1045,48
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0608	197.508	12008,46
	Total 10124 Mantenimiento de subestación BS con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar					**18168,25**
	10204 Calculado para el compejo acuatico porticos metali	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0800	1.566	125,28
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0030	40.461	121,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	91	90,5
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0345	10.719	369,81
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**		353	12,18
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,0001	2.163.959	216,4
		Material.001079.WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	**1/4GL**	0,0074	46.762	346,04
		Material.003703.TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	**UN**	0,1890	1.806	341,33
		Material.100818.Perfil alma llena ASTM 36 Estruct. Compleja **	**KG**	1,2000	3.032	3638,4
		Material.100819.Oxicorte (Estruct.Compleja) **	**UN**	0,2000	4.370	874
		Material.103557.ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC		0,0020	86.849	173,7
		Material.104874.PINTURA ESMALTE ALQUIDICO(GRIS PLATA)	**GLN**	0,0021	79.109	166,13
		Material.104888.DESENGRASANTE HODROSOLVENTE (BIOBRIT)		0,0013	23.420	30,45
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,0115	272.230	3130,64
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	1.117	1117,27
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0011	198.402	218,24
		Total 10204 Calculado para el compejo acuatico porticos metali				**12408,39**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10225 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie a pañetar. Suministro e instalación de materiales. Suministro de impermeabilizante para morteros. Mano de obra. Equipos y herramientas.					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	194	194,09
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**M3** **JRN**	0,0155 0,0470	742.002 197.508	11501,03 9282,85
		Total 10225 DESCRIPCION TECNICA				**20977,97**
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir				
		2.2.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie a pañetar. Suministro e instalación de materiales. Suministro de impermeabilizante para morteros. Mano de obra. Equipos y herramientas.				
		2.2.2 Especificaciónes				
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.				
		2.2.3 Proceso de ejecución				
		Consultar planos arquitectónicos.				
		Consultar planos estructurales.				
		Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.				
		Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.				
		Instalar incrustaciones de mampostería.				
		Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.				
		Retirar brozas y resaltos significativos.				
		Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.				
		Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.				
		Definir los plomos finos.				
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.				
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.				
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.				
	10264 Calculado para el compejo acuatico porticos metali Cuadrilla de pintura utilizada para aplicación anticorrosivo.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES) Equipo.004041.ALQUILER PLUMA GRUA - 500 KG Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal) Material.100818.Perfil alma llena ASTM 36 Estruct. Compleja ** Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. ** Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST. Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**MES** **DD** **%** **GLN** **KG** **JRN** **%**	0,0060 0,0004 0,0050 1,0000 0,0013 0,0011 1,1500 0,0003 0,0420 1,0000	27.346 1.551.150 40.461 462 45.849 70.451 3.032 201.711 218.512 1.039	164,08 620,46 202,31 461,9 59,6 77,5 3486,8 60,51 9177,49 1038,66
		Total 10264 Calculado para el compejo acuatico porticos metali Cuadrilla de pintura utilizada para aplicación anticorrosivo.				**15349,31**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10267 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	317	317,02
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA	**M3**	0,0309	742.002	22927,86
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0760	197.508	15010,57
		Total 10267 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir				
		2.2.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		2.2.2 Especificaciónes				
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.				
		2.2.3 Proceso de ejecución				
		Consultar planos arquitectónicos.				**38255,45**
		Consultar planos estructurales.				
		Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.				
		Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.				
		Instalar incrustaciones de mampostería.				
		Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.				
		Retirar brozas y resaltos significativos.				
		Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.				
		Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.				
		Definir los plomos finos.				
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.				
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.				
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10268 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie a pañetar. Suministro e instalación de materiales. Suministro de impermeabilizante para morteros. Mano de obra. Equipos y herramientas.					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capitulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	309	309,23
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	0,1823	18.768	3421,41
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0159	378.599	6019,72
	Arroiar con firmeza la mezcla al muro.	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0500	197.508	9875,38
		Total 10268 DESCRIPCION TECNICA				**19625,74**
06 Mamposteria y pañetes	**(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir 2.2.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie a pañetar. Suministro e instalación de materiales. Suministro de impermeabilizante para morteros. Mano de obra. Equipos y herramientas. 2.2.2 Especificaciónes Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capitulo. 2.2.3 Proceso de ejecución Consultar planos arquitectónicos. Consultar planos estructurales. Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica. Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas. Instalar incrustaciones de mampostería. Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar. Retirar brozas y resaltos significativos. Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar. Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo. Definir los plomos finos. Preparar el mortero en proporciones indicadas. Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante. Arrojar con firmeza la mezcla al muro.**					
	10333 Calculado para el compejo acuatico porticos metali	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0800	1.566	125,28
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0010	40.461	40,46
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	83	82,88
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0303	10.719	324,79
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,0001	2.163.959	216,4
		Material.001079.WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	**1/4GL**	0,0084	46.762	392,8
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	**GLN**	0,0021	89.068	187,04
		Material.003703.TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	**UN**	0,0420	1.806	75,85
		Material.100110.TUBO ACERO ESTR. NEGRA Ø1 1/2" E=3.0 MM 6 ML A-500		0,1050	13.745	1443,23
		Material.100112.Tubo acero negra Estruct. 2" e=2.9 mm **	**ML**	0,0800	0	0
		Material.100116.Tubo acero negra Estruct. 3" e=3.2 mm **		0,0840	0	0
		Material.100819.Oxicorte (Estruct.Compleja) **	**UN**	0,2000	4.370	874
		Material.103557.ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	**GLN**	0,0020	86.849	173,7
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,0101	272.230	2749,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	825	824,75
		Subcontrato.100368.Hidro blasting 4000 psi**	**M2**	0,0038	4.583	17,42
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0011	198.402	218,24
		Total 10333 Calculado para el compejo acuatico porticos metali				**9183**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10506 El pañete se reforzara con una primera capa de malla electrosoldada de 5 mm (15*15) La segunda capa de refuerzo sera en malla de gallinero					
	El muro a reforzar, se pañetara por ambas caras. ambas capas de pañete se conectarn con barras pasamuros de 6mm de diametro, formando una reticula de 50cm* 50cm,	Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA	**M3**	0,0158	742.002	11723,63
	Los grafiles tendrán gancho de 5 cm en ambas puntas.					
	El panetre tendra relacion de mezcla 1:3 y estará impermeablizado.					
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0150	14.567	218,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0279	197.508	5510,46
		Total 10506 El pañete se reforzara con una primera capa de malla electrosoldada de 5 mm (15*15) La segunda capa de refuerzo sera en malla de gallinero				
		El muro a reforzar, se pañetara por ambas caras. ambas capas de pañete se conectarn con barras pasamuros de 6mm de diametro, formando una reticula de 50cm* 50cm,				**17452,59**
		Los grafiles tendrán gancho de 5 cm en ambas puntas.				
		El panetre tendra relacion de mezcla 1:3 y estará impermeablizado.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	307	306,51
	10507 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0158	378.599	5981,86
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0150	14.567	218,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0485	197.508	9579,12
		Total 10507 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**16085,99**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1300	1.566	203,58
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	687	686,77
	10602 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0650	10.719	696,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1300	353	45,89
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0330	378.599	12493,76
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0650	197.508	12837,99
		Total 10602 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**26964,73**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)		0,0430	32.732	1407,48
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.164	1163,83
	10640 El juego incluye dos estructuras	Material.002364.BLOQUE ESTRUCT. MODULARES 39x19x16 Pdra. Obra	**UN**	13,1250	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0270	345.541	9329,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1574	197.508	31087,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 10640 El juego incluye dos estructuras				**50484,98**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0430	32.732	1407,48
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.369	2369,36
	10641 Incluye relleno de todas las celdas con groutin sin refuerzo Incluye impermeabilizacion de las caras con igol incluye impermeabilizacion del mortero con sika	Material.000656.IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	**KG**	0,3060	32.501	9945,31
		Material.000666.SIKA IGOL DENSO 18 Kilos		1,6000	22.668	36268,8
		Material.002364.BLOQUE ESTRUCT. MODULARES 39x19x16 Pdra. Obra	**UN**	13,1250	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0270	345.541	9329,6
		Sub-análisis.10507.Pañete liso sobre muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	**M2**	2,0000	16.086	32171,98
		Sub-análisis.10642.Mortero inyecc grou 175kg/cm2 sin refuerzo **	**ML**	5,0000	19.641	98204,55
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1574	197.508	31087,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 10641 Incluye relleno de todas las celdas con groutin sin refuerzo Incluye impermeabilizacion de las caras con igol incluye impermeabilizacion del mortero con sika				**227967,95**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0260	32.732	851,03
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.897	1896,97
	10643 Incluye relleno de todas las celdas con groutin sin refuerzo Incluye impermeabilizacion de las caras con igol incluye impermeabilizacion del mortero con sika	Material.000656.IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	**KG**	0,1836	32.501	5967,19
		Material.000666.SIKA IGOL DENSO 18 Kilos		0,9792	22.668	22196,51
		Material.002364.BLOQUE ESTRUCT. MODULARES 39x19x16 Pdra. Obra	**UN**	6,3000	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0166	345.541	5735,98
		Sub-análisis.10106.Pañete liso sobre muros 1:4 e=0.015 a<60 cm **	**ML**	2,0000	13.662	27324,76
		Sub-análisis.10642.Mortero inyecc grou 175kg/cm2 sin refuerzo **		3,0000	19.641	58922,73
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1574	197.508	31087,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 10643 Incluye relleno de todas las celdas con groutin sin refuerzo Incluye impermeabilizacion de las caras con igol incluye impermeabilizacion del mortero con sika				**158292,77**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)		0,0430	32.732	1407,48
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.164	1163,83
	10644 El juego incluye dos estructuras	Material.002364.BLOQUE ESTRUCT. MODULARES 39x19x16 Pdra. Obra	**UN**	17,1150	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0270	345.541	9329,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1574	197.508	31087,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 10644 El juego incluye dos estructuras				**50484,98**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10652 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Material.001966.BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	**UN**	7,8750	1.367	10765,13
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	**M3**	0,0106	445.196	4719,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0462	197.508	9124,85
	Total 10652 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**					**24609,06**
	10749 muro cierre ladrillo portante	Material.001969.LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	**UN**	28,3500	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0210	345.541	7256,36
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0954	197.508	18842,22
		Total 10749 muro cierre ladrillo portante				**26098,58**
	10750 Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0200	32.732	654,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	827	826,88
		Material.000128.LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14.5x9 Prensado Obr	**UN**	35,0200	3.169	110978,73
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0312	345.541	10780,87
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0982	201.036	19741,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
	Total 10750 Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**150166,05**
	10751 Consultoria CRDC COMETAS: **Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED lineal recesada en piso 39,7 W 1591 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.** **REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS**	Material.000114.BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	**UN**	44,1000	1.080	47628
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	**M3**	0,0140	445.196	6232,75
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0608	197.508	12008,46
	Total 10751 Consultoria CRDC COMETAS: **Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED lineal recesada en piso 39,7 W 1591 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.** **REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS**					**65869,21**
	10754 DINTEL EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.15 M. - H=0.20 M. INCL ACERO DE REFUERZO.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	**DD**	0,2800	1.566	438,48
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)		0,0192	32.732	628,45
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	0,7000	1.994	1395,8
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2800	10.719	3001,32
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,5600	353	197,68
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1823	6.521	1188,78
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"		1,4382	4.701	6760,98
		Material.000139.LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	**UN**	30,4500	0	0
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	2,4990	4.701	11747,8
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0005	682.070	341,04
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	4,6200	4.701	21718,62

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0014	378.599	530,04
		Sub-análisis.10814.Muro e=0.12 prensado STA/FE 2CV (m2) **	M2	0,0000	106.304	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2800	197.508	55302,11
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLaVRio+Grav.	M3	0,0464	435.598	20211,77
		Total 10754 DINTEL EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.15 M. - H=0.20 M. INCL ACERO DE REFUERZO.				**123462,87**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	994	994,25
		Material.000107.BLOQUE CONCRETO CONCREBLOCK 20x20x40 Fab.	UN	13,6500	0	0
	10778 Muro acustico en tolete frescasa y bloque #5 + Tolete común	Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0312	345.541	10780,87
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0929	197.508	18348,45
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0368	256.362	9434,12
		Total 10778 Muro acustico en tolete frescasa y bloque #5 + Tolete común				**53924,05**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	DD	0,0380	1.566	59,51
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	474	474,27
	10779 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0760	10.719	814,64
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	26,83
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0263	378.599	9957,15
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0060	14.567	87,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0760	197.508	15010,57
		Total 10779 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**26430,37**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	297	296,51
	10817 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0263	378.599	9957,15
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0060	14.567	87,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0460	197.508	9085,35
		Total 10817 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**19426,41**
	11161 Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	32.732	327,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	688	688,33
		Material.102606.LADRIBLOC 12 STA/FE -19X12X39 Obra.	UN	13,1250	1.902	24963,75
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0218	345.541	7532,79
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0765	201.036	15379,27
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Total 11161 Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**56074,64**
	11162 Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0060	32.732	196,39
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	598	597,89
		Material.102606.LADRIBLOC 12 STA/FE -19X12X39 Obra.	UN	8,4000	1.902	15976,8
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0135	345.541	4664,8
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0765	201.036	15379,27
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 11162 Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**41125,06**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	DD	0,0800	1.566	125,28
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0030	40.461	121,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	91	90,5
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0345	10.719	369,81
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,0001	2.163.959	216,4
		Material.001079.WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0074	46.762	346,04
		Material.003703.TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	0,1890	1.806	341,33
	11270 Calculado para el compejo acuatico porticos metali	Material.100353.ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	GLN	0,0021	379.238	796,4
		Material.100818.Perfil alma llena ASTM 36 Estruct. Compleja **	KG	1,2000	3.032	3638,4
		Material.100819.Oxicorte (Estruct.Compleja) **	UN	0,2000	4.370	874
		Material.103557.ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0020	86.849	173,7
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0115	272.230	3130,64
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	1.178	1177,78
		Subcontrato.100368.Hidro blasting 4000 psi**	M2	0,0038	4.583	17,42
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0011	198.402	218,24
		Total 11270 Calculado para el compejo acuatico porticos metali				**13073,96**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	DD	0,0800	1.566	125,28
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0030	40.461	121,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	91	90,5
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0345	10.719	369,81
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,0001	2.163.959	216,4
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0020	48.462	96,92
		Material.001079.WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0074	46.762	346,04
	11564 Calculado para el compejo acuatico porticos metali	Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0021	89.068	187,04
		Material.003703.TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	0,1890	1.806	341,33
		Material.100818.Perfil alma llena ASTM 36 Estruct. Compleja **	KG	1,2000	3.032	3638,4
		Material.100819.Oxicorte (Estruct.Compleja) **	UN	0,2000	4.370	874
		Material.104888.DESENGRASANTE HODROSOLVENTE (BIOBRIT)	GLN	0,0013	23.420	30,45
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0115	272.230	3130,64
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	1.112	1112,3
		Subcontrato.100368.Hidro blasting 4000 psi**	M2	0,0040	4.583	18,33
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0011	198.402	218,24
		Total 11564 Calculado para el compejo acuatico porticos metali				**12353,7**
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0060	27.346	164,08
		Equipo.004041.ALQUILER PLUMA GRUA - 500 KG		0,0003	1.551.150	465,34
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0050	40.461	202,31
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	168	168,2
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0102	23.500	239,7
	11989 Calculado para el compejo acuatico porticos metali	Material.101477.Acero Estruct.ASTM A-572 Viga(IPE450) Perfi.Cubier		0,1200	9.855	10052,1
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0105	137.646	1445,28
		Material.101479.PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)			280.258	2942,71
		Sub-análisis.00649.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0125	134.560	1682
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	1.204	1203,55
		Total 11989 Calculado para el compejo acuatico porticos metali				**18565,27**
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0060	27.346	164,08

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0050	40.461	202,31
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0250	70.897	1772,43
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	1071,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	328	327,77
	12644 Calculado para el compejo acuatico porticos metali	Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0102	23.500	239,7
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0105	554.816	5825,57
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA			137.646	1445,28
		Material.102720.Perfil.Estruct.254x64x19mm;e=2mmPara Cubiertas.	KG	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0150	218.512	3277,67
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	700	699,95
		Total 12644 Calculado para el compejo acuatico porticos metali				**15026,66**
	12666 LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL MEDIO FACHADA ROJO RE 0012					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.563	1563,15
	Referencia: LEPVMFR Medidas (Lxaxh): 33x11,5x11 Peso Kg/u: 3,90 Rendimiento U/M2: 24,5					
		Material.001873.LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	115,5000	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0936	345.541	32342,62
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1454	197.508	28717,59
		Total 12666 LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL MEDIO FACHADA ROJO RE 0012				
		Referencia: LEPVMFR Medidas (Lxaxh): 33x11,5x11 Peso Kg/u: 3,90 Rendimiento U/M2: 24,5				**62623,36**
	13026 LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL MEDIO FACHADA ROJO RE 0012					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.771	1771,27
	Referencia: LEPVMFR Medidas (Lxaxh): 33x11,5x11 Peso Kg/u: 3,90 Rendimiento U/M2: 24,5					
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	118,0000	685	80830
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0680	345.541	23496,77
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	197.508	33576,28
		Total 13026 LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL MEDIO FACHADA ROJO RE 0012				
		Referencia: LEPVMFR Medidas (Lxaxh): 33x11,5x11 Peso Kg/u: 3,90 Rendimiento U/M2: 24,5				**139674,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	283	283
	13449 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0106	378.599	4013,15
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0100	14.567	145,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0456	197.508	9006,34
		Total 13449 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**13448,16**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	72	71,59
		Material.001079.WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0063	46.762	294,6
		Material.100053.Oxicorte (Senc) ML*	ML	0,2900	26.374	7648,46
		Material.100352.Perfil alma llena ASTM 36 Sencilla **	KG	1,2000	14.986	17983,2
	13823 Calculado para el compejo acuatico porticos metali	Material.100353.ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR.**	GLN	0,0021	379.238	796,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN		218.512	2185,12
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	910	909,5
		Subcontrato.100345.Subcontrato			1.516	1515,83
		Total 13823 Calculado para el compejo acuatico porticos metali				**32841,34**
	13850 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie a pañetar. Suministro e instalación de materiales. Suministro de impermeabilizante para morteros. Mano de obra. Equipos y herramientas.					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	129	128,57
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA	M3	0,0185	742.002	13727,03
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	197.508	5925,23

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13850 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir				
		2.2.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		2.2.2 Especificaciónes				
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.				
		2.2.3 Proceso de ejecución				
		Consultar planos arquitectónicos.				**19780,83**
		Consultar planos estructurales.				
		Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.				
		Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.				
		Instalar incrustaciones de mamposteria.				
		Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.				
		Retirar brozas y resaltos significativos.				
		Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.				
		Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.				
		Definir los plomos finos.				
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.				
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.				
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.				
	13851 El pañete se reforzara con una primera capa de malla electrosoldada de 5 mm (15*15) **La segunda capa de refuerzo sera en malla de gallinero**					
	El muro a reforzar, se pañetara por ambas caras. ambas capas de pañete se conectarn con barras pasamuros de 6mm de diametro, formando una reticula de 50cm* 50cm,	Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA	**M3**	0,0158	742.002	11723,63
	Los grafiles tendrán gancho de 5 cm en ambas puntas.					
	El panetre tendra relacion de mezcla 1:3 y estará impermeablizado.					
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0150	14.567	218,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0279	197.508	5510,46
		Total 13851 El pañete se reforzara con una primera capa de malla electrosoldada de 5 mm (15*15) **La segunda capa de refuerzo sera en malla de gallinero**				
		El muro a reforzar, se pañetara por ambas caras. ambas capas de pañete se conectarn con barras pasamuros de 6mm de diametro, formando una reticula de 50cm* 50cm,				**17452,59**
		Los grafiles tendrán gancho de 5 cm en ambas puntas.				
		El panetre tendra relacion de mezcla 1:3 y estará impermeablizado.				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,9000	1.566	1409,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	553	553,04
	14026 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	4,0000	353	1412
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0315	472.204	14874,42
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0890	197.508	17578,17
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0060	256.362	1538,17
		Total 14026 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**37365,2**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4000	1.566	626,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	691	690,96
	14539 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,6000	353	211,8
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0210	378.599	7950,58
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0060	14.567	87,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1133	197.508	22377,6
		Total 14539 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**31944,74**
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0100	42.876	428,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	248	247,64
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0240	10.719	257,26
		Equipo.104555.MALACATE 300 KG.	**DD**	0,0050	71.555	357,78
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,0001	2.163.959	216,4
	14597 Calculado para el compejo acuatico porticos metali	Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,0026	48.462	126
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR		0,0032	89.068	285,02
		Material.100819.Oxicorte (Estruct.Compleja) **	**UN**	0,0600	4.370	262,2
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0420	17.271	725,38
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0020	26.010	52,02
		Material.104640.PERFIL PHR C - 305X80X2,5	**KG**	1,1000	3.056	3361,6
		Material.104642.Platina de transferencia 3/4"x1/4"		0,1400	0	0
		Sub-análisis.14599.CUADRILLA CARPINT. METAL. TALL 1:2:4+PREST.**	**JRN**	0,0080	773.888	6191,11
		Total 14597 Calculado para el compejo acuatico porticos metali				**12511,17**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0200	32.732	654,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	844	843,7
	14606 muro cierre ladrillo portante	Material.104646.Ladrillo Estruct. Liviano Arena Moore26X12,5X6obra	**UN**	56,1000	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0220	345.541	7601,9
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,1000	275.250	27524,95
		Total 14606 muro cierre ladrillo portante				**36625,19**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0400	32.732	1309,28
	14609 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.066	1066,34
		Material.104411.SIKA TRANSPARENTE-10 X (5 GALONES)	GLN	0,0800	0	0
		Material.104646.Ladrillo Estruct. Liviano Arena Moore26X12,5X6obra	UN	30,6000	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0220	345.541	7601,9
		Sub-análisis.13083.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	0,1000	349.463	34946,28
		Total 14609 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**44923,8**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0180	32.732	589,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	581	580,88
	14699 mezcado al 4% en volumen	Material.104646.Ladrillo Estruct. Liviano Arena Moore26X12,5X6obra	UN	15,3000	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0035	345.541	1209,39
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0700	275.250	19267,47
		Total 14699 mezcado al 4% en volumen				**21646,92**
	16097 El pañete se reforzara con una primera capa de malla electrosoldada de 5 mm (15*15) **La segunda capa de refuerzo sera en malla de gallinero** **El muro a reforzar, se pañetara por ambas caras. ambas capas de pañete se conectarn con barras pasamuros de 6mm de diametro, formando una reticula de 50cm* 50cm,** **Los grafiles tendrán gancho de 5 cm en ambas puntas.** **El panetre tendra relacion de mezcla 1:3 y estará impermeablizado.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9000	1.566	1409,4
		Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"		0,1750	36.765	6433,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	553	553,04
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	353	1412
		Material.000038.MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	UN	0,7875	160.388	126305,55
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)		0,0800	7.617	609,36
		Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	0,1352	5.385	728,05
		Material.100422.Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0500	3.059	3211,95
		Material.101090.SIKA 1 (2 KG)	KG	0,5100	19.972	10185,72
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0315	472.204	14874,42
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0890	197.508	17578,17
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0060	256.362	1538,17
		Total 16097 El pañete se reforzara con una primera capa de malla electrosoldada de 5 mm (15*15) La segunda capa de refuerzo sera en malla de gallinero **El muro a reforzar, se pañetara por ambas caras. ambas capas de pañete se conectarn con barras pasamuros de 6mm de diametro, formando una reticula de 50cm* 50cm,** **Los grafiles tendrán gancho de 5 cm en ambas puntas.** **El panetre tendra relacion de mezcla 1:3 y estará impermeablizado.**					**184839,71**
		Total 06 Mamposteria y pañetes				**2600758,87**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8000	1.566	1252,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	163	162,86
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	10.719	643,14
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,4000	353	141,2
	10021 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1020	1.278	130,36
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR		0,0648	89.068	5771,61
		Material.001832.PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	GLN	0,0010	137.646	137,65
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0220	142.471	3134,36
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0300	201.711	6051,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Total 10021 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**19580,27**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10062 Diseño Iluminación Cancha Sintética**					
	1.0. ALCANCE DEL TRABAJO El desarrollo del diseño de iluminación se realizará para CAMPOS SINTETICOS IDRD, cumpliendo con la normatividad del operador de red local, el reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP (resolución 180540 del 30 de marzo de 2010 – ministerio de minas y energía), NTC-2050, RETIE. 2.0. METODOLOGÍA A SEGUIR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO ? Análisis del proyecto a Iluminar. ? Planificación Básica Del mismo. ? Selección de las luminarias. ? Calculo fotométricos para las zonas estipuladas en el alcance del trabajo, utilizando el software de iluminación de acuerdo los requerimientos del cliente – Metal Halide o Led. ? Diseño geométrico ? Sistema de montaje, sistemas de alimentación, sistemas de comando, sistemas de control y protección eléctrico. ? Desarrollo de Memorias de cálculo. ? Diseño Detallado. ? Calculo del factor de mantenimiento y esquema de mantenimiento de la iluminación. ? Propuesta económica y compromiso de cumplimiento de suministro por parte del fabricante de luminarias. ? Desarrollo de planos en formato DWG, que incluyen mallas de cálculo con parámetros de iluminación y los respectivos detalles constructivos. ? Especificaciones de equipos recomendados. ? Propuesta funcional de uso Eficiente y Racional de la Energía (URE). ENTREGABLES: Diseños de alumbrado para campos sintéticos IDRD según alcance del cliente. Memorias de cálculo. Planos en formato DWG. Declaración de cumplimiento de diseños fotométricos con Retilap. Todo lo anterior para (1) un campo Sintético Tipo I.D.R.D.	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	162	161,63
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)		0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	559	2236
		Material.100246.Dispensador jabon sobreMeson acero inox 750cc **		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0402	201.036	8081,65
	Total 10062 Diseño Iluminación Cancha Sintética** 1.0. ALCANCE DEL TRABAJO El desarrollo del diseño de iluminación se realizará para CAMPOS SINTETICOS IDRD, cumpliendo con la normatividad del operador de red local, el reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP (resolución 180540 del 30 de marzo de 2010 – ministerio de minas y energía), NTC-2050, RETIE. 2.0. METODOLOGÍA A SEGUIR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO ? Análisis del proyecto a Iluminar. ? Planificación Básica Del mismo. ? Selección de las luminarias. ? Calculo fotométricos para las zonas estipuladas en el alcance del trabajo, utilizando el software de iluminación de acuerdo los requerimientos del cliente – Metal Halide o Led. ? Diseño geométrico ? Sistema de montaje, sistemas de alimentación, sistemas de comando, sistemas de control y protección eléctrico. ? Desarrollo de Memorias de cálculo. ? Diseño Detallado. ? Calculo del factor de mantenimiento y esquema de mantenimiento de la iluminación. ? Propuesta económica y compromiso de cumplimiento de suministro por parte del fabricante de luminarias. ? Desarrollo de planos en formato DWG, que incluyen mallas de cálculo con parámetros de iluminación y los respectivos detalles constructivos. ? Especificaciones de equipos recomendados. ? Propuesta funcional de uso Eficiente y Racional de la Energía (URE). ENTREGABLES: Diseños de alumbrado para campos sintéticos IDRD según alcance del cliente. Memorias de cálculo. Planos en formato DWG. Declaración de cumplimiento de diseños fotométricos con Retilap. Todo lo anterior para (1) un campo Sintético Tipo I.D.R.D.					13299,55
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
	10063 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	621	621,2
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)		0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	559	2236
		Material.100247.Dispensador papel acero inoxidable AA-845**		1,0000	183.196	183196
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		311	310,6
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1545	201.036	31060,09
	Total 10063 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					220244,16
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
	10064 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.899	2898,72
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		4,0000	559	2236

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	580	579,74
		Material.107310.portarollos metalico de papel higiénico circular a	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	197.508	57277,18
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Total 10064 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**66530,23**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
	10065 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	452	451,9
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)		0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	559	2236
		Material.100215.Dispensador papel higienico 400 m cal 304 **		1,0000	180.292	180292
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1144	197.508	22594,86
		Total 10065 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**208395,03**
	10079 Brillada color granilla gris	Equipo.000498.CORTADORA CERAMICA KROM	UN	0,0004	439.900	175,96
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.543	1542,95
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,1000	1.994	199,4
		Material.001792.ENCHAPE CLASICA VALENCIA 25*35 CRNA	M2	0,2472	18.960	4686,91
		Material.002724.PEGACOR I-40 GRIS CRNA	KG	0,2163	1.055	228,19
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1535	201.036	30859,05
		Total 10079 Brillada color granilla gris				**37692,46**
	10081 ENCHAPE PARA MUROS EN CONCRETO ARQUITECTONICO COLOR OCRE F'C 21 MPA CON AGREGADO 3/8". ACABADO LISO - E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE MALLA DE REFUERZO Y ANCLAJES A SUPERFICIE DE SOPORTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0800	32.732	2618,56
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.056	1056,06
		Material.100346.Ladrillo "L" especial tono natural Moore **	UN	17,5100	0	0
		Material.103154.DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO		0,0016	78.908	126,25
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0887	201.036	17831,91
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Total 10081 ENCHAPE PARA MUROS EN CONCRETO ARQUITECTONICO COLOR OCRE F'C 21 MPA CON AGREGADO 3/8". ACABADO LISO - E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE MALLA DE REFUERZO Y ANCLAJES A SUPERFICIE DE SOPORTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**31472,27**
	10085 BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.085	1085,4
		Material.100455.Bolardo alto en Acero M-63 (suministro) **	UN		202.300	202300
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0108	430.858	4653,27
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0720	92.652	6670,94
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1583	197.508	31265,44
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Total 10085 BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)				**248130**
	10086 Suministro e Instalación Bancas Prefabricadas en Concreto M-30 sobre zonas duras Con espaldar (incluye excavación manual con retiro, dados de concreto, anclajes epóxicos).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.340	7339,75
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	3,5700	4.349	15525,93
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg		1,0000	49.602	49602
		Material.100560.Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,2575	101.793	26211,7
		Material.103034.Banca M-31 (sin espaldar) **		1,0000	309.599	309599
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,2472	460.178	113755,96
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0777	430.858	33477,68
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,9100	92.652	84313,27
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,5250	156.593	82211,49
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	197.508	69127,64
		Sub-análisis.1250I.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,7350	120.281	88406,35
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1200	256.362	30763,44
		Total 10086 Suministro e Instalación Bancas Prefabricadas en Concreto M-30 sobre zonas duras Con espaldar (incluye excavación manual con retiro, dados de concreto, anclajes epóxicos).				**912489,16**
	10092 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.166	1166,33
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		8,4000	559	4695,6
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1200	198.016	23761,98
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**			270.523	32462,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Total 10092 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**66145,92**
	10116 Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	748	748,14
	0.04 M3 = 18.83 kG CEMENTO. == X 3% = 0.5648 KG Sika/M2	Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,5930	18.768	11129,42
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0432	472.204	20399,21
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0400	14.567	582,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	197.508	13233
		Total 10116 Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento. 0.04 M3 = 18.83 kG CEMENTO. == X 3% = 0.5648 KG Sika/M2				**46092,44**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10120 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.50 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON LAVAMANOS INTEGRADOS Ø 0.30 M. Y H: 0.11 M. SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.859	1858,95
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			372	371,79
		Material.108039.meson lavapinceles 0.50 cocas Ø0.30 + salpicadero	ML		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1780	201.036	35784,44
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 10120 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.50 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON LAVAMANOS INTEGRADOS Ø 0.30 M. Y H: 0.11 M. SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS					39451,82
	10125 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.202	1201,83
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,0200	1.681	1714,63
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0153	91.637	1402,05
		Material.100354.Sal marina **	KG	0,5712	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1217	197.508	24036,67
	Total 10125 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000					28355,18
	10127 APU creado a solicitud del Ing. José Varela	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0920	28.051	2580,69
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	152	151,69
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,2500	21	110,25
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0256	197.508	5056,19
		Total 10127 APU creado a solicitud del Ing. José Varela				7898,82
	10135 incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.931	4931,1
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	DD	0,0100	2.163.959	21639,59
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0510	87.901	4482,95
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,7350	66.094	48579,09
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"		9,2700	1.480	13719,6
		Material.100359.SikaRod 16 mm 5/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	22,0500	2.829	62379,45
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,3583	275.250	98621,9
		Subcontrato.100356.Lamina concret aligerado fibra de vidrio GRC **	M2	1,0200	0	0
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	256.362	15381,72
		Total 10135 incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura				269735,4
	10136 incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura	Equipo.000258.PLUMA GRUA MOTOR A GASOLINA	DD	0,0700	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.048	1048,4
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0510	87.901	4482,95
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,3675	66.094	24289,55
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"		2,0000	1.480	2960
		Material.100362.Lamina en Superboard modular **	M2	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1043	201.036	20968,07
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	256.362	512,72
		Total 10136 incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura				54261,69
	10139 de 8 a 10 gal por metro cuadrado PINTURA ACRILICA SOBRE LOSA EN CONCRETO TIPO KORAZA 10 DE PINTUCO O EQUIVALENTE. Recomendada para decorar y proteger superficies de difícil repinte en ambientes exteriores. Para decorar y proteger fachadas, patios y terrazas; revocados, estucados, en bloque a la vista, ladrillo sin esmaltar, tejas y fibrocemento. Información general Koraza Doble Vida 10 es una pintura exterior de alta resistencia, base agua, fabricada a partir de polímeros 100% acrílicos de acabado mate, de duración prolongada y alta resistencia a la suciedad. Forma una barrera plástica que la hace impermeable a la lluvia y resistente a los rayos del sol. Koraza® Doble Vida, ofrece una duración de hasta 10 años siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie y aplicación del producto. Estos son algunos de los beneficios que te ofrece Koraza Doble Vida 10: Pintura para edificaciones de difícil repinte por su alta resistencia al ensuciamiento. Cumple Norma Técnica NTC-5828 Resistente a la humedad, rayos UV y ataque de hongos y bacterias. Alta retención y estabilidad de color en exterior. Acabado mate, de alto cubrimiento y adherencia. No contiene plomo ni cromo. Evita la aparición de eflorescencias y manchas blancas, resistente a sustratos alcalinos. Excelente adherencia a diferentes sustratos y repelente al agua. PRESENTACIONES Cuñete de 5 galones. Colores: Blanco, Blanco Hielo, Blanco Puro, Almendra, Balso, Nogal, Gris Basalto, Polen, Colonial, Cactus, Cordillera, Papiro, Ciprés, Blanco Almendra, Verde Pino, Marfil, Brisa del Sur, Verde Hoja y Colores del Sistema de Colores Pintuco®.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1100	1.566	172,26

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	422	421,87
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0500	10.719	535,95
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	17,65
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1100	21	2,31
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,2100	90.452	18994,92
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	84	84,37
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	143.664	143,66
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0300	276.600	8298
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10139 de 8 a 10 gal por metro cuadrado PINTURA ACRILICA SOBRE LOSA EN CONCRETO TIPO KORAZA 10 DE PINTUCO O EQUIVALENTE.				
		Recomendada para decorar y proteger superficies de difícil repinte en ambientes exteriores. Para decorar y proteger fachadas, patios y terrazas; revocados, estucados, en bloque a la vista, ladrillo sin esmaltar, tejas y fibrocemento.				
		Información general				
		Koraza Doble Vida 10 es una pintura exterior de alta resistencia, base agua, fabricada a partir de polímeros 100% acrílicos de acabado mate, de duración prolongada y alta resistencia a la suciedad. Forma una barrera plástica que la hace impermeable a la lluvia y resistente a los rayos del sol. Koraza® Doble Vida, ofrece una duración de hasta 10 años siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie y aplicación del producto.				
		Estos son algunos de los beneficios que te ofrece Koraza Doble Vida 10:				
		Pintura para edificaciones de difícil repinte por su alta resistencia al ensuciamiento. Cumple Norma Técnica NTC-5828 Resistente a la humedad, rayos UV y ataque de hongos y bacterias. Alta retención y estabilidad de color en exterior. Acabado mate, de alto cubrimiento y adherencia. No contiene plomo ni cromo. Evita la aparición de eflorescencias y manchas blancas, resistente a sustratos alcalinos. Excelente adherencia a diferentes sustratos y repelente al agua.				**31234,61**
		PRESENTACIONES Cuñete de 5 galones. Colores: Blanco, Blanco Hielo, Blanco Puro, Almendra, Balso, Nogal, Gris Basalto, Polen, Colonial, Cactus, Cordillera, Papiro, Ciprés, Blanco Almendra, Verde Pino, Marfil, Brisa del Sur, Verde Hoja y Colores del Sistema de Colores Pintuco®.				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	1.566	1127,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	395	395,35
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0784	10.719	840,37
	10140 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3600	353	127,08
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,0315	21	0,66
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,0420	90.452	3798,98
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0392	201.711	7907,09
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	256.362	1281,81
		Total 10140 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**15478,86**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	1.566	1127,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	271	271,3
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0269	10.719	288,34
	10141 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3600	353	127,08
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,0473	21	0,99
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,1050	90.452	9497,46
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0269	201.711	5426,04
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	256.362	1281,81
		Total 10141 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**18020,54**
		Mano de Obra.003767.AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	MES	0,0170	1.753.200	29804,4
		Mano de Obra.003773.OFICIAL ALBAÑIL GENER+PREST HORA	HR	4,0000	12.491	49964
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0105	483.973	5081,72
	10150 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	1,5200	1.480	2249,6
		Sub-análisis.10016.Desmonte y retiro malla existente h=2.0 m	ML	0,5000	11.757	5878,28
		Sub-análisis.10021.Pintura cerramiento malla eslabonada **	M2	1,0000	19.580	19580,27
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1272	218.512	27794,67
		Total 10150 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**142507,89**
	10252 Consultoria CRDC COMETAS:					
	Suministro, transporte e instalación de Bolardo LED 13,6 W 1216 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. DESCRIPCIÓN INSUMO: Bolardo LED 95 cm altura 13,6 W 1216 lm 3000 K 230 V IP66 100,000 horas	Material.002176.BOLARDO CIRCULAR M-60	UN	1,0000	102.032	102032
	REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS					
		Sub-análisis.12998.Instalación bolardo Concreto M-60-STPM**			73.671	73671,18
		Total 10252 Consultoria CRDC COMETAS:				
		Suministro, transporte e instalación de Bolardo LED 13,6 W 1216 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. DESCRIPCIÓN INSUMO: Bolardo LED 95 cm altura 13,6 W 1216 lm 3000 K 230 V IP66 100,000 horas				**175703,18**
		REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.409	2408,88
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	0,3960	4.349	1722,2
	10271 Suministro e instalación banca prefabricada en concreto M-40 (incluye excavación manual con retiro, geotextil, recebo B400 20cm, recebo B600 15 cm; piso concreto 7 cm mortero de pega y nivelación 3 cm). Zonas Duras	Material.002210.BANCA TIPO M-40	UN	1,0000	126.812	126812
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		0,0927	430.858	39940,55
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1500	92.652	13897,79
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,0240	156.593	3758,24
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1800	197.508	35551,36
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0320	120.281	3848,98
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		256.362	5127,24

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10271 Suministro e instalación banca prefabricada en concreto M-40 (incluye excavación manual con retiro, geotextil, recebo B400 20cm, recebo B600 15 cm; piso concreto 7 cm mortero de pega y nivelación 3 cm). Zonas Duras					**235940,51**
	10313 Suministro e instalación Bancas Prefabricadas en Concreto M-31 sobre zonas duras Sin espaldar (incluye excavación manual con retiro, dados de concreto, anclajes epóxicos). **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(cap10) 4.2 BANCAS PDFImprimir** **Elemento de tres piezas de alta resistencia y bajo mantenimiento para sentarse y descansar por tiempos prolongados. Usado en áreas relacionadas con el ocio, el esparcimiento y la recreación, como andenes, plazas, alamedas y parques.** **4.2.1 Banca en concreto sin espaldar M - 31.** **4.2.1.1 Trabajos preliminares o posteriores** **• Placa de contra piso e = 0.07 cm, debajo de las bancas.** **• Bordillo perimetral de confinamiento.** **4.2.1.2 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los da dos.** **• Suministro e instalación de pernos de expansión.** **• Suministró e instalación de materiales.** **• Suministro y amarre de acero de refuerzo.** **• Suministro e instalación de uniones soldadas.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.2.1.3 Especificación** **• Losa** **Fabricada en concreto reforzado 3000 psi, con acabado liso de presentación a la vista. Debe ser fundida con formaleta metálica, teniendo en cuenta las dimensiones específicas del prefabricado, por tanto, la lámina para la formaleta debe ser de tipo C.R. cal 12 mínimo, debe garantizar su estabilidad y no pandeo en el momento de realizar el vaciado del concreto.** **Los refuerzos internos de la losa en toda la superficie será en malla electro soldada con hueco de 100 mm x 100 mm cal ¼", con resistencia mínima a**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.528	2528,45
		Material.103034.Banca M-31 (sin espaldar) **	**UN**		309.599	309599
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0788	460.178	36262,01
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0750	92.652	6948,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2100	197.508	41476,58
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0160	256.362	4101,79
	Total 10313 Suministro e instalación Bancas Prefabricadas en Concreto M-31 sobre zonas duras Sin espaldar (incluye excavación manual con retiro, dados de concreto, anclajes epóxicos). **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(cap10) 4.2 BANCAS PDFImprimir** **Elemento de tres piezas de alta resistencia y bajo mantenimiento para sentarse y descansar por tiempos prolongados. Usado en áreas relacionadas con el ocio, el esparcimiento y la recreación, como andenes, plazas, alamedas y parques.** **4.2.1 Banca en concreto sin espaldar M - 31.** **4.2.1.1 Trabajos preliminares o posteriores** **• Placa de contra piso e = 0.07 cm, debajo de las bancas.** **• Bordillo perimetral de confinamiento.** **4.2.1.2 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los da dos.** **• Suministro e instalación de pernos de expansión.** **• Suministró e instalación de materiales.** **• Suministro y amarre de acero de refuerzo.** **• Suministro e instalación de uniones soldadas.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.2.1.3 Especificación** **• Losa** **Fabricada en concreto reforzado 3000 psi, con acabado liso de presentación a la vista. Debe ser fundida con formaleta metálica, teniendo en cuenta las dimensiones específicas del prefabricado, por tanto, la lámina para la formaleta debe ser de tipo C.R. cal 12 mínimo, debe garantizar su estabilidad y no pandeo en el momento de realizar el vaciado del concreto.** **Los refuerzos internos de la losa en toda la superficie será en malla electro soldada con hueco de 100 mm x 100 mm cal ¼", con resistencia mínima a la flexión y tracción de 60.000 psi y debe contener dos (2) refuerzos longitudinales en varilla redonda corrugada de ½" de 60000 psi, de acuerdo a como se observa en el detalle.** **Gráfico 10.69 Detalles de refuerzos internos de la losa.**					**403790**
	10350 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	470	470,17
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	**GLN**	0,0618	87.901	5432,28
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO	**UN**	0,5000	1.272	636
		Material.102726.RODILLO REPUESTO FELPA DE 9" X3/4"		0,0663	16.630	1102,57
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,0220	201.036	4422,8
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143.664	287,33
	Total 10350 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO					**12351,15**
	10427 Suministro e Instalación Bancas Prefabricadas en Concreto M-30 sobre zonas duras Con espaldar (incluye excavación manual con retiro, dados de concreto, anclajes epóxicos).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.839	2839,12
		Material.101180.BANCA TIPO M-30 (A) CON ESPALDAR METALICO	**UN**		553.350	553350
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0750	430.858	32314,36
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m			92.652	6948,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2500	197.508	49376,88

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256.362	4101,79
	Total 10427 Suministro e Instalación Bancas Prefabricadas en Concreto M-30 sobre zonas duras Con espaldar (incluye excavación manual con retiro, dados de concreto, anclajes epóxicos).					**651086**
	10428 BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.812	1811,96
		Material.100455.Bolardo alto en Acero M-63 (suministro) **	UN		202.300	202300
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0185	430.858	7970,88
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0200	92.652	1853,04
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1660	197.508	32786,25
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
	Total 10428 BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)					**248877,08**
	10492 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	462	461,85
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,7140	18.768	13400,35
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0540	445.196	24040,6
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0500	14.567	728,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	197.508	13233
	Total 10492 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie					**51864,13**
	10493 Meson atencion concreto 21 MPA a:0.58 m E:0.15 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	3,3660	4.701	15823,57
		Sub-análisis.00149.MESONES EN CONCRETO SIN MACHON	M2	1,0000	148.728	148727,55
		Sub-análisis.00179.PAÑETE LISO MUROS 1:5		4,9000	25.481	124858,96
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0927	378.599	35096,11
		Sub-análisis.00637.FILOS Y DILATACIONES MURO - PLACA (CAOLIN)	ML	2,8000	4.448	12454,51
		Sub-análisis.10066.Columnet concr3000 psi 0.20 x 0.15 conf BloqN°4 **		1,4000	50.040	70056,04
		Sub-análisis.10261.Muro PANDERETA .12 Ladrillo Comun **	M2	1,7500	55.197	96594,91
	Total 10493 Meson atencion concreto 21 MPA a:0.58 m E:0.15 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**503611,65**
	10524 Calculado para el compejo acuatico a=0.17 m	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.258	1258,32
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,0630	6.521	410,82
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,4480	4.701	11508,05
		Material.000646.CURASEAL TRANSPARENTE 20 Kg		0,1260	0	0
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	1,0200	2.619	2671,38
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		2,2440	7.391	16585,43
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0378	483.973	18294,18
		Sub-análisis.00786.ANDEN EN CONCRETO e=.10 + Subbase Granular	M2	0,3000	107.757	32326,95
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0769	197.508	15188,33
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	9.951	9950,55
	Total 10524 Calculado para el compejo acuatico a=0.17 m					**111231,84**
	10603 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Sub-análisis.10139.Pintura acrílica Koraza 10 sobre losa / pañete (2	M2	1,0000	31.235	31234,61
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%		7.681	7681,4
	Total 10603 de 8 a 10 gal por metro cuadrado					**38916,01**
	10604 Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2500	42.876	10719
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	17.705	17704,64
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	2,0400	1.278	2607,12
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9690	23.500	22771,5
		Material.100625.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	0,5500	224.410	123425,5
		Material.101479.PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,2091	280.258	58601,95
		Sub-análisis.10574.Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	6,0000	9.059	54355,08
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0200	201.711	4034,23
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**		1,2000	272.230	326675,76
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	90.303	90303,15
	Total 10604 Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18					**711197,93**
	10623 APU creado a solicitud del Ing. José Varela	Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0500	18.668	933,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	155	155,07
		Material.003372.DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0020	85.636	171,27
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	14.567	145,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0150	197.508	2962,61
	Total 10623 APU creado a solicitud del Ing. José Varela					**4368,02**
	10647 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Equipo.002440.BROCHA DE CERDA 2 ½"	UN	0,0500	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	594	594,05
		Material.000528.PUNTILLA 2" SIN CABEZA	LB	0,1000	3.883	388,3
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA		0,0250	37.242	931,05
		Material.001065.SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0255	119.230	3040,37
		Material.104606.LACA NITRO PARA MADERA PINTUCO		0,0306	0	0
		Material.104609.GUARDAESCOBA ZAPAN (Suministro) h= o,10	ML	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0600	198.016	11880,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	256.362	1281,81
	Total 10647 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.					**18116,57**
	10648 Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,75mtsdeanchox0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.					
	El precio incluye:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	161	160,83
	MATERIALES					
	MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN					
	MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN					
	TRANSPORTE					
	HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR	Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,1155	1.994	230,31
		Material.100572.Win aluminio Crudo x 6 metros **	UN	0,1743	10.620	1851,07
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0160	201.036	3216,58

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10648 Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,75mtsdeanchox0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.				
		El precio incluye:				
		MATERIALES				**5458,79**
		MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN				
		MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN				
		TRANSPORTE				
		HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR				
	10651 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7200	1.566	1127,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	170	170,45
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0338	10.719	362,3
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	11,93
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,1050	21	2,21
		Material.100364.Pintura Koraza	**GLN**	0,0649	90.452	5870,33
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0169	201.711	3408,92
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0050	256.362	1281,81
		Total 10651 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**12235,47**
	10688 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7200	1.566	1127,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	479	478,68
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0420	10.719	450,2
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3600	353	127,08
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	**UN**	0,0500	11.269	563,45
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,1050	21	2,21
		Material.100364.Pintura Koraza	**GLN**	0,1623	90.452	14680,36
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0270	143.664	3878,92
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	**JRN**	0,0210	276.600	5808,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0050	256.362	1281,81
		Total 10688 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**28398,83**
	10689 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7200	1.566	1127,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	277	277,35
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0550	10.719	589,55
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0360	353	12,71
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,1050	21	2,21
		Material.100364.Pintura Koraza	**GLN**	0,0974	90.452	8810,02
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0275	201.711	5547,06
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0050	256.362	1281,81
		Total 10689 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**17648,23**
	10695 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	162	161,63
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)		0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	**UN**	4,0000	559	2236
		Material.100247.Dispensador papel acero inoxidable AA-845**		1,0000	183.196	183196
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0402	201.036	8081,65
		Total 10695 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**196495,55**
	10755 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	647	647,49
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	1,6830	1.278	2150,87
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0857	73.969	6339,14
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0500	26.268	1313,4
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0642	201.711	12949,87
		Total 10755 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.				**23400,77**
	10816 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	462	461,85
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	0,7140	18.768	13400,35
		Material.100422.Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	**M2**	1,0500	3.059	3211,95
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEVA(M3)	**M3**	0,0540	445.196	24040,6
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0500	14.567	728,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0670	197.508	13233
		Total 10816 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie				**55076,08**
	10820 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**	Material.002652.CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	**M3**	0,0546	458.518	25035,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1600	197.508	31601,2
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0203	146.032	2964,45
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0240	256.362	6152,69
		Total 10820 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**				**68626,69**
	10851 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. PINTURA ESPECIAL PARA AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA EN EXTERIOR	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	6,0000	1.566	9396
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,6300	40.461	25490,43
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	44665,11
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.104	6103,63
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	9,1800	1.278	11732,04
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		2,0400	26.268	53586,72
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	**GLN**	1,0200	89.068	90849,36
		Material.001832.PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA		0,6120	137.646	84239,35
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	1,2000	201.711	242053,68
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0150	143.664	2154,95
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,5000	164.264	82132,01
		Total 10851 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. PINTURA ESPECIAL PARA AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA EN EXTERIOR				**652403,28**
	10855 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. PINTURA ESPECIAL PARA AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA EN EXTERIOR	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.991	7990,63
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	6,1200	1.278	7821,36
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0660	26.268	1733,69
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	**GLN**	0,4290	89.068	38210,17
		Material.001832.PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA		0,1326	137.646	18251,86
		Material.002441.BROCHA 3" CERDA NATURAL mango plastico	**UN**	0,1734	7.519	1303,79
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,7750	201.711	156326,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,3000	164.264	49279,2

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10855 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CORC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. PINTURA ESPECIAL PARA AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA EN EXTERIOR				**284508,63**
	10892 Banca instalada sobre zona dura existente	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	989	989,33
		Material.100398.Banca Madera Inmunizada M-50 **	UN		636.115	636115
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0399	430.858	17191,24
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1900	92.652	17603,87
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	197.508	39501,51
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	256.362	15381,72
		Total 10892 Banca instalada sobre zona dura existente				**728937,62**
	10906 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	266	266,11
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,6120	18.768	11486,02
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEVA(M3)	M3	0,0324	445.196	14424,36
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0300	14.567	437
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	197.508	12008,46
		Total 10906 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**38621,95**
	10917 Banca instalada sobre zona dura existente	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.797	1796,9
		Material.002652.CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,0399	458.518	18294,87
		Material.100398.Banca Madera Inmunizada M-50 **	UN	1,0000	636.115	636115
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1545	470.302	72661,66
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1900	92.652	17603,87
		Sub-análisis.10574.Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	0,1500	9.059	1358,88
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4090	197.508	80780,58
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	256.362	15381,72
		Total 10917 Banca instalada sobre zona dura existente				**846148,43**
	10924 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.462	1461,5
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	11,2200	18.768	210576,96
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	1,0300	378.599	389956,81
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2136	146.032	31192,39
		Total 10924 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**647754,33**
	10942 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	Sub-análisis.00149.MESONES EN CONCRETO SIN MACHON	M2	1,0000	148.728	148727,55
		Sub-análisis.00520.TAPA MESON GRANITO NAT JASPE	ML	1,0500	457.090	479944,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	256.362	256,36
		Total 10942 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.				**628928,58**
	10978 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	155	155,14
		Material.100656.POXIPOLIAMIDA ANTIHONGO ANTIMOHO 2 COMPONENTES	GLN	0,0400	165.244	6609,76
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0140	201.711	2823,96
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143.664	287,33
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	1.457	1457,32
		Total 10978 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**11333,51**
	10979 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	165	165,23
		Material.100656.POXIPOLIAMIDA ANTIHONGO ANTIMOHO 2 COMPONENTES	GLN	0,0420	165.244	6940,25
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0150	201.711	3025,67
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143.664	287,33
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	1.537	1537,15
		Total 10979 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**11955,63**
	11017 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.	Equipo.100936.CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0264	52.370	1382,57
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	148	148,13
		Material.101251.DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0005	637.921	318,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0150	197.508	2962,61
		Total 11017 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.				**4812,27**
	11086 Incluye malla de gallinero **Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	277	276,87
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,8160	18.768	15314,69
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0412	14.567	600,15
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)			491.084	20232,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	197.508	12008,46
		Total 11086 Incluye malla de gallinero **Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie**				**48432,84**
	11088 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0700	1.566	109,62
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	482	482,49
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	10.719	643,14
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1400	353	49,42
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,1200	201.036	24124,34
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0104	256.362	2666,16
		Total 11088 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"**				**28075,17**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11121 SUMINISTRO + INSTALACION					
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0800	32.732	2618,56
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	546	546,49
		Material.100346.Ladrillo "L" especial tono natural Moore **	**UN**	17,5100	0	0
		Material.103154.DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO		0,0016	78.908	126,25
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0117	378.599	4429,61
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0765	197.508	15109,33
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
	Total 11121 SUMINISTRO + INSTALACION					
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**25703,51**
	11124 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO Plaqueta Prefabricada Tipo IDU e=0.06 (20 x 40 o 40x 40 o 60x 40, estoperol etc.) para pendientes mayores al 5% y menores al 10%. Estructura con Sub-base B=400 e=0,20 + Base B=600 e=0,15 + Plaqueta/arena e= 0,03 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco o similar y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.217	2216,52
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	3,6750	4.349	15982,58
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	1,0200	49.602	50594,04
		Material.101180.BANCA TIPO M-30 (A) CON ESPALDAR METALICO		1,0000	553.350	553350
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2678	430.858	115383,82
		Sub-análisis.10574.Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	**UN**	8,0000	9.059	72473,44
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3422	197.508	67587,08
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0150	143.664	2154,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0600	256.362	15381,72
	Total 11124 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO Plaqueta Prefabricada Tipo IDU e=0.06 (20 x 40 o 40x 40 o 60x 40, estoperol etc.) para pendientes mayores al 5% y menores al 10%. Estructura con Sub-base B=400 e=0,20 + Base B=600 e=0,15 + Plaqueta/arena e= 0,03 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco o similar y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.					**895124,15**
	11125 Suministro e instalación banca prefabricada en concreto M-40 (incluye excavación manual con retiro, geotextil, recebo B400 20cm, recebo B600 15 cm; piso concreto 7 cm mortero de pega y nivelación 3 cm). Zonas Duras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.096	2096,44
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	3,5700	4.349	15525,93
		Material.002652.CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	**M3**	0,1575	458.518	72216,59
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	1,0000	49.602	49602
		Material.103034.Banca M-31 (sin espaldar) **			309.599	309599
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2600	460.178	119646,24
		Sub-análisis.10574.Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	**UN**	8,0000	9.059	72473,44
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2991	197.508	59074,5
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0150	143.664	2154,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0600	256.362	15381,72
	Total 11125 Suministro e instalación banca prefabricada en concreto M-40 (incluye excavación manual con retiro, geotextil, recebo B400 20cm, recebo B600 15 cm; piso concreto 7 cm mortero de pega y nivelación 3 cm). Zonas Duras					**717770,81**
	11126 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO Plaqueta Prefabricada Tipo IDU e=0.06 (20 x 40 o 40x 40 o 60x 40, estoperol etc.) para pendientes mayores al 5% y menores al 10%. Estructura con Sub-base B=400 e=0,20 + Base B=600 e=0,15 + Plaqueta/arena e= 0,03 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco o similar y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.217	2216,52
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	3,6750	4.349	15982,58
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	1,0200	49.602	50594,04
		Material.101180.BANCA TIPO M-30 (A) CON ESPALDAR METALICO		1,0000	553.350	553350
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2678	430.858	115383,82
		Sub-análisis.10574.Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	**UN**	8,0000	9.059	72473,44
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3422	197.508	67587,08
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0150	143.664	2154,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0600	256.362	15381,72
	Total 11126 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO Plaqueta Prefabricada Tipo IDU e=0.06 (20 x 40 o 40x 40 o 60x 40, estoperol etc.) para pendientes mayores al 5% y menores al 10%. Estructura con Sub-base B=400 e=0,20 + Base B=600 e=0,15 + Plaqueta/arena e= 0,03 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco o similar y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.					**895124,15**
	11378 menor a 50 cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	260	259,56
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,1280	201.036	25732,63
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0016	143.664	229,86
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0005	256.362	128,18
		Total 11378 menor a 50 cm				**26350,23**
	11379 menor a 50 cm	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0960	28.051	2692,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	592	592,37
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,0960	201.036	19299,47
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0032	143.664	459,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0010	256.362	256,36
		Total 11379 menor a 50 cm				**23300,82**
	11380 menor a 50 cm	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0500	28.051	1402,55
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	779	778,67
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,1280	201.036	25732,63
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0016	143.664	229,86
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0005	256.362	128,18
		Total 11380 menor a 50 cm				**28271,89**
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,2500	42.876	10719
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	17.705	17704,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	2,0400	1.278	2607,12
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9690	23.500	22771,5
		Material.100026.Lamina acero Inoxidable304 Cal18 1.55*3.05 **	UN	0,3000	1.033.530	310059
		Material.101479.PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,2091	280.258	58601,95
		Sub-análisis.10574.Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	6,0000	9.059	54355,08
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0200	201.711	4034,23
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**		1,2000	272.230	326675,76
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	118.298	118298,17
	11420 Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18	**Total 11420 Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18**				**925826,45**
		Equipo.100936.CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0300	52.370	1571,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	285	284,76
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0600	21	64,26
		Material.101250.DISCO DIAMANT.14"CORTE ASFALTO ABRASIVO E=20MM	UN	0,0010	747.817	747,82
		Material.102229.ACPM**	GLN	0,0408	9.357	381,77
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0195	146.032	2847,62
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164.264	1642,64
	11534 APU creado a solicitud del Ing. José Varela	**Total 11534 APU creado a solicitud del Ing. José Varela**				**7539,97**
		Mano de Obra.003767.AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	MES	0,0170	1.753.200	29804,4
		Mano de Obra.003773.OFICIAL ALBAÑIL GENER+PREST HORA	HR	4,0000	12.491	49964
		Sub-análisis.10016.Desmonte y retiro malla existente h=2.0 m	ML	1,0000	11.757	11756,56
		Sub-análisis.10151.Demolicion viga aérea concr reforz + cargue y reti	M3	0,0100	384.619	3846,19
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
	11565 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	**Total 11565 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO**				**97526,1**
	11568 DESCRIPCIÓN TÉCNICA:					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	329	329,36
	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:5 - E: 0.05 M.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y					
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,6120	18.768	11486,02
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	M3	0,0216	445.196	9616,24
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0200	14.567	291,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0790	197.508	15603,09
		Total 11568 DESCRIPCIÓN TÉCNICA:				
		AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:5 - E: 0.05 M.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y				**37326,04**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	272	271,99
	11642 SIKA1					
	Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento					
	Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.					
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,8160	18.768	15314,69
		Material.100422.Malla gallineroCal.22(5-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0200	3.059	3120,18
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	M3	0,0432	445.196	19232,48
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0300	14.567	437
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0608	197.508	12008,46
		Total 11642 SIKA1				
		Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento				**50384,8**
		Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	1.566	6264
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	0	0
		Material.101182.PANEL EN TRIPLEX ESTRUCTURAL 14MM(Sum+Inst.)	M2	1,1500	0	0
		Material.101196.SUMIN E INSTAL DE CHAPA MURO ESCALAR	UN	2,0000	0	0
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3000	14.439	4331,7
	11997 incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 11997 incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura				**18286,56**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0500	40.461	2023,05
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0300	70.897	2126,91
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	696	695,9
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0204	26.268	535,87
	12198 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0242	89.068	2155,45
		Material.001832.PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA		0,0221	137.646	3041,98
		Material.103063.LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,1428	1.512	215,91
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0690	201.711	13918,09
		Total 12198 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**24713,16**
	12205 DESMONTE Y REINSTALACION SIFONES DE LAVAMANOS Y ORINALES	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	1.566	3132
	ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 44 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.872	4871,92
		Sub-análisis.11689.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1770	275.250	48719,16
		Total 12205 DESMONTE Y REINSTALACION SIFONES DE LAVAMANOS Y ORINALES ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 44 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.				**56723,08**
	12206 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SE CONSIDERA ELO 60 % DEL M2 COMO NUEVO ADOQUÍN	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.277	5276,53
		Sub-análisis.11689.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1917	275.250	52765,33
		Total 12206 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SE CONSIDERA ELO 60 % DEL M2 COMO NUEVO ADOQUÍN				**58041,86**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3280	1.566	513,65
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	437	436,52
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0820	10.719	878,96
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,6560	353	231,57
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0102	11.269	114,94
	12210 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100		0,0214	1.278	27,35
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0412	87.901	3621,52
		Material.104136.RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0102	22.040	224,81
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0410	201.711	8270,17
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0033	143.664	474,09
		Total 12210 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**14793,58**
	12230 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Sub-análisis.13829.PINTURA ELECTROSTATICA(Sum+Instalac)	M2	3,7800	52.091	196902,62

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12230 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**196902,62**
	12317 Diseño Iluminación Cancha Sintética** **1.0. ALCANCE DEL TRABAJO** **El desarrollo del diseño de iluminación se realizará para CAMPOS SINTETICOS IDRD, cumpliendo con la normatividad del operador de red local, el reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP (resolución 180540 del 30 de marzo de 2010 – ministerio de minas y energía), NTC-2050, RETIE.** **2.0. METODOLOGÍA A SEGUIR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO** **? Análisis del proyecto a Iluminar.** **? Planificación Básica Del mismo.** **? Selección de las luminarias.** **? Calculo fotométricos para las zonas estipuladas en el alcance del trabajo, utilizando el software de iluminación de acuerdo los requerimientos del cliente – Metal Halide o Led.** **? Diseño geométrico** **? Sistema de montaje, sistemas de alimentación, sistemas de comando, sistemas de control y protección eléctrico.** **? Desarrollo de Memorias de cálculo.** **? Diseño Detallado.** **? Calculo del factor de mantenimiento y esquema de mantenimiento de la iluminación.** **? Propuesta económica y compromiso de cumplimiento de suministro por parte del fabricante de luminarias.** **? Desarrollo de planos en formato DWG, que incluyen mallas de cálculo con parámetros de iluminación y los respectivos detalles constructivos.** **? Especificaciones de equipos recomendados.** **? Propuesta funcional de uso Eficiente y Racional de la Energía (URE).** **ENTREGABLES:** **Diseños de alumbrado para campos sintéticos IDRD según alcance del cliente.** **Memorias de cálculo.** **Planos en formato DWG.** **Declaración de cumplimiento de diseños fotométricos con Retilap.** **Todo lo anterior para (1) un campo Sintético Tipo I.D.R.D.**	Material.102427.DISPENSADOR JABON MANOS LIB. 1-AA-RSD (sum+inst)	**UN**	1,0000	0	0
07 **Acabados**		**Total 12317 Diseño Iluminación Cancha Sintética**** **1.0. ALCANCE DEL TRABAJO** **El desarrollo del diseño de iluminación se realizará para CAMPOS SINTETICOS IDRD, cumpliendo con la normatividad del operador de red local, el reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP (resolución 180540 del 30 de marzo de 2010 – ministerio de minas y energía), NTC-2050, RETIE.** **2.0. METODOLOGÍA A SEGUIR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO** **? Análisis del proyecto a Iluminar.** **? Planificación Básica Del mismo.** **? Selección de las luminarias.** **? Calculo fotométricos para las zonas estipuladas en el alcance del trabajo, utilizando el software de iluminación de acuerdo los requerimientos del cliente – Metal Halide o Led.** **? Diseño geométrico** **? Sistema de montaje, sistemas de alimentación, sistemas de comando, sistemas de control y protección eléctrico.** **? Desarrollo de Memorias de cálculo.** **? Diseño Detallado.** **? Calculo del factor de mantenimiento y esquema de mantenimiento de la iluminación.** **? Propuesta económica y compromiso de cumplimiento de suministro por parte del fabricante de luminarias.** **? Desarrollo de planos en formato DWG, que incluyen mallas de cálculo con parámetros de iluminación y los respectivos detalles constructivos.** **? Especificaciones de equipos recomendados.** **? Propuesta funcional de uso Eficiente y Racional de la Energía (URE).** **ENTREGABLES:** **Diseños de alumbrado para campos sintéticos IDRD según alcance del cliente.** **Memorias de cálculo.** **Planos en formato DWG.** **Declaración de cumplimiento de diseños fotométricos con Retilap.** **Todo lo anterior para (1) un campo Sintético Tipo I.D.R.D.**					**0**
	12417 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Material.103809.ESPALDAR PARA BANCA M-31	**UN**	1,0000	279.783	279783,01
		Total 12417 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**279783,01**
	12418 SON 8 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE)	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0350	28.051	981,79
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	2481,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	131	131,43
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	**JRN**	0,0900	73.016	6571,43
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0600	164.264	9855,84
		Total 12418 SON 8 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE)				**20021,89**
	12419 INSTALACIÓN DE DUCTO Y SILENCIADOR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0300	28.051	841,53
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	2126,91
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.789	1788,89
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,2450	146.032	35777,79
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0600	164.264	9855,84

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12419 INSTALACIÓN DE DUCTO Y SILENCIADOR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**50390,96**
	12420 MAMPOSTERIA	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0290	28.051	813,48
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	2056,01
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2095	71.222	14921,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0080	164.264	1314,11
		Total 12420 MAMPOSTERIA				**19104,61**
	12421 (2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	**DD**	0,0190	18.668	354,69
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0490	70.897	3473,95
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0300	42.876	1286,28
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,4000	71.222	28488,8
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,5600	17.271	9671,77
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0080	164.264	1314,11
		Total 12421 (2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**44589,6**
	12422 Sanitario para incapacitados	Material.100439.Barras de giro rodadero	**UN**	1,0000	239.378	239378
		Total 12422 Sanitario para incapacitados				**239378**
	12423 MAMPOSTERIA	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0250	28.051	701,28
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	1772,43
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,1420	71.222	10113,52
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164.264	821,32
		Total 12423 MAMPOSTERIA				**13408,55**
	12424 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	**DD**	0,0150	18.668	280,02
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0300	70.897	2126,91
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0150	42.876	643,14
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,1700	17.271	2936,07
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0800	218.512	17480,92
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164.264	1642,64
		Total 12424 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**25109,7**
	12425 Sanitario para incapacitados	Material.103811.BARRA DE GIRO TRAVEZAÑO(Tub. Galv.1"e=0.09")Repues	**UN**	1,0000	191.865	191865
		Total 12425 Sanitario para incapacitados				**191865**
	12557 Concreto suministrado por planta	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,3800	28.051	10659,38
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	26940,86
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	983	983,3
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0450	218.512	9833,02
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0120	164.264	1971,17
		Total 12557 Concreto suministrado por planta				**50387,73**
	12558 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,1252	40.461	5065,72
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,2500	70.897	17724,25
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1250	42.876	5359,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.967	1966,6
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,3500	17.271	6044,85
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0900	218.512	19666,04
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0110	164.264	1806,9
		Total 12558 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.				**57633,86**
	12560 Concreto suministrado por planta	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1786	28.051	5009,91
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	12662,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.273	2272,52
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1300	218.512	28406,5
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0090	164.264	1478,38
		Total 12560 Concreto suministrado por planta				**49829,51**
	12562 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0700	40.461	2832,27
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,2100	70.897	14888,37
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1400	42.876	6002,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.185	2185,12
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,3500	17.271	6044,85
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1000	218.512	21851,16
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0110	164.264	1806,9
		Total 12562 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.				**55611,31**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12580 DESCRIPCIÓN CONSULTORIA CENTRO, RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL: **SUPERFICIE DE CAUCHO TRITURADO RECICLADO ACABADO RUSTICO REF. ECOELASTIC DE ECOAREA O EQUIVALENTE E: 2 CM. 70% COLOR - 30% NEGRO INSTALADO SOBRE LOSA DE CONCRETO** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017** **SSuperficies de Juego Seguras en Caucho** **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero** **Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometria con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.** **Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.** **El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.** **Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.** **?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.** **Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego.** **El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.** **Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.** **El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una**	Material.102659.Superfic.Mostrad.VidrioTempl.6mm(1.5x0.30)Sum+Inst	**UN**	1,0000	0	0
	Total 12580 DESCRIPCIÓN CONSULTORIA CENTRO, RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL: **SUPERFICIE DE CAUCHO TRITURADO RECICLADO ACABADO RUSTICO REF. ECOELASTIC DE ECOAREA O EQUIVALENTE E: 2 CM. 70% COLOR - 30% NEGRO INSTALADO SOBRE LOSA DE CONCRETO** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017** **SSuperficies de Juego Seguras en Caucho** **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero** **Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometria con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.** **Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.** **El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.** **Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.** **?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.** **Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego.** **El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.** **Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.** **El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una**					**0**
	12582 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SE CONSIDERA ELO 60 % DEL M2 COMO NUEVO ADOQUÍN	Material.102661.Desmonte.Mod.divis.Med. Altura+paño2caras(S+I)	**M2**	1,0000	0	0
	Total 12582 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SE CONSIDERA ELO 60 % DEL M2 COMO NUEVO ADOQUÍN					**0**
	12587 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.	Material.102666.Soporte/costadoFrestandingCollrolled+Pin-Elec(S+I)	**UN**	1,0000	0	0
	Total 12587 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.					**0**
	12588 ARBOL TIBAR H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Material.102667.ArchivadorMinitorre2X1 A=0.38mNivelad.Cal.22(S+I)	**UN**	1,0000	0	0
	Total 12588 ARBOL TIBAR H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**0**
	12637 DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE REF. 706510001 DE CORONA O EQUIVALENTE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	684	683,52
		Material.102717.Dispensador jabon Vertical **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0680	201.036	13670,46
	Total 12637 DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE REF. 706510001 DE CORONA O EQUIVALENTE					**14353,98**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12659 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	1.566	1566
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		395	395,35
		Material.102725.PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO (1/4 de Galon)	UN	0,1050	0	0
		Material.102726.RODILLO REPUESTO FELPA DE 9" X3/4"		0,2142	16.630	3562,15
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0280	201.711	5647,92
		Total 12659 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**11171,42**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5100	1.566	798,66
	12795 incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura 18-08-2021: Este APU contiene insumo 102880 inexistente en el mercado por lo que se marco como NO USAR, el insumo se reemplazo por el CIO 109190 y se incluyo en el APU creado con el codigo CIO 20609.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.098	3097,92
		Material.001284.LIJA DE AGUA GRANO 120.150.180	UN	0,5100	1.204	614,05
		Material.102616.VINILO TIPO 2 **	GLN	0,1365	36.725	5012,96
		Material.102874.Lamina en Superboard (1.22x2.44) 8mm **		0,3264	61.314	20012,89
		Material.102875.Canal(Riel)RoladoGrafiladoBase9Cal.24(2.44m)***	UN	0,4896	12.384	6063,21
		Material.102876.Carga Ramset tiro a Tiro verdes***		1,0200	343	349,87
		Material.102877.Cinta Malla x Rollo 300' (91m)***	RLL	0,0306	15.020	459,61
		Material.102878.Clavo Ramset 5/16" x 1"***		1,7544	89	156,14
		Material.102879.MASILLA ETERGLASS LLENADO Y ACAB. CANECAX5GAL.		0,0510	146.620	7477,62
		Material.102880.Paral Rodado y Grafilado Base8Cal.24(2.44m)***NO USAR	UN	1,0200	9.043	9223,86
		Material.102881.Tornillo ceramizado Punta Broca 8 x 11/4"***		7,1400	108	771,12
		Material.102882.Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2"***		8,1600	47	383,6
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,1400	276.600	38723,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
		Total 12795 incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura 18-08-2021: Este APU contiene insumo 102880 inexistente en el mercado por lo que se marco como NO USAR, el insumo se reemplazo por el CIO 109190 y se incluyo en el APU creado con el codigo CIO 20609.				**105963,6**
	12801 de 8 a 10 gal por metro cuadrado RENDIMIENTO: Rendimiento aprox. de 9 m2 /galón a 2 manos Ver Descripción Técnica en Insumo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	898	897,62
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1020	21	2,14
		Material.102890.PINTURA ACRILICA MURALLA GRIS BASALTO	GLN	0,1785	79.922	14266,08
		Material.102891.LIJA TELA PABMERIL PLIEGO 9X11" GRANO 150	UN	0,5100	2.439	1243,89
		Material.104137.RODILLO 3" FELPA MANGO PLASTICO PARA VINILO		0,0050	5.384	26,92
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0890	201.711	17952,31
		Total 12801 de 8 a 10 gal por metro cuadrado RENDIMIENTO: Rendimiento aprox. de 9 m2 /galón a 2 manos Ver Descripción Técnica en Insumo.				**34388,96**
	12811 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA.** **GUARDAESCOBAS EN PVC TIPO RODAPIE H: 6 CM. REF. VYNAFLEX 0483 COLOR AZUL CLARO DE GERFLOOR O EQUIVALENTE. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**	Material.102905.GUARDAESCOBA EN GRANADILLO (sum+ins) h=0.1m;e=1CM	ML	1,0000	17.979	17979
		Total 12811 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA.** **GUARDAESCOBAS EN PVC TIPO RODAPIE H: 6 CM. REF. VYNAFLEX 0483 COLOR AZUL CLARO DE GERFLOOR O EQUIVALENTE. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**				**17979**
	12855 BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)	Material.100455.Bolardo alto en Acero M-63 (suministro) **	UN	1,0000	202.300	202300
		Total 12855 BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)				**202300**
	12936 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.457	1456,81
		Material.000514.LIJA MADERA CAR 12	UN	0,7500	0	0
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0400	26.268	1050,72
		Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)		0,1800	70.451	12681,18
		Material.103019.BARNIZ 559 PINTUCO **			0	0
		Sub-análisis.12433.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 0:2+PREST.**	JRN	0,1963	148.427	29136,15
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164.264	1642,64
		Total 12936 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**45967,5**
	12937 incluye dos parales y la malla	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	28.051	561,02
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	1417,94
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0319	71.222	2271,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0135	164.264	2217,56
		Total 12937 incluye dos parales y la malla				**6468,5**
	12945 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,5140	28.051	14418,21
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	36441,06
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.550	1550,43
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1570	197.508	31008,68
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,6600	256.362	169198,92
		Total 12945 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.				**252617,3**
	13014 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	1,0000	70.897	70897
		Material.103045.PINTURA MODULO M-5 COLUMPIO (TODO COSTO)	UN		1.044.366	1044366
		Total 13014 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**1115263**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,3000	40.461	12138,3
	13030 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. PINTURA ESPECIAL PARA AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA EN EXTERIOR	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,2500	70.897	17724,25
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	6,1200	1.278	7821,36
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		0,4290	73.969	31732,7
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0660	26.268	1733,69
		Material.001832.PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA		0,1326	137.646	18251,86
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,4000	201.711	80684,56
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,3000	164.264	49279,2
		Total 13030 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. PINTURA ESPECIAL PARA AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA EN EXTERIOR				**221520,87**
	13105 SUMINISTRO + INSTALACION CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.508	1507,77
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	3,0000	1.681	5043,03
		Material.103124.DILATACION EN COBRE (NO USAR)	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	201.036	30155,43
		Total 13105 SUMINISTRO + INSTALACION **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**				**36706,23**
	13108 SUMINISTRO + INSTALACION CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2500	28.051	7012,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.568	1568,08
		Material.103124.DILATACION EN COBRE (NO USAR)	ML		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0780	201.036	15680,82
		Total 13108 SUMINISTRO + INSTALACION **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**				**24261,65**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
	13221 Protector de sobrevoltaje para video y datos de camaras IP DTK-PVPIP	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.146	1145,54
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)		0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	559	2236
		Material.100214.DispensadorPapel higienico200/400m con llave Ac-In		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	197.508	57277,18
		Total 13221 Protector de sobrevoltaje para video y datos de camaras IP DTK-PVPIP				**63478,99**
	13254 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	899	899,25
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0079	445.196	3517,05
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0275	270.523	7439,39
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143.664	287,33
		Sub-análisis.13450.Anclaje epóxico 1/4" prof 0.15 m con sikadur 42**	UN	1,0000	16.184	16183,85
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%		2.692	2691,95
		Total 13254 MAMPOSTERIA				**31018,82**
	13255 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.017	1017,03
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0040	445.196	1780,79
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0366	270.523	9901,16
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143.664	287,33
		Sub-análisis.13450.Anclaje epóxico 1/4" prof 0.15 m con sikadur 42**	UN	1,0000	16.184	16183,85
		Total 13255 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**29170,16**
	13307 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. PINTURA ESPECIAL PARA AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA EN EXTERIOR	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	1.566	3132
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,5000	40.461	20230,5
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,3750	70.897	26586,38
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,0000	353	706
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	8,1600	1.278	10428,48
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		1,4190	73.969	104962,01
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1100	26.268	2889,48
		Material.103481.ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC		0,5000	48.462	24231
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,8300	201.711	167420,46
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,3000	164.264	49279,2
		Total 13307 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. PINTURA ESPECIAL PARA AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA EN EXTERIOR				**412020,46**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13389 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	390	390,48
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	0,2856	18.768	5360,14
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	**M3**	0,0216	445.196	9616,24
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0700	270.523	18936,64
		Total 13389 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**34303,5**
	13393 SUMINISTRO + INSTALACION **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	207	207,39
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,4000	1.681	672,4
		Material.105046.Dilatación Plástica A=2.4cm;E=.51cm L=2m	**UN**	0,5000	3.987	1993,5
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0330	201.036	6634,19
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143.664	287,33
		Total 13393 SUMINISTRO + INSTALACION **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**9794,81**
	13406 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	941	941,44
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	0,6300	18.768	11823,84
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	**M3**	0,0263	445.196	11708,66
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0670	197.508	13233
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0350	143.664	5028,23
		Total 13406 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**42735,17**
	13454 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0200	27.346	546,92
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	612	612,33
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0538	10.719	576,68
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1667	353	58,85
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	**UN**	0,0100	11.269	112,69
		Material.102210.VINILO TIPO 1 - (Cuñete de 5 gal)**	**GLN**	0,0473	67.511	3193,27
		Material.102726.RODILLO REPUESTO FELPA DE 9" X3/4"	**UN**	0,0663	16.630	1102,57
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0269	201.711	5426,04
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0018	164.264	295,68
		Total 13454 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**12643,35**
	13698 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	881	881,17
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA	**M3**	0,0270	742.002	20034,05
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0608	197.508	12008,46
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0350	143.664	5028,23
		Total 13698 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm				**37951,91**
	13699 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	889	888,51
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA	**M3**	0,0324	742.002	24040,86
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0608	197.508	12008,46
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0350	143.664	5028,23
		Total 13699 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm				**41966,06**
	13780 SUMINISTRO + INSTALACION **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	219	219,45
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	0,0420	1.994	83,75
		Material.104040.Soldadura epóxica de dos componentes (EPOTOC L - S		0,0137	77.664	1064
		Material.105046.Dilatación Plástica A=2.4cm;E=.51cm L=2m	**UN**	0,5250	3.987	2093,18
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0350	201.036	7036,27
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143.664	287,33
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0010	164.264	164,26
		Total 13780 SUMINISTRO + INSTALACION **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**10948,24**
	13852 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC-1.5X1.5M.)	**DD**	2,0000	1.566	3132
		Equipo.001666.RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)		0,1000	2.127	212,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.905	2905,45
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,1000	353	35,3
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL		0,0153	11.269	172,42
		Material.103296.LIJA ROJA # 120 PLIEGO	**UN**	0,5250	1.720	903
		Material.104090.RODILLO OVEJERO (Lana)		0,0105	15.458	162,31
		Material.104138.ESMALTE URETANO NEGRO (COMPONENTE-A)	**GLN**	0,0253	279.602	7073,93
		Material.104139.ESMALTE URETANO NEGRO (COMPONENTE-B)		0,0066	381.844	2520,17
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	**JRN**	0,1000	276.600	27659,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0080	256.362	2050,9

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13852 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**48264,81**
	13853 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,5640	1.566	883,22
		Equipo.001666.RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)		0,1800	2.127	382,86
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.266	1265,73
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,2800	353	98,84
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	**UN**	0,0102	11.269	114,94
		Material.100235.SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**	**GLN**	0,5084	74.847	38052,21
		Material.103088.CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO		0,2200	2.645	581,9
		Material.103296.LIJA ROJA # 120 PLIEGO	**UN**	0,0315	1.720	54,18
		Material.104090.RODILLO OVEJERO (Lana)		0,0105	15.458	162,31
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	**JRN**	0,0890	276.600	24617,39
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0050	256.362	1281,81
		Total 13853 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**68213,71**
	13854 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,5640	1.566	883,22
		Equipo.001666.RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)		0,1800	2.127	382,86
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.389	1388,82
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,2800	353	98,84
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	**UN**	0,0102	11.269	114,94
		Material.100235.SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**	**GLN**	0,5084	74.847	38052,21
		Material.101736.MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	**KG**	0,1210	10.353	1252,71
		Material.103088.CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO		0,2200	2.645	581,9
		Material.103296.LIJA ROJA # 120 PLIEGO	**UN**	0,0315	1.720	54,18
		Material.104090.RODILLO OVEJERO (Lana)		0,0105	15.458	162,31
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	**JRN**	0,0979	276.600	27079,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0050	256.362	1281,81
		Total 13854 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**72051,25**
	13879 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	400	400,36
		Material.100422.Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	**M2**	1,0500	3.059	3211,95
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	**M3**	0,0324	445.196	14424,36
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0300	14.567	437
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0610	197.508	12047,96
		Total 13879 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie				**30521,63**
	13915 Suministro e instalación banca prefabricada en concreto M-40 (incluye excavación manual con retiro, geotextil, recebo B400 20cm, recebo B600 15 cm; piso concreto 7 cm mortero de pega y nivelación 3 cm). Zonas Duras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	580	579,51
		Material.002210.BANCA TIPO M-40	**UN**		126.812	126812
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0114	430.858	4911,78
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0112	92.652	1037,7
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1250	197.508	24688,44
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0098	256.362	2512,35
	Total 13915 Suministro e instalación banca prefabricada en concreto M-40 (incluye excavación manual con retiro, geotextil, recebo B400 20cm, recebo B600 15 cm; piso concreto 7 cm mortero de pega y nivelación 3 cm). Zonas Duras					**164133,37**
	13916 Suministro e instalación banca prefabricada en concreto M-40 (incluye excavación manual con retiro, geotextil, recebo B400 20cm, recebo B600 15 cm; piso concreto 7 cm mortero de pega y nivelación 3 cm). Zonas Duras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.827	1826,56
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0927	430.858	39940,55
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1200	92.652	11118,23
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1400	197.508	27651,05
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0098	256.362	2512,35
	Total 13916 Suministro e instalación banca prefabricada en concreto M-40 (incluye excavación manual con retiro, geotextil, recebo B400 20cm, recebo B600 15 cm; piso concreto 7 cm mortero de pega y nivelación 3 cm). Zonas Duras					**84485,38**
	13984 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0360	40.461	1456,6
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	2552,29
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,1836	1.278	234,64
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO		0,0179	48.462	867,47
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,1745	26.268	4583,77
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR		0,0231	89.068	2057,47
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0850	201.711	17145,47
		Total 13984 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**28897,71**
	13985 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0360	40.461	1456,6
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	2552,29
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,2040	1.278	260,71
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO		0,0221	48.462	1071,01
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,2182	26.268	5731,68
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR		0,0284	89.068	2529,53
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,1150	201.711	23196,81
		Total 13985 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**36798,63**
	13986 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0360	40.461	1456,6
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	2552,29
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,2550	1.278	325,89
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO		0,0263	48.462	1274,55
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,2371	26.268	6228,14
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR		0,0347	89.068	3090,66
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,1430	201.711	28844,73
		Total 13986 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**43772,86**
	14011 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	423	422,67
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	0,7140	18.768	13400,35
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0510	345.541	17622,58
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0500	14.567	728,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0608	197.508	12008,46
		Total 14011 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie				**44182,39**
	14189 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	127	126,64
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0250	197.508	4937,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14189 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6500,97**
	14298 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.002210.BANCA TIPO M-40	**UN**	1,0000	126.812	126812
	Baldosa micrograno perla 30 x 30 cm(NL)-C trafico comercial ref. 135025833 alfa					
		Total 14298 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**126812**
		Baldosa micrograno perla 30 x 30 cm(NL)-C trafico comercial ref. 135025833 alfa				
	14343 Consultoria CRDC COMETAS:					
	Suministro, transporte e instalación de Bolardo LED 13,6 W 1216 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. DESCRIPCIÓN INSUMO: Bolardo LED 95 cm altura 13,6 W 1216 lm 3000 K 230 V IP66 100,000 horas	Material.002176.BOLARDO CIRCULAR M-60	**UN**	1,0000	102.032	102032
	REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS					
		Total 14343 Consultoria CRDC COMETAS:				
		Suministro, transporte e instalación de Bolardo LED 13,6 W 1216 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. DESCRIPCIÓN INSUMO: Bolardo LED 95 cm altura 13,6 W 1216 lm 3000 K 230 V IP66 100,000 horas				**102032**
		REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS				
	14401 APU creado a solicitud del Ing. José Varela	Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	**DD**	0,0370	18.668	690,72
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	249	248,86
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	1,0500	21	22,05
		Material.003372.DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	**UN**	0,0040	85.636	342,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0420	197.508	8295,32
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0053	256.362	1358,72
		Total 14401 APU creado a solicitud del Ing. José Varela				**10958,21**
	14433 SIKA1 Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	285	284,72
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	0,0924	18.768	1734,16
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	**M3**	0,0108	345.541	3731,84
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0300	14.567	437
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0500	270.523	13526,17
		Total 14433 SIKA1 Consumo y Rendimiento aproximado: 1 kg /bulto de cemento Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.				**19713,89**
	14522 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7200	1.566	1127,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	741	741,45
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,1350	353	47,66
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,1050	21	2,21
		Material.100364.Pintura Koraza	**GLN**	0,1623	90.452	14680,36
		Material.104213.RODILLO FELPA CON MANGO DE 9" PROFESIONAL	**UN**	0,0510	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0270	143.664	3878,92
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	**JRN**	0,0400	276.600	11064
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 14522 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**34105,74**
	14542 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,2520	1.566	394,63
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	908	907,7
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0900	10.719	964,71
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3780	353	133,43
		Material.100656.POXIPOLIAMIDA ANTIHONGO ANTIMOHO 2 COMPONENTES	**GLN**	0,0900	165.244	14871,96
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**		201.711	18154,03
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0140	256.362	3589,07
		Total 14542 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**39015,53**
	14558 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.392	2392,45
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	2,4021	10.648	25577,56
		Material.104598.MESON GRANITO NEGRO SAN GABRIEL a=0.60		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,5559	201.036	111756,01
		Sub-análisis.13871.CORDON SOLDADURA 6010 (L=2 cm garg1/4" normal**	**UN**	4,5000	4.196	18881,78
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0018	164.264	295,68
		Total 14558 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.				**158903,48**
	14559 DIVISIÓN ORINALES EN CANTILIVER A. I. 0.90 X 0.40 X 0.03	Material.103104.Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In	**M2**	0,3600	638.771	229957,41
		Total 14559 DIVISIÓN ORINALES EN CANTILIVER A. I. 0.90 X 0.40 X 0.03				**229957,41**
	14569 mezcado al 4% en volumen	Equipo.002440.BROCHA DE CERDA 2 ½"	**UN**	0,0500	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	990	990,08
		Mano de Obra.000342.PULIDA + LACADA PISO MADERA	**M2**	0,1680	0	0
		Material.000528.PUNTILLA 2" SIN CABEZA	**LB**	0,1000	3.883	388,3
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	**GLN**	0,0280	37.242	1042,78
		Material.001065.SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR		0,0286	119.230	3409,98
		Material.104534.REPISA EN PINO TRATADO (0.05X0.10M)2"X4"	**ML**	0,9270	0	0
		Material.104606.LACA NITRO PARA MADERA PINTUCO	**GLN**	0,0357	0	0
		Material.104610.CENEFA EN ZAPAN DE a= 0,16(suministro) e=18mm	**ML**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,1000	198.016	19801,65
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0050	256.362	1281,81
		Total 14569 mezcado al 4% en volumen				**26914,6**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.317	3317,1
	14766 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	4.487	224,35
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4400	9.817	4319,48
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"		3,5088	10.648	37361,7
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0270	483.973	13067,27
		Material.100127.Tubo acero HG 1 1/4" e=2.95 mm sin rosca**	ML	0,1200	0	0
		Material.104598.MESON GRANITO NEGRO SAN GABRIEL a=0.60		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3300	201.036	66341,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0036	164.264	591,35
	Total 14766 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.					**125223,19**
	15113 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE El Recubrimiento Decoart Contiene Capa de sellado con Emulsión, Capa de Primer textura Course, Capa de Finish color Course.	Sub-análisis.10042.Demolicion enchape ladrillo **	ML	0,5000	1.538	769,22
		Sub-análisis.15114.Corte dilataciones en mortero pega mampost **		1,7500	5.574	9753,92
	Total 15113 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE El Recubrimiento Decoart Contiene Capa de sellado con Emulsión, Capa de Primer textura Course, Capa de Finish color Course.					**10523,14**
	15114 APU creado a solicitud del Ing. José Varela	Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0900	18.668	1680,12
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	173	172,84
		Material.003372.DISCO CORTALADRILLO-ASF PTA. DIAMANTE 9"	UN	0,0030	85.636	256,91
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	M3	0,0100	14.567	145,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0168	197.508	3318,13
		Total 15114 APU creado a solicitud del Ing. José Varela				**5573,67**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1200	1.566	187,92
	15135 Excavacion Manual 1 1.00X0.50X0.50 = 0.25 m3 Excavación Manual 2 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3 Demolición Pilote 1.00x0.30X0.30 = 0.09 m3 Hierro 3/8" 1.14x9x0.58 kg = 5.94 kg 1/2" 6x1.00x1.00 kg = 6.00 kg Concreto 3000 psi 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0379	28.051	1063,13
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0750	42.876	3215,7
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1200	10.719	1286,28
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	42,36
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	1,5173	4.701	7132,83
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	761.035	5327,25
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	1,5300	4.701	7192,53
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010		0,1260	23.500	2961
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0187	471.592	8818,77
		Sub-análisis.10021.Pintura cerramiento malla eslabonada **	M2	1,0000	19.580	19580,27
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	197.508	4937,69
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**		0,4300	198.016	85147,08
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Sub-análisis.12629.Excavacion manual sin retiro en receho **	M3	0,0800	43.770	3501,58
		Sub-análisis.13937.DEMOLICION CABEZAS PILOTES MANUAL		0,0225	554.515	12476,58
		Total 15135 Excavacion Manual 1 1.00X0.50X0.50 = 0.25 m3 Excavación Manual 2 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3 Demolición Pilote 1.00x0.30X0.30 = 0.09 m3 Hierro 3/8" 1.14x9x0.58 kg = 5.94 kg 1/2" 6x1.00x1.00 kg = 6.00 kg Concreto 3000 psi 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3					**165025,92**
	15263 ESTANTERIA EN TUBULARES Y LAMINA METALICA M02 - A: 0.50 M. 3 ESTANTES EN TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	161	160,83
		Material.105063.CANAL "U" (3/8"X1/2") ALUMINIO CRUDO	ML	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0160	201.036	3216,58
	Total 15263 ESTANTERIA EN TUBULARES Y LAMINA METALICA M02 - A: 0.50 M. 3 ESTANTES EN TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**3377,41**
	15417 Suministro e instalación banca prefabricada en concreto M-40 (incluye excavación manual con retiro, geotextil, recebo B400 20cm, recebo B600 15 cm; piso concreto 7 cm mortero de pega y nivelación 3 cm). Zonas Duras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	580	579,51
		Material.105163.BANCA M-41 (0.40X0.40M)H=0.43M	UN		0	0
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0114	430.858	4911,78
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0112	92.652	1037,7
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197.508	24688,44
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0098	256.362	2512,35

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 15417 Suministro e instalación banca prefabricada en concreto M-40 (incluye excavación manual con retiro, geotextil, recebo B400 20cm, recebo B600 15 cm; piso concreto 7 cm mortero de pega y nivelación 3 cm). Zonas Duras						**37321,37**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,5640	1.566	883,22
		Equipo.001666.RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)		0,1880	2.127	399,87
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0500	40.461	2023,05
	15491 de 8 a 10 gal por metro cuadrado EQUIPO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.448	2448,48
	Andamio 6 secc	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3560	10.719	3815,96
	Planchones 2 Unid	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1880	353	66,36
	Ruedas 2 Jgs. (4 unid./Jg)	Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,0235	26.268	617,3
		Material.104561.PINTURA POLIURETANO COLOR		0,0630	257.712	16235,86
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	**JRN**	0,1720	276.600	47575,19
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	14.861	14861,47
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0050	256.362	1281,81
		Total 15491 de 8 a 10 gal por metro cuadrado EQUIPO				**91645,21**
		Andamio 6 secc				
		Planchones 2 Unid				
		Ruedas 2 Jgs. (4 unid./Jg)				
	15752 Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,75mtsdeanchox0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.					
	El precio incluye:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	161	160,83
	MATERIALES					
	MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN					
	MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN					
	TRANSPORTE					
	HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR	Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	0,1155	1.994	230,31
		Material.100571.Win aluminio blanco x 6 metros **	**UN**	0,1743	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0160	201.036	3216,58
	Total 15752 Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,75mtsdeanchox0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.					
		El precio incluye:				
		MATERIALES				**3607,72**
		MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN				
		MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN				
		TRANSPORTE				
		HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR				
	16540 SUMINISTRO + INSTALACION					
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1110	1.566	173,83
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221					
	OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	272	272,4
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0542	10.719	580,97
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1110	353	39,18
		Material.103228.DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	**UN**	0,3366	2.810	945,71
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	**CÑT**	0,0081	56.657	458,92
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0271	201.036	5448,08
		Total 16540 SUMINISTRO + INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**7919,09**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,2500	42.876	10719
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	17.705	17704,64
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	2,0400	1.278	2607,12
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,9690	23.500	22771,5
	16872 Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18	Material.100026.Lamina acero inoxidable304 Cal18 1.55*3.05 **	**UN**	0,3000	1.033.530	310059
		Material.101479.PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	**GLN**	0,2091	280.258	58601,95
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.541	3540,93
		Sub-análisis.10574.Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	**UN**	6,0000	9.059	54355,08
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**		1,2000	272.230	326675,76
		Subcontrato.SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	118.298	118298,17
		Total 16872 Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18				**929367,38**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.899	2898,72
	17362 DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE REF. 706510001 DE CORONA O EQUIVALENTE	Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	**UN**	0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		3,0000	559	1677
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	580	579,74
		Material.107311.Dispensador de jabón acero inoxidable ref. 7065100	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2900	197.508	57277,18
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Total 17362 DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE REF. 706510001 DE CORONA O EQUIVALENTE				**65971,23**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17366 BANCA TRAPEZOIDAL PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - MODULOS A y B REF. DOBBLELT DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE. **Banca concreto GRC 21 MP L=2,06 m Segun diseño (Ver imagen CIO)** **Mobiliario en concreto de caracteristicas durables, resistente, versátil, Pesado, de bajo mantenimiento, no actractivo al vandalismo.** **Concreto GRC reforzado con fibras de Vidrio** **Resistencia a la compresión: Superior a 21 MPa a 3 días.** **Absorción: Inferior al 9%.** **Refuerzo: Con fibras sintéticas para evitar la corrosión y evitar vandalismo.** **Sellos superficiales: Sellos silanos y siloxanos para repeler sustancias a base de agua y a Base De aceite.** **Dimensiones:** **En concreto color gris, Peso:** **La garantía en los componentes de concreto es de 10 años.** **La instalación no requiere obras civiles adicionales, ni vaciados en concreto ni preparación de ningún tipo en el sitio de la obra. Elemento de sobreponer** **Mantenimiento: Lavar con hidrolavadora y aplicar sellos oleófugo e hidrófugo una vez al año.** **Incluye suministro y transporte.** **Nota del fabricante: El precio no incluye descargue. Para el descargue de los productos se requiere personal en la obra y herramientas tipo estibador, minicargador, montacargas o similar. Se recomienda el uso de estibas para mayor facilidad.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	680	680,06
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			340	340,03
		Material.107315.BANCA TRAPEZO.GRC 21 MP L=1.8 m H=0.45 m P= 0.45	UN		2.051.560	2051560
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0834	430.858	35933,57
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0810	92.652	7504,81
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197.508	24688,44
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0098	256.362	2512,35
	Total 17366 BANCA TRAPEZOIDAL PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - MODULOS A y B REF. DOBBLELT DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE. **Banca concreto GRC 21 MP L=2,06 m Segun diseño (Ver imagen CIO)** **Mobiliario en concreto de caracteristicas durables, resistente, versátil, Pesado, de bajo mantenimiento, no actractivo al vandalismo.** **Concreto GRC reforzado con fibras de Vidrio** **Resistencia a la compresión: Superior a 21 MPa a 3 días.** **Absorción: Inferior al 9%.** **Refuerzo: Con fibras sintéticas para evitar la corrosión y evitar vandalismo.** **Sellos superficiales: Sellos silanos y siloxanos para repeler sustancias a base de agua y a Base De aceite.** **Dimensiones:** **En concreto color gris, Peso:** **La garantía en los componentes de concreto es de 10 años.** **La instalación no requiere obras civiles adicionales, ni vaciados en concreto ni preparación de ningún tipo en el sitio de la obra. Elemento de sobreponer** **Mantenimiento: Lavar con hidrolavadora y aplicar sellos oleófugo e hidrófugo una vez al año.** **Incluye suministro y transporte.** **Nota del fabricante: El precio no incluye descargue. Para el descargue de los productos se requiere personal en la obra y herramientas tipo estibador, minicargador, montacargas o similar. Se recomienda el uso de estibas para mayor facilidad.**						**2126810,85**
	17430 MESON DE LAVAMANOS NIÑOS - A: 0.50 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.859	1858,95
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			372	371,79
		Material.107372.meson lavamanos 0.50 cocas Ø0.30x0.11 + salpicader	ML		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1780	201.036	35784,44
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 17430 MESON DE LAVAMANOS NIÑOS - A: 0.50 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**39451,82**
	17434 MESON DE LAVAMANOS ADULTOS - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.859	1858,95
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			372	371,79
		Material.107373.meson lavamanos 0.60 cocas Ø0.37x0.17 + salpicader	ML		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1780	201.036	35784,44
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 17434 MESON DE LAVAMANOS ADULTOS - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**39451,82**
	17435 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.789	1789,22
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			358	357,84
		Material.107374.meson lavapinceles tanque corrido + salpicadero +	ML		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1780	201.036	35784,44
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	256.362	256,36

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17435 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.					**38187,86**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7200	1.566	1127,52
	18036 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	486	485,77
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0400	10.719	428,76
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3600	353	127,08
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	**UN**	0,0500	11.269	563,45
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,1100	21	2,31
		Material.100364.Pintura Koraza	**GLN**	0,1600	90.452	14472,32
		Material.100750.elementos fijacion bandit**	**ML**	0,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	97	97,15
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	**JRN**	0,0200	276.600	5532
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 18036 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**29709,89**
	18727 Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,3000	42.876	12862,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18.904	18904,13
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	2,1000	1.278	2683,8
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,9975	23.500	2344,25
		Material.100026.Lamina acero inoxidable304 Cal18 1.55*3.05 **	**UN**	0,3150	1.033.530	325561,95
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.781	3780,83
		Sub-análisis.10574.Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	**UN**	6,1200	9.059	55442,18
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	1,2500	272.230	340287,25
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	46.390	46390,45
		Total 18727 Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18				**843721**
	20609 incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,5100	1.566	798,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.098	3097,92
		Material.001284.LIJA DE AGUA GRANO 120.150.180	**UN**	0,5100	1.204	614,05
		Material.102616.VINILO TIPO 2 **	**GLN**	0,1365	36.725	5012,96
		Material.102874.Lamina en Superboard (1.22x2.44) 8mm **		0,3264	61.314	20012,89
		Material.102875.Canal(Riel)RoladoGrafiladoBase9Cal.24(2.44m)***	**UN**	0,4896	12.384	6063,21
		Material.102876.Carga Ramset tiro a Tiro verdes***		1,0200	343	349,87
		Material.102877.Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	**RLL**	0,0306	15.020	459,61
		Material.102878.Clavo Ramset 5/16" x 1"***		1,7544	89	156,14
		Material.102879.MASILLA ETERGLASS LLENADO Y ACAB. CANECAX5GAL.		0,0510	146.620	7477,62
		Material.102881.Tornillo ceramizado Punta Broca 8 x 11/4"***	**UN**	7,1400	108	771,12
		Material.102882.Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2"***		8,1600	47	383,6
		Material.109190.Paral Rodado y Grafilado Base 9 Cal.24 (2.44m)		1,0200	18.818	19194,37
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	**JRN**	0,1400	276.600	38723,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0500	256.362	12818,1
		Total 20609 incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura				**115934,11**
		Total 07 Acabados				**24050198,26**
	010512 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.578	1577,5
	109 002.001.002inst tub flexibles acueducto, Dn6 y 8"	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
		Material.012494.Tubo presion Platino RDE-21 d=8" Union mecanica	**ML**	1,0200	80.257	81862,14
		Material.101741.Union platino 8" Pavco **	**UN**	0,0410	384.412	15760,91
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1500	201.036	30155,43
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 010512 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA 109 002.001.002inst tub flexibles acueducto, Dn6 y 8"				**139163,14**
	010546 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m	Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM	**DD**	0,0040	407.314	1629,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	0,0500	790	39,5
		Material.001807.GEOTEXTIL NT REPAVIMENTACION 450	**M2**	1,2250	3.422	4191,95
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0800	197.508	15800,6
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0042	164.264	689,91
		Total 010546 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m				**22351,22**
	10013 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	58.780	58780,14
		Material.001580.TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	**ML**	2,0000	3.846	7691,5
		Material.001984.MANGUERA 1/2" TRANSP.C-40(ROLLO 100M)**		5,0000	1.519	7595
		Material.002043.TAPON PRESION SOLD.3/4" S/NORMA ICONTEC		4,0000	924	3696
		Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**		529	1058
		Material.002046.BUJE PRESION PVC SOLD. 2 x1" S/NORMA ICONTEC		2,0000	6.162	12324
		Material.002047.BUJE PRESION SOLD.PVC 3x2" S/NORMA ICONTEC			24.823	49646
		Material.002468.COMPRESOR 250 PCM	**HR**	8,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,4759	201.036	95673,12
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	1,0000	143.664	143663,61
		Subcontrato..Subcontato prueba hidraulica	**%**		63.712	63711,66
		Total 10013 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**443839,03**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	843	842,64
	10017 incluye gravilla de protecc Filtro instalado en muro de contención; No se coloca excavación porque se a sume que esta hace parte de la construcción del muro de contención. El egeotextil se traslapa para lograr la altura necesaria.	Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,4000	159.974	63989,6
		Material.100675.Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=2**	**ML**	1,0500	0	0
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)			27.075	28428,75
	NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 13-14-2012	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,4000	92.652	37060,78
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
	Total 10017 incluye gravilla de protecc Filtro instalado en muro de contención; No se coloca excavación porque se a sume que esta hace parte de la construcción del muro de contención. El egeotextil se traslapa para lograr la altura necesaria.					**147609,11**
	NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 13-14-2012					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.326	2326,02
	10025 CUELGA EN "L" EN PANELERIA LIVIANA DE PANELYESO. A: 0.65 M. - H: 0.60 M. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + 1 LAMINA TABLAYESO 1/2", CINTA, MASILLADO Y PINTURA DE ACABADO.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	1,0500	21	22,05
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,2310	7.391	1707,32
		Material.100422.Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	**M2**	0,2835	3.059	867,23
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0378	345.541	13061,44
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1115	197.508	22022,09
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,5600	1.182	661,7
	Total 10025 CUELGA EN "L" EN PANELERIA LIVIANA DE PANELYESO. A: 0.65 M. - H: 0.60 M. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + 1 LAMINA TABLAYESO 1/2", CINTA, MASILLADO Y PINTURA DE ACABADO.					**40667,85**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.068	1067,65
	10026 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	1,0500	21	22,05
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,2310	7.391	1707,32
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0210	345.541	7256,36
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0505	197.508	9974,13
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,3500	1.182	413,56
	Total 10026 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.					**20441,07**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	366	365,89
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0840	98.571	8279,96
		Material.000846.TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	9.549	9739,98
		Material.001630.UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1700	3.836	652,12
	10028 Tubería PVC de 1" de diámetro (incluye accesorios de fijación) Para bajantes	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0050	55.871	279,36
		Material.002064.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0500	2.173	108,65
		Material.103117.CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"		0,7140	138	98,53
		Material.103600.CODO 90 PVCS 3" CXC S/NORMA ICONTEC		0,1000	3.500	350
		Material.105158.ABRAZADERA"U"Doble Ala+2- Perf.3/8"(Para Tubo 3")		0,3300	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0364	201.036	7317,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
	Total 10028 Tubería PVC de 1" de diámetro (incluye accesorios de fijación) Para bajantes					**29755,83**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.955	2955,33
	10029 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"PocetaAseo	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0500	6.521	326,05
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		2,4000	4.701	11282,4
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	38,5000	663	25525,5
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	1,6200	588	952,56
		Material.000846.TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	9.549	9739,98
		Material.001137.REJILLA SUMIDERO Continuo 46cm	**UN**	0,5000	116.026	58013
		Material.002062.YEE SANITARIA PVC Ø 4" S/NORMA ICONTEC		1,0000	30.821	30821
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,0375	23.591	884,66
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0801	406.020	32522,17
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,0508	345.541	17553,47
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178.396	178396,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,6272	197.508	123876,72
	Total 10029 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"PocetaAseo					**492848,85**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10030 Descripción actual: Zanja de 0.6m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-12) **Cuadrilla 0:4 Excavación manual con cargue** **Cuadrilla 1:1 Rellenos y compactación mecánica** **Cuadrilla Inst. Hidrosanit. 1:1 Instalación tubería Novafort 110 - 350mm** **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0610	49.488	3018,77
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.725	1725,08
		Material.003527.TUBO ALCANT NOVAFORT 160MM S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	42.668	43521,21
		Material.003530.UNION ALCANT NOVAFORT 160MM /NORMA ICONTEC	**UN**	0,1500	21.392	3208,8
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0500	102.498	5124,9
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,3999	23.591	9434,04
		Material.104559.ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	**UN**	0,0022	45.413	99,91
		Material.104574.Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)		0,0050	28.538	142,69
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1300	201.036	26134,7
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0696	256.362	17842,8
	Total 10030 Descripción actual: Zanja de 0.6m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-12) **Cuadrilla 0:4 Excavación manual con cargue** **Cuadrilla 1:1 Rellenos y compactación mecánica** **Cuadrilla Inst. Hidrosanit. 1:1 Instalación tubería Novafort 110 - 350mm** **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**					**118872,72**
	10031 Descripción actual: Zanja de 0.58m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de espesor (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-30) **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.630	1629,65
		Material.003526.TUBO ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	16.999	17338,98
		Material.003529.UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1530	11.425	1748,03
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0431	102.498	4417,66
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,3695	23.591	8716,87
		Material.104559.ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	**UN**	0,0224	45.413	1017,25
		Material.104574.Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)		0,0050	28.538	142,69
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1212	201.036	24365,59
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0590	143.664	8476,15
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0616	256.362	15791,9

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10031 Descripción actual: Zanja de 0.58m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de espesor (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-30) **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**				**86614,05**
10032 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.214	1214,35
	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
	Material.000846.TUBO VENTILACION Ø 3"PVC6ML5/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	9.549	9739,98
	Material.001630.UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	3.836	652,12
	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,1313	102.498	13457,99
	Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,0788	23.591	1858,97
	Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
	Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0125	256.362	3204,53
	Total 10032 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**60754,03**
10033 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** **MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.****	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.853	1852,66
	Material.000602.UNION PRESION Ø 2"PVC S/NORMA ICONTEC		0,2000	5.029	1005,8
	Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1000	13.351	1335,1
	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
	Material.001583.TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	30.786	31401,72
	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0131	102.498	1342,72
	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0788	55.657	4385,77
	Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	**RLL**	0,0041	28.393	116,41
	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1170	197.508	23108,38
	Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
	Total 10033 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** **MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.****				**87691,1**
10034 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.487	1487,27
	Material.000602.UNION PRESION Ø 2"PVC S/NORMA ICONTEC		0,2000	5.029	1005,8
	Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1000	13.351	1335,1
	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
	Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	20.578	20989,56
	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0131	102.498	1342,72
	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0788	55.657	4385,77
	Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	**RLL**	0,0041	28.393	116,41
	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0800	197.508	15800,6
	Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
	Total 10034 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**69605,77**
10035 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.860	1860,23
	Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC		0,1000	2.347	234,7
	Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2000	1.283	256,6
	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
	Material.000850.TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	**ML**	1,0200	7.134	7276,68
	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0131	102.498	1342,72
	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0788	55.657	4385,77
	Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1157	201.036	23259,89
	Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
	Total 10035 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**61759,13**
10036 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 Ø1 1/4"(Suministro+Instalación)	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.860	1860,23
	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	103.857	2181
	Material.000858.TUBO CPVC CALIENTE Ø3/4" PVC X 3ML S/NORMA ICONTE	**ML**	1,0200	12.685	12938,7
	Material.001036.CODO 90° CPVC 3/4" S/NORMA ICONTEC		0,1000	3.578	357,8
	Material.002058.UNION CPVC Ø3/4" S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2000	2.973	594,6
	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0131	102.498	1342,72
	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0788	55.657	4385,77
	Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1157	201.036	23259,89
	Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 10036 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 Ø1 1/4"(Suministro+Instalación)						**67993,26**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
10037 TUBERÍA PVC-S 2" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, accesorios, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.371	1370,71
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
		Material.000873.TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	23.060	23521,2
		Material.001630.UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	3.836	652,12
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,1313	102.498	13457,99
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0788	55.657	4385,77
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0670	201.036	13469,42
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0150	256.362	3845,43
Total 10037 TUBERÍA PVC-S 2" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, accesorios, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)						**81281,56**
10038 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.839	1838,65
		Material.000602.UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2000	5.029	1005,8
		Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1000	13.351	1335,1
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**ML**	0,0210	98.571	2069,99
		Material.000860.TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)		1,0000	24.976	24976,01
		Material.001583.TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC		1,0200	30.786	31401,72
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0131	102.498	1342,72
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,0168	23.591	396,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1039	197.508	20521,03
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	**JRN**	0,0079	292.064	2307,3
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256.362	7690,86
		Total 10038 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**113394,44**
10039 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Incluye la perforacion mecanica del talud + el cabezo en concreto para la prteccion del drenaje incluyendo la rejilla.		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	**DD**	0,0400	52	2,08
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM		0,0460	407.314	18736,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	929	929,48
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	0,2060	4.701	968,41
El calculo se ha determinado para 25 m de drenaje horizontal.		Material.001786.GEOTEXTIL NT 2000	**M2**	0,3150	5.191	1635,17
		Material.002064.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0400	2.173	86,92
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN G=1"	**M3**	0,0021	483.973	1016,34
		Material.100238.Rejilla Aluminio brillante HC 4"x3" **	**UN**	0,0400	0	0
		Material.105776.Tubo CorrugadoPerforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	**ML**	1,0710	23.598	25273,46
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0800	197.508	15800,6
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Subcontrato.100019.Perforacion horizontal con barreno helicoidal d=3"	**ML**	1,0000	146.279	146279
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,0013	38.571	50,14
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0000	256.362	0
Total 10039 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Incluye la perforacion mecanica del talud + el cabezo en concreto para la prteccion del drenaje incluyendo la rejilla.						**213651,31**
El calculo se ha determinado para 25 m de drenaje horizontal.						
10044 incluye gravilla de protecc		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.678	1677,72
		Material.100016.Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	**ML**	5,3550	28.686	153613,53
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	1,0000	159.974	159974
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0500	27.075	28428,75
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	1,0000	92.652	92651,94
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0988	197.508	19513,74
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10044 incluye gravilla de protecc				**461296,57**
10048 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.860	1860,23
		Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1000	693	69,3
		Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2000	1.283	256,6
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0158	98.571	1557,42
		Material.000870.TUBO PRESION RDE-13.5 ½"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	3.589	3660,78
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0158	55.871	882,76
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0131	102.498	1342,72
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0788	55.657	4385,77
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1157	201.036	23259,89
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10048 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**57174,73**
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				
10049 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.595	1594,85
		Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1000	693	69,3
		Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2000	1.283	256,6
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0158	98.571	1557,42
		Material.001984.MANGUERA 1/2" TRANSP.C-40(ROLLO 100M)**	**ML**	1,0200	1.519	1549,38
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0158	55.871	882,76
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0131	102.498	1342,72
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,0788	23.591	1858,97
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0058	197.508	1145,54
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0836	201.036	16806,62
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Total 10049 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**44399,8**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.100024.Perforacion de 3/4 y 3/8"***	UN	1,5750	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.391	4390,85
		Mano de Obra.003767.AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	MES	0,0200	1.753.200	35064
		Mano de Obra.003773.OFICIAL ALBAÑIL GENER+PREST HORA	HR	4,0000	12.491	49964
	10050 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir	Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0158	65.619	1036,78
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	31,5000	21	661,5
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,0400	3.561	7264,44
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0375	38.571	1446,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0788	256.362	20201,33
		Total 10050 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir				**122902,58**
	10057 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.211	2211,4
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)		0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	559	2236
		Material.100089.Secador manos electrico Push metalico blanco **		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	201.036	110569,9
		Total 10057 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**117837,57**
	10058 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.211	2211,4
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)		0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	559	2236
		Material.100090.Secador manos libres automático acero inoxidable		1,0000	511.355	511355,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	201.036	110569,9
		Total 10058 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**629192,58**
	10059 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.211	2211,4
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)		0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	559	2236
		Material.100088.SecadorManos electricoTipo Manos lib.1AA-1800 HOP		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	201.036	110569,9
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	164.264	16426,4
		Total 10059 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**134263,97**
	10060 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.211	2211,4
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)		0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	559	2236
		Material.100090.Secador manos libres automático acero inoxidable		1,0000	511.355	511355,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	201.036	110569,9
		Total 10060 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**629192,58**
	10061 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.211	2211,4
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)		0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	559	2236
		Material.100090.Secador manos libres automático acero inoxidable		1,0000	511.355	511355,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	201.036	110569,9
		Total 10061 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**629192,58**
	10067 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.919	1918,71
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	M2	3,4000	3.561	12107,4
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,5040	159.974	80626,9
		Material.105776.Tubo CorrugadoPerforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	ML	1,0500	23.598	24777,9
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5000	92.652	46325,97
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	143.664	1867,63
		Total 10067 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**187375,26**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.544	1544,33
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	M2	3,5700	3.561	12712,77

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10068 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto	Material.100485.Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,5040	159.974	80626,9
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,5000	92.652	46325,97
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0610	201.036	12263,21
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,6250	38.571	24106,88
		Total 10068 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**179447,69**
	10069 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.414	1414,39
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	1,7500	3.561	6231,75
		Material.100485.Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1365	159.974	21836,45
		Material.105776.Tubo CorrugadoPerforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	**ML**	1,0500	23.598	24777,9
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,2000	92.652	18530,39
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0350	256.362	8972,67
		Total 10069 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**103381,93**
	10071 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	534	533,88
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	1,8375	4.074	7485,98
		Material.100485.Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1365	159.974	21836,45
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1920	92.652	17789,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0122	197.508	2409,59
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0170	256.362	4358,15
		Total 10071 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**56280,85**
	10072 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.498	1498,44
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	2,0000	3.561	7122
		Material.100485.Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1785	159.974	28555,36
		Material.105776.Tubo CorrugadoPerforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	**ML**	1,0500	23.598	24777,9
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,2500	92.652	23162,99
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0410	256.362	10510,84
		Total 10072 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**117245,91**
	10094 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto DESCRIPCION TÉNCIA **(CAP8) 6.7 FILTRO FRANCÉS ENVUELTO EN GEOTEXTIL PDFImprimir** **Esta especificaron es validad para:** **Filtro francés envuelto en geotextil con tubería** **Filtro francés envuelto en geotextil sin tubería (Trinchera drenante)** **Las características geométricas de la tubería serán determinadas en el diseño hidráulico y serán del tipo drenaje nova-fort.** **6.7.1 Alcance** **Para la construcción del filtro francés, el contratista ejecutará las siguientes sub-actividades.** **Localización y replanteo.** **Lineamientos generales y particulares** **Excavación manual** **Suministro e instalación de material granular filtrante.** **Suministro y colocación del geotextil drenante no tejido.** **Suministro e instalación de tubería de drenaje (según sea el caso)** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **6.7.2 Especificacines** **La pendiente longitudinal del filtro será dada por las condiciones topográficas definidas en los diseños.** **La entrega de las aguas transportadas por el filtro debe hacerse suavemente** **a las corrientes naturales o zonas de baja pendiente, utilizando disipadores si es necesario.** **El trabajo comprende la apertura de la zanja, el suministro y colocación de geotextil NT-1800 de pavco o similar, el relleno en material granular, la colocación y apisonamiento del sello en material arcilloso y la disposición final de los todos los desechos provenientes de las excavaciones.** **El material filtrante que se colocará en el corazón del filtro consistirá en fragmentos de areniscas o cantos rodados, libres de finos, sanos, durables y no alterados. En ningún caso se aceptará el relleno con fragmentos de lutita o arcillolita. Las partículas de material filtrante tendrán como diámetro mí¬nimo 2.5 cm (1") y como diámetro máximo 7.5 cm. (3").**	Sub-análisis.10067.Filtro frances60*80 Excav+geoNT-1600+tubo 65mm **	**ML**	0,2100	187.375	39348,8
		Sub-análisis.10069.Filtro frances35x35 Excav+geoNT-1600+tubo 65mm **		4,8900	103.382	505537,64
		Sub-análisis.10072.Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 65mm **		1,8700	117.246	219249,85

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10094 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto DESCRIPCION TENCIA				
		(CAP8) 6.7 FILTRO FRANCÉS ENVUELTO EN GEOTEXTIL PDFImprimir				
		Esta especificaron es validad para:				
		Filtro francés envuelto en geotextil con tubería **Filtro francés envuelto en geotextil sin tubería (Trinchera drenante)**				
		Las características geométricas de la tubería serán determinadas en el diseño hidráulico y serán del tipo drenaje nova-fort.				
		6.7.1 Alcance				
		Para la construcción del filtro francés, el contratista ejecutará las siguientes sub-actividades.				
		Localización y replanteo. **Lineamientos generales y particulares** **Excavación manual** **Suministro e instalación de material granular filtrante.** **Suministro y colocación del geotextil drenante no tejido.** **Suministro e instalación de tubería de drenaje (según sea el caso)** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				**764136,29**
		6.7.2 Especificacines				
		La pendiente longitudinal del filtro será dada por las condiciones topográficas definidas en los diseños.				
		La entrega de las aguas transportadas por el filtro debe hacerse suavemente				
		a las corrientes naturales o zonas de baja pendiente, utilizando disipadores si es necesario.				
		El trabajo comprende la apertura de la zanja, el suministro y colocación de geotextil NT-1800 de pavco o similar, el relleno en material granular, la colocación y apisonamiento del sello en material arcilloso y la disposición final de los todos los desechos provenientes de las excavaciones.				
		El material filtrante que se colocará en el corazón del filtro consistirá en fragmentos de areniscas o cantos rodados, libres de finos, sanos, durables y no alterados. En ningún caso se aceptará el relleno con fragmentos de lutita o arcillolita. Las partículas de material filtrante tendrán como diámetro mí¬nimo 2.5 cm (1") y como diámetro máximo 7.5 cm. (3").				
		Entre el material filtrante y el suelo natural (en las paredes y la base de la zanja) y entre el material filtrante y el suelo arcilloso (en el techo del filtro) deberá colocarse geotextil drenante no tejido, dicho geotextil debe tener características mínimas iguales a las del NT 1800 de pavco, o similar, en especial a las de resistencia a la ruptura, desgarre, tensión y coeficiente de permeabilidad. En ningún caso se aceptarán tramos con roturas o rasgadu-ras. Se cumplirán las siguientes normas específicas del geotextil NT.				
		Resistencia a la tensión (Elongación). Norma ASTM D-4632 : 420(95)>50 **Resistencia al punzonamiento. Norma ASTM D-4833: 250 (56)** **Resistencia al rasgado. Norma ASTM D-4533: 200(45)** **Resistencia al estallido. Norma ASTM D-3786: 1380 (200)** **Tamaño de abertura aparente: ASTM D-4751: 0.212 (70)**				
	10101 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.021	4020,72
		Material.000831.CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	**UN**		14.900	14900
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,1050	98.571	10349,96
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	22.422	22422
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1050	49.665	5214,83
		Material.100428.Sifon sanitario 135º CxE P.V.C. 4" **		1,0000	10.069	10068,99
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,4000	201.036	80414,47
		Total 10101 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"				**147390,97**
	10102 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.021	4020,72
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1050	98.571	10349,96
		Material.000843.TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	0,9500	21.296	20231,2
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC		0,2800	22.422	6278,16
		Material.001101.CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC		3,0000	7.551	22653
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1050	49.665	5214,83
		Material.102861.Sifon pvc 3" **		1,0000	14.136	14136
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,4000	201.036	80414,47
		Total 10102 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"				**163298,34**
	10103 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	377	376,94
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0945	98.571	9314,96
		Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	10.714	10714
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0945	49.665	4693,34
		Material.101703.CODO 90° SANITARIO 2" C x C S/NORMA ICONTEC		3,0000	4.175	12525
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0375	201.036	7538,86
		Total 10103 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"				**45163,1**
	10108 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	503	502,59
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	98.571	2010,85
		Material.000845.TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	53.589	54660,78
		Material.001633.UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	38.677	6575,09
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	55.871	1139,77
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0500	201.036	10051,81
		Total 10108 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**74940,89**
	10113 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	503	502,59
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	98.571	2010,85
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	22.422	22870,44
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	55.871	1139,77
		Material.002063.UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	7.785	1323,45
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0500	201.036	10051,81
		Total 10113 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**37898,91**
	10114 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.207	1206,86
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	98.571	2010,85
		Material.001591.TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	9.065	9246,3
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	55.871	1139,77
		Material.100706.UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1700	3.122	530,74
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0507	201.036	10192,53
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Total 10114 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**38693,41**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.695	1694,59
	10128 NOTA: Ing Diego A Narvaez S Esta actividad se pago en el complejo acuatico donde se tubo que comprar un rollo de tuberia de 3" del cual solo se utilizo 30 m por lo que el otro pedazo anque no se utlizo si tubo que adquirirse. MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	98.571	2069,99
		Material.000907.TUBO GAS 3/4" PAVCO	ML	1,0200	0	0
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.003795.CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0010	33.744	33,74
		Material.100181.Union gas polietil 3/4" tipo socket (campana) **	UN	0,1700	0	0
		Material.100205.codo polietileno d=3/4" para gas		0,2000	0	0
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0105	102.498	1076,23
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,1250	23.591	2948,88
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0159	197.508	3140,37
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0836	201.036	16806,62
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10128 NOTA: Ing Diego A Narvaez S Esta actividad se pago en el complejo acuatico donde se tubo que comprar un rollo de tuberia de 3" del cual solo se utilizo 30 m por lo que el otro pedazo anque no se utlizo si tubo que adquirirse. MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				**45873,69**
	10129 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.709	1708,63
		Material.000818.CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"		0,1000	2.911	291,1
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1173,29
		Material.100126.Tubo acero HG 1" e=2.5 mm sin rosca**	ML	1,0500	0	0
		Material.100323.UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	1.125	191,25
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1313	102.498	13457,99
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,0168	23.591	396,33
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0835	201.036	16786,52
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		0,0043	270.523	1163,25
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0078	292.064	2278,1
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 10129 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**64542,95**
	10131 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.693	1692,93
		Material.000820.CODO GALVANIZADO 90 ° ½"			1.976	1976
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.001122.UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	313	53,21
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.100123.Tubo acero HG 1/2" e=2.3 mm sin rosca**	ML	1,0500	0	0
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1313	102.498	13457,99
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,0168	23.591	396,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0043	197.508	849,28
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0835	201.036	16786,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0078	292.064	2278,1
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 10131 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**65760,14**
	10137 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.521	2521,39
		Material.000456.CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN		41.313	41313
		Material.001584.TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	46.356	23178
		Material.001835.ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0100	53.764	537,64
		Material.100167.Valvula compuert bridada d=3" Usa A-216 WCB a/c **	UN	1,0000	0	0
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,3500	13.387	4685,45
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	201.711	50427,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	256.362	1281,81
		Total 10137 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**123945,14**
	10167 incluye gravilla de protecc Geodren planar e= 5 mm y malla (tubería de drenaje PVC 100 mm y geotextil, suministro e instalación) h=1,0 m Filtro instalado en muro de contención; No se coloca excavación porque se a sume que esta hace parte de la construcción del muro de contención. El geotextil se traslapa para lograr la altura necesaria. NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 13-14-2012	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.142	1142,4
		Material.100016.Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0500	28.686	30120,3
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2100	159.974	33594,54
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0500	27.075	28428,75
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2400	92.652	22236,47
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	143.664	3016,94
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10167 incluye gravilla de protecc Geodren planar e= 5 mm y malla (tubería de drenaje PVC 100 mm y geotextil, suministro e instalación) h=1,0 m Filtro instalado en muro de contención; No se coloca excavación porque se a sume que esta hace parte de la construcción del muro de contención. El geotextil se traslapa para lograr la altura necesaria. NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 13-14-2012				**132953,47**
	10168 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.449	1448,84
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,9950	3.561	7104,2
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1575	159.974	25195,91
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0710	27.075	28997,33
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1500	92.652	13897,79
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1120	197.508	22120,84
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
		Total 10168 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**105759,78**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	172	172,26
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	3,7740	4.701	17741,57
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2625	4.487	1177,84
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	21	21
		Material.000663.EMULSION ASFALTICA SIKA 18 KILOS	KG	0,3060	10.826	3312,76

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10193 inc exc,recebo concreto protecc y sellado de junta	Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		0,2310	7.391	1707,32
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	**ML**	0,3500	7.255	2539,25
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,3000	9.817	2945,1
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	0,3150	5.800	1827
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0515	470.302	24220,55
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0735	55.657	4090,79
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0430	197.508	8492,82
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,3200	1.182	378,12
		Total 10193 inc exc,recebo concreto protecc y sellado de junta				**68626,38**
	10221 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.787	1787,18
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	2,6250	3.561	9347,63
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,2625	159.974	41993,18
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0710	27.075	28997,33
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,2500	92.652	23162,99
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Mt		0,2750	14.567	4005,83
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1191	197.508	23523,15
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10221 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**135380,91**
	10258 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en el análisis 20604. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores. La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios: Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector. Cuando a un solo punto confluyan varios colectores. Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector. Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño. Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros. En cambio de materiales de los colectores. Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior. 6.2.1 Alcance Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares. Excavación manual con retiro. Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m. Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos. Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas. Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado. Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado Emboquillado de las tuberías de entrada y salida. Viga de corona para apoyo de la tapa. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Suministro e instalación de varillas para escalera de gato. Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB. Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200. Mano de obra. Equipos y herramientas. 6.2.2 Especificaciones Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13.543	13542,68
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0800	6.521	521,68
		Material.000024.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	**ML**	6,2000	10.576	65571,14
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	20,0000	4.701	94020
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	964,9500	663	639761,85
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	5,3568	588	3149,8
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**		5,0255	18.768	94318,58
		Material.001142.TAPA POZO INSP.VIAS CON MARCO	**UN**	1,0000	508.787	508787
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	10,6050	4.074	43204,77
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,6890	23.591	16254,2
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3224	406.020	130900,73
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,7632	345.541	263716,72
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,9788	343.539	336256,28
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,5950	143.664	85479,85

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10258 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VIAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en el análisis 20604. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores. La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios: Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector. Cuando a un solo punto confluyan varios colectores. Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector. Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño. Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros. En cambio de materiales de los colectores. Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior. 6.2.1 Alcance Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares. Excavación manual con retiro. Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m. Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos. Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas. Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado. Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado Emboquillado de las tuberías de entrada y salida. Viga de corona para apoyo de la tapa. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Suministro e instalación de varillas para escalera de gato. Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB. Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200. Mano de obra. Equipos y herramientas. 6.2.2 Especificaciones Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029. El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor. 6.2.3 Dimensiones básicas El diámetro interno del pozo de inspección debe ser siempre de 1.20 m.					
	10259 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604.. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores. La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios: Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector. Cuando a un solo punto confluyan varios colectores. Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector. Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño. Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros. En cambio de materiales de los colectores. Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior. 6.2.1 Alcance Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares. Excavación manual con retiro. Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m. Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos. Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas. Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado. Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado Emboquillado de las tuberías de entrada y salida. Viga de corona para apoyo de la tapa. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Suministro e instalación de varillas para escalera de gato. Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB. Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200. Mano de obra. Equipos y herramientas. 6.2.2 Especificaciones Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	45.339	45339,11
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	6.521	521,68
		Material.000024.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	10,0000	10.576	105759,9
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	20,0000	4.701	94020
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	1.186,5000	663	786649,5
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	5,3568	588	3149,8
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**		2,3766	18.768	44604,03
		Material.001142.TAPA POZO INSP.VIAS CON MARCO	UN	1,0000	508.787	508787
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	12,5685	4.074	51204,07
		Material.100413.Aro tapa d=1.7 pozo de inspeccion acuec **	UN	1,0000	1.002.171	1002171
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,6890	23.591	16254,2
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3224	406.020	130900,73
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)		1,4580	345.541	503798,44
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	143.664	71831,81
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	5,1400	270.523	1390490,38

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10259 Mayo 2021. Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VIAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604..				DESCRIPCIÓN TÉCNICA	
	(CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores. La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios: Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector. Cuando a un solo punto confluyan varios colectores. Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector. Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño. Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros. En cambio de materiales de los colectores. Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior. 6.2.1 Alcance Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares. Excavación manual con retiro. Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m. Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos. Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas. Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado. Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado Emboquillado de las tuberías de entrada y salida. Viga de corona para apoyo de la tapa. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Suministro e instalación de varillas para escalera de gato. Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB. Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200. Mano de obra. Equipos y herramientas. 6.2.2 Especificaciones Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029. El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor. 6.2.3 Dimensiones básicas				4755481,65
	10260 DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDFImprimir Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores. La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios: Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector. Cuando a un solo punto confluyan varios colectores. Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector. Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño. Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros. En cambio de materiales de los colectores. Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior. 6.2.1 Alcance Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares. Excavación manual con retiro. Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m. Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos. Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas. Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado. Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado Emboquillado de las tuberías de entrada y salida. Viga de corona para apoyo de la tapa. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Suministro e instalación de varillas para escalera de gato. Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB. Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200. Mano de obra. Equipos y herramientas. 6.2.2 Especificaciones Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.602	10602,08
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	6.521	521,68
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		8,0000	4.701	37608
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	522,0600	663	346125,78
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	4,3416	588	2552,86
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**		3,0497	18.768	57236,77
		Material.001142.TAPA POZO INSP.VIAS CON MARCO	UN	1,0000	508.787	508787
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	10,6050	4.074	43204,77
		Material.101276.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	6,0000	7.333	43997,94
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,6890	23.591	16254,2
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,3224	406.020	130900,73
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,3329	345.541	115030,52
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,7661	343.539	263185,47
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	143.664	71831,81

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10260 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDFImprimir				
		Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.				
		La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:				
		Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.				
		Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.				
		Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.				
		Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño.				
		Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.				
		En cambio de materiales de los colectores.				
		Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.				
		6.2.1 Alcance				
		Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general.				
		Localización y replanteo.				**1647839,61**
		Lineamientos generales y particulares.				
		Excavación manual con retiro.				
		Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m.				
		Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m				
		Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos.				
		Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas.				
		Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado.				
		Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado				
		Emboquillado de las tuberías de entrada y salida.				
		Viga de corona para apoyo de la tapa.				
		Suministro e instalación del acero de refuerzo.				
		Suministro e instalación de varillas para escalera de gato.				
		Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB.				
		Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200.				
		Mano de obra.				
		Equipos y herramientas.				
		6.2.2 Especificaciones				
		Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029.				
		El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor.				
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.448	1447,75
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0231	98.571	2276,99
10262 TUBERÍA PVC-S 4" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)		Material.000845.TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	53.589	53589
		Material.001633.UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	38.677	6575,09
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0231	55.871	1290,62
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0630	102.498	6457,37
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,1150	23.591	2712,97
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**JRN**	0,4500	92.652	41693,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		0,0700	197.508	13825,53
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0400	256.362	10254,48
		Total 10262 TUBERÍA PVC-S 4" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)				**143092,45**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.695	1694,59
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
10290 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST = Excavación Manual zanja		Material.000908.TUBO GAS 1" PAVCO	**ML**	1,0000	0	0
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. ** = Instalación tubería drenaje		Material.002158.CODO 90° GAS 1" PAVCO		0,2000	0	0
		Material.003795.CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	**RLL**	0,0010	33.744	33,74
		Material.100182.Union gas polietil 1" tipo socket (campana) **	**UN**	0,1700	0	0
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0105	102.498	1076,23
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,1250	23.591	2948,88
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0159	197.508	3140,37
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0836	201.036	16806,62
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10290 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST = Excavación Manual zanja				**45873,69**
		CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. ** = Instalación tubería drenaje				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.163	1162,68
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	2,0000	3.561	7122
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1785	159.974	28555,36
10294 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0710	27.075	28997,33
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,2500	92.652	23162,99
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0660	197.508	13035,5
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0410	256.362	10510,84
		Total 10294 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**114414,33**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10295 Descripción anterior: Se ha promediado una excavacion de h=0.75 m Descripción actual: Zanja de 0.65m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-12)					
	Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra) El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son: 1. Hermeticidad 2. Flexibilidad 3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión 4. Óptimo Comportamiento Hidráulico 5. Resistencia al Impacto 6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.834	1834,31
		Material.003528.TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML		60.994	60994
		Material.003531.UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	53.329	9065,93
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0420	102.498	4304,92
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,3525	23.591	8315,83
		Material.104559.ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0224	45.413	1017,25
		Material.104574.Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)		0,0050	28.538	142,69
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1340	201.036	26938,85
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0699	143.664	10042,09
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0620	256.362	15894,44
		Total 10295 Descripción anterior: Se ha promediado una excavacion de h=0.75 m Descripción actual: Zanja de 0.65m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-12)				
	Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra) El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son: 1. Hermeticidad 2. Flexibilidad 3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión 4. Óptimo Comportamiento Hidráulico 5. Resistencia al Impacto 6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento					**141519,59**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	6,3000	511	3219,3
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	903	902,64
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3675	6.521	2396,47
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		2,4675	4.701	11599,72
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,6825	5.800	3958,5
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	2,1000	4.701	9872,1
	10297 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra			3.399	7137,9
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	92.652	2316299
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1230	197.508	24293,43
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1050	435.598	45737,83
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**		0,1800	108.554	19539,66
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	1.182	590,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0273	387.965	10591,45
		Total 10297 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**167312,71**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	316	315,56
	10299 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m	Material.100372.Geomembrana 20 mil HDPE (0.5 m) **	M2	1,1000	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0280	197.508	5530,21
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0056	143.664	804,52
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0057	256.362	1461,26
		Total 10299 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m				**8111,55**
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0600	6.521	391,26
	10300 Cambio de especificacion en malla electrosoldada=					
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		2,3205	4.701	10908,67
	Malla Q-0 descontinuada	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		2,7324	588	1606,65
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0900	23.591	2123,19
	Se cambia por Q-1	Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	74,8000	685	51238
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0832	406.020	33780,83
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,0903	345.541	31202,33
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	178.396	178396,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6272	197.508	123876,72
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3800	73.172	27805,51
		Total 10300 Cambio de especificacion en malla electrosoldada= Malla Q-0 descontinuada Se cambia por Q-1				**461329,17**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.434	3434,27
	10301 Cambio de especificacion en malla electrosoldada=					
	Malla Q-0 descontinuada	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0408	6.521	266,06
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		3,3500	4.701	15748,35

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Malla Q-0 descontinuada	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		2,7810	588	1635,23
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,1375	23.591	3243,76
	Se cambia por Q-1	Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RreccocidoObra	**UN**	140,7000	685	96379,5
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,1020	345.541	35245,16
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178.396	178396,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,6963	197.508	137524,49
		Sub-análisis.12076.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0908	405.266	36798,17
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**		0,5000	73.172	36586,2
		Total 10301 Cambio de especificacion en malla electrosoldada=				
		Malla Q-0 descontinuada				**545257,2**
		Se cambia por Q-1				
	10303 TUBERÍA PVC-S 4" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
	VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3 Profundidad mínima 50 cms.					
	EXCAVACION MANUAL = 0.50 X 0.40 X 1.00 = 0.20 M3	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.644	1644,07
	RELLENO AREANA = 0.15 X 0.40 X 1.00 = 0.06 M3	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
	RELLENO SUB BASE GRAN = 0.35 X 0.40 X 1.00 = 0.14 M3	Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	22.422	22870,44
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0200	55.871	1117,42
		Material.002063.UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	7.785	1323,45
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0780	102.498	7994,84
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,1820	23.591	4293,56
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0700	270.523	18936,64
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
	Total 10303 TUBERÍA PVC-S 4" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)					
		VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3 Profundidad mínima 50 cms.				**82713,29**
		EXCAVACION MANUAL = 0.50 X 0.40 X 1.00 = 0.20 M3				
		RELLENO AREANA = 0.15 X 0.40 X 1.00 = 0.06 M3				
		RELLENO SUB BASE GRAN = 0.35 X 0.40 X 1.00 = 0.14 M3				
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.653	1652,7
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
		Material.001593.TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	18.995	19374,91
	10304 VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3 Profundidad mínima 50 cms.	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0200	55.871	1117,42
		Material.002063.UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1734	7.785	1349,92
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0630	102.498	6457,37
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,1820	23.591	4293,56
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0311	197.508	6142,48
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0645	201.036	12966,83
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0370	256.362	9485,39
		Total 10304 VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3 Profundidad mínima 50 cms.				**82246,21**
		Equipo.003253.EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	**HR**	3,0000	144.027	432081
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,4900	59.330	29071,7
	10325 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.938	4937,69
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,5000	197.508	98753,77
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	122.440	122440,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**		256.362	256362
		Total 10325 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**943646,43**
	10352 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 55 GLN = 208 GLN					
	Concreto 1500 PSI = 1.00x0.30x0.04 = 0.012 M3/ML	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.524	1524,14
	EXCAVACION = 0.30X0.25X1.00 = 0.075 M3					
	CONCRETO BASE 1:3:5 = 0.30X0.04X1.00 = 0.012 M3					
	RELLENO SUBBASE = 0.20X0.30X1.00 = 0.06 M3					
	MORTERO = A = 0.0675 M2					
	e = .01					
	V = 0,000675 M3					
	Cant. Pegas = 1.30 UD					
	Volumen Total = 0.0009 M3					
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,3869	588	227,5
	Transporte prefabricado = 0.25x0.30x0.80 = .06 m3	Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	0,3300	5.800	1914
	0.06m3/6m3 = 0.01vj volqueta x $97.110 =	Material.100423.Cañuela pref (A-120)En V; H=22.5,B=30,L=0.80m **	**UN**	1,2625	32.368	40864,6
	$971.10 transp. por unid	Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	**KG**	0,3150	3.399	1070,69
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,0800	92.652	7412,16
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,0137	201.036	2754,2
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	**M3**	0,0009	491.084	441,98
		Sub-análisis.11388.Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego		0,0600	118.924	7135,46
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Sub-análisis.12077.CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0124	397.690	4931,36
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,4000	1.182	472,64
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0190	256.362	4870,88

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10352 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 55 GLN = 208 GLN **Concreto 1500 PSI = 1.00x0.30x0.04 = 0.012 M3/ML** **EXCAVACION = 0.30X0.25X1.00 = 0.075 M3** **CONCRETO BASE 1:3:5 = 0.30X0.04X1.00 = 0.012 M3** **RELLENO SUBBASE = 0.20X0.30X1.00 = 0.06 M3** **MORTERO = A = 0.0675 M2** **e = .01** **V = 0,000675 M3** **Cant. Pegas = 1.30 UD** **Volumen Total = 0.0009 M3** **Transporte prefabricado = 0.25x0.30x0.80 = .06 m3** **0.06m3/6m3 = 0.01vj volqueta x $97.110 = $971.10 transp. por unid**				**96596,5**
10353 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra CONCRETO 1:2:3 1.00 X 0.30 X 0.10 = 0,03 M3/Ml **CONCRETO 1:3:6 0.30X1.00X0.04 = 0.012 M3** **EXCAVACIÓN 1.00 x 0.30 x 0.27 = 0.081 M3 (Realizada antes de extender y compactar Base Granular).** **BASE GRANULAR 0.30 X 0.20 X 1.00 = 0.060 M3** **HIERRO 4#2100 = 1.00 KG** **E 4#2071 = 0.71 KG** **Total Hierro 1.40 kg/ml** **ALAMBRE 0.0269 KG/KG X 0.40 kg = 0.038 kg.** **Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 55 GLN = 208 GLN**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	6,0000	511	3066
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	670	670,33
	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2625	6.521	1711,76
	Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	0,3675	5.800	2131,5
	Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	**KG**	1,4700	4.701	6910,47
	Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra		2,1000	3.399	7137,9
	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<S0m	**M3**	0,1540	92.652	14268,4
	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1117	197.508	22061,59
	Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0294	435.598	12806,59
	Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,0735	120.281	8840,64
	Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,3500	1.182	413,56
	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
	Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0147	387.965	5703,09
	Total 10353 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra CONCRETO 1:2:3 1.00 X 0.30 X 0.10 = 0,03 M3/Ml **CONCRETO 1:3:6 0.30X1.00X0.04 = 0.012 M3** **EXCAVACIÓN 1.00 x 0.30 x 0.27 = 0.081 M3 (Realizada antes de extender y compactar Base Granular).** **BASE GRANULAR 0.30 X 0.20 X 1.00 = 0.060 M3** **HIERRO 4#2100 = 1.00 KG** **E 4#2071 = 0.71 KG** **Total Hierro 1.40 kg/ml** **ALAMBRE 0.0269 KG/KG X 0.40 kg = 0.038 kg.** **Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 55 GLN = 208 GLN**				**88595,1**
10355 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0200	49.488	989,76
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.223	1222,59
	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0131	102.498	1342,72
	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,1875	55.657	10435,69
	Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0200	27.075	27616,5
	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0885	197.508	17479,42
	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
	Total 10355 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				**66269,86**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10358 el presente análisis contempla una sección de instalación de 0.5x0.40 m2, a partir del cual se determinan los volumenes de rellenos y excavaciones, las cantidades son obtenidas a partir de esta sección. el análisis del ítem del recebo de sub-base B-400 contempla tanto el suminsitro, trasnporte como la compactación del mismo, por lo cual las cantidades aquí enunciadas difieren de las relacionadas en el ítem 10767 de la base de datos, y su precio final varía en $473 .					
	Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
	Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)					
	El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:					
	1. Hermeticidad 2. Flexibilidad 3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión 4. Óptimo Comportamiento Hidráulico 5. Resistencia al Impacto 6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.892	1892,37
		Material.000303.TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	**ML**		89.084	89084
		Material.000304.UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	175.264	29794,88
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0578	102.498	5924,38
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,3687	23.591	8698
		Material.104559.ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	**UN**	0,0032	45.413	145,32
		Material.104574.Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)		0,0052	28.538	148,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1361	201.036	27361,02
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0752	143.664	10803,5
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0852	256.362	21842,04
	Total 10358 el presente análisis contempla una sección de instalación de 0.5x0.40 m2, a partir del cual se determinan los volumenes de rellenos y excavaciones, las cantidades son obtenidas a partir de esta sección. el análisis del ítem del recebo de sub-base B-400 contempla tanto el suminsitro, trasnporte como la compactación del mismo, por lo cual las cantidades aquí enunciadas difieren de las relacionadas en el ítem 10767 de la base de datos, y su precio final varía en $473 .					**198663,19**
	Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.					
	Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)					
	El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:					
	1. Hermeticidad 2. Flexibilidad 3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión 4. Óptimo Comportamiento Hidráulico 5. Resistencia al Impacto 6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.885	1885,34
10369 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC		0,1000	2.347	234,7
		Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2000	1.283	256,6
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.000850.TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	**ML**	1,0200	7.134	7276,68
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	**M3**	0,0037	424.014	1568,85
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1198	197.508	23661,4
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
	Total 10369 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**52493,21**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.640	3640,28
10373 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto La mano de obra incluye la instalación de la tubería de drenaje y la instalación del relleno en gravilla.		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	4,3050	3.561	15330,11
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	1,0500	159.974	167972,7
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	0,3990	27.075	10802,93
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	1,0000	92.652	92651,94
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0500	14.567	15295
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0910	270.523	24617,63
	Total 10373 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto La mano de obra incluye la instalación de la tubería de drenaje y la instalación del relleno en gravilla.					**330310,59**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
10423 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.487	1487,27
		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC		0,1000	7.399	739,9
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.002035.UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2000	2.774	554,8
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0131	102.498	1342,72
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,0788	23.591	1858,97
		Material.104887.TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	12.172	12172
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0800	197.508	15800,6
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 10423 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**62226,04**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.454	1454,46
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,7000	3.561	6053,7
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1365	159.974	21836,45
	10424 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto	Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0710	27.075	28997,33
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1700	92.652	15750,83
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0797	270.523	21560,72
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10424 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**100084,74**
	10466 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	871	871,49
		Material.100502.Adaptador PVCP Macho 4" SCH80 **	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0867	201.036	17429,84
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	1.743	1742,98
		Total 10466 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**20044,31**
	10480 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.220	2220,09
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	98.571	2069,99
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1173,29
		Material.100516.Tubo presion Platino RDE-26 d=6" Union mecanica	ML	1,0500	39.413	41383,65
		Material.101746.Union platino 6" Pavco **	UN	0,1700	209.230	35569,11
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1515	201.036	30456,98
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
		Total 10480 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **				
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**132366,71**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	121	120,62
	10481 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0019	98.571	187,28
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.000870.TUBO PRESION RDE-13.5 ½"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	3.589	3589
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0019	55.871	106,15
		Material.100321.UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC		0,1667	435	72,51
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 10481 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**10106,65**
	10482 TUBERIA PVC PRESION, RDE 13.5 - 315 PSI, ASTM D2241, NTC-RES 1166 Ø10" (SUMINISTRO E INSTALACION)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	808	807,81
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.100517.Tubing 1/4" (Tubo cobre) **	ML	1,0500	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0110	201.036	2211,4
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	2.637	2637,1
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	256.362	1281,81
		Total 10482 TUBERIA PVC PRESION, RDE 13.5 - 315 PSI, ASTM D2241, NTC-RES 1166 Ø10" (SUMINISTRO E INSTALACION)				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**21304,48**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.229	2228,77
		Material.100040.Tee acero al carbón Sch40 d= 6 " **	UN		194.932	194932
	10484 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0415	201.036	8343
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1600	256.362	41017,92
		Total 10484 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**260888,05**
	10512 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	158	157,81
		Material.100257.Adaptador PVCP Hemb.2" S/NORMA ICONTEC	UN		20.114	20114
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0157	201.036	3156,27
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	3.491	3490,54
		Total 10512 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**26918,62**
	10513 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	871	871,49
		Material.100265.Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	UN		727	727,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0867	201.036	17429,84
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	1.816	1815,69

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10513 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**20844,03**
	10514 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	871	871,49
		Material.100270.Adaptador PVCP Macho 2"S/NORMA ICONTEC	**UN**		9.743	9743,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0867	201.036	17429,84
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	2.717	2717,29
		Total 10514 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**30761,63**
	10515 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	871	871,49
		Material.100273.Adaptador PVCP Macho 4" S/NORMA ICONTEC	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0867	201.036	17429,84
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	1.743	1742,98
		Total 10515 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**20044,31**
	10516 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	712	711,67
		Material.100293.Codo 90º PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	**UN**		842	842
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	1.841	1840,81
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10516 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**20960,55**
	10517 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	712	711,67
		Material.100299.Codo 90º SW PVCP 2 1/2" SCH40 **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	1.757	1756,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10517 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**20034,35**
	10518 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	712	711,67
		Material.100298.Codo 90º SW PVCP 2" SCH40 **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	1.757	1756,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10518 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**20034,35**
	10519 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	790	790,07
		Material.100300.Codo 90º PVCP 3" S/NORMA ICONTEC	**UN**		22.033	22033
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0786	201.036	15801,44
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	412	411,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10519 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**42368,89**
	10520 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	712	711,67
		Material.100301.Codo 90º SW PVCP 4" SCH40 **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	176	175,66
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10520 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**18453,4**
	10521 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	311	310,6
		Material.100067.Codo 90º acero al carbón Sch40 d= 2 " **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0309	201.036	6212,02
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	567	566,96
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 10521 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**12216,82**
	10547 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST = Excavación Manual zanja **CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. ** = Instalación tubería drenaje**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.695	1694,59
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1173,29
		Material.003795.CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	**RLL**	0,0010	33.744	33,74
		Material.100527.Tubo agua potable polietileno 200 mm **	**ML**	1,0000	0	0
		Material.100528.Equipo termofusion para tubo agua potab d=8" **	**HR**		0	0
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0105	102.498	1076,23
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,1250	23.591	2948,88
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0159	197.508	3140,37
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0836	201.036	16806,62
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 10547 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST = Excavación Manual zanja **CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. ** = Instalación tubería drenaje**				**48437,31**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10548 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.444	6443,94
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.					
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0960	6.521	626,02
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		5,7015	4.701	26802,75
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos	Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,1875	23.591	4423,31
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X 20 X 06 RrecocidoObra	**UN**	225,4200	685	154412,7
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,1530	345.541	52867,74
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178.396	178396,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,8493	197.508	167743,15
		Sub-análisis.12076.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1339	405.266	54265,14
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**		1,0900	73.172	79757,91
	Total 10548 DESCRIPCION TÉCNICA					

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Descapote.
Excavación mecánica o manual .
Entibados.
Suministro e instalación de formaleta.
Suministró e instalación de concreto.
Suministro e instalación de acero de refuerzo.
Suministro e instalación de tapa removible.
Prueba hidrostática.
Prueba de hermeticidad.
Limpieza y desinfección.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **725738,67**

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10549 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDFImprimir					
	Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores. **La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:** **Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.** **Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.** **Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.** **Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones específicas del diseño.** **Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.** **En cambio de materiales de los colectores.** **Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.** **6.2.1 Alcance** **Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general.** **Localización y replanteo.** **Lineamientos generales y particulares.** **Excavación manual con retiro.** **Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m.** **Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m** **Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos.** **Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas.** **Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado.** **Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado** **Emboquillado de las tuberías de entrada y salida.** **Viga de corona para apoyo de la tapa.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de varillas para escalera de gato.** **Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB.** **Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **6.2.2 Especificaciones** **Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	9.500	9499,63
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0800	6.521	521,68
		Material.000024.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	**ML**	5,0000	10.576	52879,95
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	8,0000	4.701	37608
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	654,1500	663	433701,45
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	4,5360	588	2667,17
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**		4,6428	18.768	87136,07
		Material.001142.TAPA POZO INSP.VIAS CON MARCO	**UN**	1,0000	508.787	508787
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	11,6550	4.074	47482,47
		Material.100413.Aro tapa d=1.7 pozo de inspeccion acuec **	**UN**	1,0000	1.002.171	1002171
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,6890	23.591	16254,2
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3224	406.020	130900,73
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,5129	345.541	177227,86
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,6530	343.539	224331,17
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,4800	143.664	68958,53
		Total 10549 DESCRIPCION TECNICA				

(CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDFImprimir

Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.

La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:

Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.
Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.
Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.
Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones específicas del diseño.
Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.
En cambio de materiales de los colectores.
Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.

6.2.1 Alcance

Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general.

Localización y replanteo. **2800126,91**
Lineamientos generales y particulares.
Excavación manual con retiro.
Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m.
Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m
Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos.
Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas.
Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado.
Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado
Emboquillado de las tuberías de entrada y salida.
Viga de corona para apoyo de la tapa.
Suministro e instalación del acero de refuerzo.
Suministro e instalación de varillas para escalera de gato.
Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB.
Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

6.2.2 Especificaciones

Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029.

El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor.

		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
**10576 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. ** **		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.861	1860,56
		Material.000456.CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1020	41.313	4213,93
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST. **		Material.001584.TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	46.356	47283,12
		Material.002036.UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2040	29.629	6044,32
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,1313	102.498	13457,99

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0788	55.657	4385,77
		Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0041	28.393	116,41
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1178	197.508	23266,39
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	256.362	3845,43
		**Total 10576 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. ** **				**125052,84**
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49.488	2969,28
10578 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.853	1853,29
		Material.000517.UNION PRESION Ø 1¼"PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	1.931	1931
		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN		7.399	7399
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.001581.TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	9.168	9351,36
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0131	102.498	1342,72
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,0788	23.591	1858,97
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0840	275.250	23120,96
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		**Total 10578 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** **				**75127,08**
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				
10579 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. ** MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	121	120,62
		Material.000458.UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	730	124,1
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0021	98.571	207
		Material.000875.TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	4.196	4196
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0021	55.871	117,33
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		**Total 10579 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. ** **				**10796,14**
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				
10580 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	1.566	1566
		Material.000823.CODO 45° PRESION 1" S/NORMA ICONTEC		2,0000	4.459	8918
		Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC			13.351	26702
		Material.000836.REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi	UN	1,0000	445.355	445355
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0520	98.571	5125,69
		Material.000850.TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	1,0710	7.134	7640,51
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC			20.578	22039,04
		Material.001663.TANQUE CONICO 1000 LT. PVC - Almacenamieno Agua			513.643	513643
		Material.002560.KIT FLOTADOR ½"BRONCE/ACERO(BOLA COBRE)PARA TANQUE	UN	1,0000	103.365	103365,01
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,5000	275.250	137624,76
		Total 10580 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**1271979,01**
10581 analisis determinado para el Complejo Acuatico		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	201	201,04
		Material.000456.CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC		0,5000	41.313	20656,5
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0420	98.571	4139,98
		Material.002047.BUJE PRESION SOLD.PVC 3x2" S/NORMA ICONTEC		0,1500	24.823	3723,45
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0284	55.871	1586,74
		Material.100703.TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC		0,2500	66.687	16671,75
		Material.100708.UNION PRESIÓN Ø 3" PVC-S/NORMA ICONTEC		0,1000	23.799	2379,9
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	201.036	4020,72
		Total 10581 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**53380,08**
10582 analisis determinado para el Complejo Acuatico		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	201	201,04
		Material.000602.UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC		0,1000	5.029	502,9
		Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC		0,5000	13.351	6675,5
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0228	98.571	2247,42
		Material.002046.BUJE PRESION PVC SOLD. 2 x1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	6.162	2464,8
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0228	55.871	1273,86
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	201.036	4020,72
		Total 10582 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**17386,24**
10583 analisis determinado para el Complejo Acuatico		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	201	201,04
		Material.000343.TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC		0,4000	8.366	3346,4
		Material.000517.UNION PRESION Ø 1¼"PVC S/NORMA ICONTEC		0,1000	1.931	193,1
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN		98.571	1035
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0105	49.665	521,48
		Material.102822.CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC		0,5000	4.450	2225,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	201.036	4020,72
		Total 10583 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**11542,75**
10584 analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	201	201,04
		Material.000686.TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC		0,4000	10.778	4311,2
		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC		0,5000	7.399	3699,5
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0122	98.571	1202,57
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0210	49.665	1042,97
		Material.002035.UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC		0,1000	2.774	277,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	201.036	4020,72

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10584 analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**14755,4**
	10585 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	135	134,69
		Material.000361.TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	3.456	1382,4
		Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC		0,5000	2.347	1173,5
		Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1000	1.283	128,3
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0105	98.571	1035
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	586,65
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0134	201.036	2693,88
		Total 10585 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**7134,42**
	10586 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	101	100,52
		Material.000345.TEE PRESION 3/4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	1.453	145,3
		Material.000422.CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC		0,5000	1.127	563,5
		Material.000458.UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC		0,4000	730	292
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0048	98.571	473,14
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0046	55.871	257,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	201.036	2010,36
		Total 10586 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**3841,83**
	10587 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	101	100,52
		Material.000685.TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5000	926	463
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0027	98.571	266,14
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0026	55.871	145,26
		Material.100293.Codo 90º PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC		0,5000	842	421
		Material.100321.UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC		0,1000	435	43,5
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	201.036	2010,36
		Total 10587 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**3449,78**
	10588 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	258	258,19
	Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"	Material.001584.TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	46.356	47283,12
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0640	201.711	12909,53
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	9.029	9028,9
		Total 10588 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**69479,74**
		Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"				
	10592 tabla 5.1-1°concreto 10 cm 2500 psi°geoLAFAYETT pe 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5850	59.330	34708,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.960	1960,34
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0836	222.465	18598,07
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8160	4.701	3836,02
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0525	4.487	235,57
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	21	315
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2244	7.391	1658,54
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,5100	9.817	5006,67
		Material.001032.CAL PROMICAL	KG	0,2500	1.393	348,25
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2244	49.602	11130,69
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,1550	5.304	6126,12
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1050	470.302	49381,71
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1330	197.508	26268,5
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 10592 tabla 5.1-1°concreto 10 cm 2500 psi°geoLAFAYETT pe 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.				**218488,96**
	10594 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	565	564,94
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	98.571	2069,99
		Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	10.714	10714
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.100706.UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1700	3.122	530,74
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0510	201.036	10252,85
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0075	143.664	1077,48
		Total 10594 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				**26383,29**
	10595 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	513	512,64
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0204	98.571	2010,85
		Material.000873.TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	23.060	23521,2
		Material.001630.UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	3.836	652,12
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0204	55.871	1139,77
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0510	201.036	10252,85
		Total 10595 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**38089,43**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10596 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.538	1537,57
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1173,29
		Material.003528.TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	60.994	62213,88
		Material.003531.UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	53.329	9065,93
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0836	201.036	16806,62
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
	Total 10596 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**					**112360,88**
	10597 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.538	1537,57
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
	MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1173,29
		Material.003528.TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	60.994	62213,88
		Material.003531.UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	53.329	9065,93
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0836	201.036	16806,62
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
	Total 10597 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento** **MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.**					**112360,88**
	10598 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	12.614	12614,11
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1600	6.521	1043,36
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		7,1000	4.701	33377,1
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	280,5000	663	185971,5
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	6,8040	588	4000,75
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3536	406.020	143568,54
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,4968	345.541	171664,65
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	2,0000	178.396	356792,02
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	1,8000	92.652	166773,49
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,4560	197.508	287570,96
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,2900	120.281	34881,42
	Total 10598 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra					**1398257,9**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
	10599 analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0296	98.571	2917,7
		Material.001101.CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC		0,3000	7.551	2265,3
		Material.001111.TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC		0,1000	7.500	750
		Material.001179.YEE SANITARIA PVC Ø 3" S/NORMA ICONTEC	UN		18.393	1839,3
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0296	49.665	1470,08
		Material.001630.UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC		0,4000	3.836	1534,4
		Material.002064.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC		0,1000	2.173	217,3
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 10599 analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**19437,6**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	303	302,57
	10600 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0520	98.571	5125,69
		Material.002064.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	2.173	2173
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	201.711	6051,34
		Total 10600 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.				**13652,6**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	452	452,33
	10601 analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000831.CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC		0,3000	14.900	4470
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0425	98.571	4189,27
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	2110,76
		Material.001397.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN		3.388	338,8
		Material.002061.TEE SANITARIA Ø 4" S/NORMA ICONTEC		0,1000	17.900	1790
		Material.002062.YEE SANITARIA PVC Ø 4" S/NORMA ICONTEC			30.821	3082,1
		Material.002063.UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,4000	7.785	3114
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	201.036	9046,63
		Total 10601 analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**28593,89**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.705	1705,43
	10613 NOTA: Ing Diego A Narvaez S Esta actividad se pago en el complejo acuatico donde se tubo que comprar un rollo de tuberia de 3" del cual solo se utilizo 30 m por lo que el otro pedazo anque no se utlizo si tubo que adquirirse. MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Material.000456.CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC		0,0200	41.313	826,26
		Material.002036.UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	29.629	5036,93
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.003795.CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0010	33.744	33,74
		Material.100027.Tubo gas polietileno 3" **	ML	1,0200	0	0
		Material.100210.Equipo termofusion para tubo gas d=3" **		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1003	201.036	20163,93
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	4.389	4388,52
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10613 NOTA: Ing Diego A Narvaez S Esta actividad se pago en el complejo acuatico donde se tubo que comprar un rollo de tuberia de 3" del cual solo se utilizo 30 m por lo que el otro pedazo anque no se utlizo si tubo que adquirirse. MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				**50258,08**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.049	2048,85
	10621 Suministro e instalación de aspersor de rotor. Incluye swing-Joint (brazo articulado)	Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,4000	406.020	162407,85
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0650	197.508	12837,99
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Total 10621 Suministro e instalación de aspersor de rotor. Incluye swing-Joint (brazo articulado)				**191661,05**
	10624 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	264	263,77
	Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"	Material.001583.TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	30.786	31401,72
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0640	201.711	12909,53
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143.664	287,33
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	6.689	6688,95
		Total 10624 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**51551,3**
		Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	712	711,67
	10625 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Material.000422.CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN		1.127	1127
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	1.869	1869,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10625 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**21274,05**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	712	711,67
	10627 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Material.100297.Codo 90º SW PVCP 1 1/2" SCH40 **	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	1.757	1756,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10627 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**20034,35**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	161	160,83
		Material.000839.REGISTRO CORTINA PESADO Ø 1½ S/NORMA ICONTEC			270.255	270255
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	502,71
	10628 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0051	55.871	284,94
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,2040	1.251	255,2
		Material.101017.ADAPTADOR PRESION MachoRoscadoPVC 1 1/2" S/NORMA I		2,0400	4.868	9930,72
		Material.102840.UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1 1/2"		1,0000	43.597	43596,99
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 10628 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**333027,84**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
	10645 analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.001176.TEE SANITARIA 6" PVC S/NORMA ICONTEC			100.770	10077
		Material.001182.YEE SANITARIA PVC Ø 6" S/NORMA ICONTEC		0,1000	92.923	9292,3
		Material.001397.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN		3.388	338,8
		Material.001633.UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC		0,4000	38.677	15470,8
		Material.001774.CODO ALCANT 90° CxE 6" PVC S/NROMA ICONTEC		0,3000	130.851	39255,3
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Total 10645 analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88231,88**
	10650 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m	Mano de Obra.100759.AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1350	71.222	9614,97
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	1.681	420,25
		Material.001144.TAPA REGISTRO PLASTICA 20 x 20 cm.	UN	1,0000	11.914	11914,01
		Total 10650 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m				**21949,23**
	10653 LLAVE JARDIN PESADA SATINADA REF. 3680420001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. PARA LAVAESCOBAS Y EXTERIORES	Material.000593.LLAVE JARDIN Pesada.1/2"	UN	1,0000	33.545	33545,01
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0556	201.036	11177,61
		Total 10653 LLAVE JARDIN PESADA SATINADA REF. 3680420001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. PARA LAVAESCOBAS Y EXTERIORES				**44722,62**
		Material.003281.FLUXOMETRO DE PALANCA	UN	1,0000	0	0
	10654 Sanitario para incapacitados	Material.101795.TAZA INST. ADRIATICO ES BLANCO CORONA Discapacita			680.851	680851
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3819	201.036	76775,72
		Total 10654 Sanitario para incapacitados				**757626,72**
		Material.002796.TAZA FLUXOMETRO INSTIT. CRNA	UN	1,0000	626.467	626467
	10655 Sanitario de tanque para preescolares	Material.003281.FLUXOMETRO DE PALANCA			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3819	201.036	76775,72
		Total 10655 Sanitario de tanque para preescolares				**703242,72**
	10656 NVR CCTV con disco duro CDRC CEFE Cometas Suministro, transporte e instalación de NVR CCTV con disco duro de 1 tera.	Material.003293.FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN	1,0000	995.209	995209
		Material.105226.ORINAL ARRECIFE CON GRIFERIA DE PUSH CORONA O SIM			424.105	424105
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2160	197.508	42661,63
		Total 10656 NVR CCTV con disco duro				
		CDRC CEFE Cometas				**1461975,63**
		Suministro, transporte e instalación de NVR CCTV con disco duro de 1 tera.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	175	175,39
	10657 REJILLA DE PISO 3" X 2" EN ALUMINIO TIPO COLREJILLAS O EQUIVALENTE	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2750	1.681	462,28
		Material.001212.REJILLA CONCENTRICA.ALUMINIOt.TC-3x2"	UN	1,0000	6.033	6033
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0444	197.508	8769,33
		Total 10657 REJILLA DE PISO 3" X 2" EN ALUMINIO TIPO COLREJILLAS O EQUIVALENTE				**15440**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10658 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir** **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.** **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)** **Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,3110	6.521	2028,03
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		10,8432	4.701	50973,88
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	403,7299	663	267672,92
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	22,7084	588	13352,54
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,5184	23.591	12229,57
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1040	406.020	42226,04
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)		0,5375	345.541	185728,16
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178.396	178396,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,8000	197.508	158006,02
		Total 10658 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir				
		6.1.1 Alcance				
		Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.				**910613,17**
		6.1.2 Especificaciones				
		Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión				
		La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.				
		Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.				
		6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)				
		Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.				
		Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.739	1739,45
10659 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	**M3**	0,1250	115.097	14387,12
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	22.422	22422
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
		Material.002063.UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	7.785	1323,45
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,3210	92.652	29741,27
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0500	201.036	10051,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10659 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**99838,36**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	790	789,8
	10663 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Material.102207.TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	ML	1,0200	63.363	64630,26
		Material.106097.UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG- 200MM	UN	0,0306	69.924	2139,67
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0647	201.036	13007,04
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	256.362	2050,9
	Total 10663 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.					**85490,94**
	10665 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Material.002361.TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D30cm (Con anillo)	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PE¥A(LT)	LT	0,7750	439	340,54
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1316	343.539	45209,77
	Total 10665 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.					**45550,31**
	10679 Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. 06061001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.101266.ORINAL ECOLOGICO (Cerámica Porcelanizad)SinAgua**	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2348	201.036	47203,3
	Total 10679 Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. 06061001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**47203,3**
	10680 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.963	2962,61
		Material.002794.LAVAMANOS BLANCO COLGAR+Griferia (llave+sifon+desa	UN		106.888	106888
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	197.508	59252,26
	Total 10680 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448					**169102,87**
	10681 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Material.000587.LAVAMANOS 4-8" Pedestal	UN	1,0000	261.417	261417
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3417	197.508	67488,32
	Total 10681 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448					**328905,32**
	10686 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	303	302,57
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0171	98.571	1685,56
		Material.001397.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC		1,0230	3.388	3465,92
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0169	55.871	944,22
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	201.711	6051,34
	Total 10686 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.					**12449,61**
	10687 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,3766	115.914	43653,21
		Material.103640.DUCHA ANTIVANDALICA COMPLETA	UN	1,0000	461.413	461413
	Total 10687 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA					**505066,21**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10690 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir** **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.766	6765,77
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)** **Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0958	6.521	624,71
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		3,5500	4.701	16688,55
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	280,5000	663	185971,5
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,4020	588	2000,38
		Material.102578.TAPA PARA CAJA DE INSPECCION 80x80cm	**UN**	1,0000	138.882	138882
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2080	406.020	8445,2,08
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)		0,2160	345.541	74636,81
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178.396	178396,01
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	1,5000	92.652	138977,91
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,6964	197.508	137544,24
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1920	120.281	23093,9
	Total 10690 DESCRIPCION TÉCNICA **(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir** **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)** **Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.** **Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.**					**98803,86**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		3.427	3427,35
10696 LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO REF. MILANO 014111001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. PUSH MAX MX1020001 DE CORONA O EQUIVALENTE.		Material.100694.GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push	**UN**	1,0000	189.219	189219
		Material.101821.LAVAMANOS MILANO Colgar			66.434	66434
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms			4.332	4332
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		685	685,47
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3400	197.508	67152,56
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Total 10696 LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO REF. MILANO 014111001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. PUSH MAX MX1020001 DE CORONA O EQUIVALENTE.					**332687,02**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10698 incluye gravilla de protecc Se ha tomado los siguientes porcentajes de incidencia					
	20% para muros de h= 1.0 m 70% para muros de h= 2.0 m 10% para muros de h= 5.0 m	Sub-análisis.10017.Filtro geodren planar tuberia 100 mm h=2.0 **	**ML**	0,3330	147.609	49153,83
	con estos se cálculo un ponderado del costo por metro cuadrado. Ing Diego A Narvaez Sanchez	Sub-análisis.10044.Filtro geodren planar tuberia 110 mm h=5.0 *** Sub-análisis.10167.Filtro geodren planar tuberia 100 mm h=1.0 **		0,0470 0,0950	461.297 132.953	21680,94 12630,58
		Total 10698 incluye gravilla de protecc Se ha tomado los siguientes porcentajes de incidencia 20% para muros de h= 1.0 m 70% para muros de h= 2.0 m 10% para muros de h= 5.0 m con estos se cálculo un ponderado del costo por metro cuadrado. Ing Diego A Narvaez Sanchez				**83465,35**
	10704 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.268	1268,37
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	2,8930	3.561	10301,97
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,2625	159.974	41993,18
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0000	27.075	27075
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,2500	92.652	23162,99
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0560	270.523	15149,31
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0270	256.362	6921,77
		Total 10704 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**127740,22**
	10705 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.275	1275,26
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	2,6250	4.074	10694,25
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,2625	159.974	41993,18
		Material.105776.Tubo CorrugadoPerforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	**ML**	1,0500	23.598	24777,9
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,2500	92.652	23162,99
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0774	197.508	15287,08
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0400	256.362	10254,48
		Total 10705 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**129312,77**
	10706 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.696	1695,95
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	2,6250	4.074	10694,25
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,3150	159.974	50391,81
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0500	27.075	28428,75
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,2500	92.652	23162,99
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1200	197.508	23700,9
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 10706 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**145069,52**
	10720 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
		Material.000456.CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**		41.313	41313
		Material.001584.TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	**ML**	0,5000	46.356	23178
		Material.001835.ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	**GLN**	0,0100	53.764	537,64
		Material.100588.Valvula compuert bridada d=3" **	**UN**	1,0000	653.788	653788
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,3500	13.387	4685,45
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0050	256.362	1281,81
		Total 10720 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**777733,14**
	10726 Descripción anterior: zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo. Descripción actual: Zanja de 0.75m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-12)					
	Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra) El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son: 1. Hermeticidad 2. Flexibilidad 3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión 4. Óptimo Comportamiento Hidráulico 5. Resistencia al Impacto 6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.398	2398,46
		Material.000567.UNION ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	291.277	49517,09
		Material.001135.TUBO ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0100	106.306	107369,06
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0646	102.498	6621,37
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,4548	23.591	10729,19
		Material.104559.ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	**UN**	0,0250	45.413	1135,32
		Material.104574.Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)		0,0051	28.538	145,54
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1415	201.036	28446,62
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1400	143.664	20112,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0968	256.362	24815,84

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10726 Descripción anterior: zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo. Descripción actual: Zanja de 0.75m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-12)				
		Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.				
		Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)				
		El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:				**254260,68**
		1. Hermeticidad **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**				
10728 Solado e=0.05m; relleno de material de subbase e=0.15m;		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.822	2821,85
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0800	6.521	521,68
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		3,4020	588	2000,38
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,0420	23.591	990,82
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	**UN**	55,0000	685	37675
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0630	406.020	25579,24
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,0662	345.541	22874,8
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	0,5000	178.396	89198,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,6272	197.508	123876,72
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,2000	73.172	14634,48
		Total 10728 Solado e=0.05m; relleno de material de subbase e=0.15m;				**320172,98**
10731 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	364	363,65
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,0482	65.619	3162,85
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	1,1445	3.561	4075,56
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0350	197.508	6912,76
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	**M3**	0,0300	12.681	380,42
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	1.451	1451,22
		Total 10731 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**16346,46**
10733 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.670	1670,39
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	2,1000	3.561	7478,1
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1995	159.974	31914,81
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0710	27.075	28997,33
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,3000	92.652	27795,58
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1089	197.508	21508,57
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0500	256.362	12818,1
		Total 10733 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**134050,51**
10734 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente		Equipo.102531.AIREADOR EQUIPO PERF CESPED C/OPERARIO	**M2**	1,0000	1.146	1146,01
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0006	197.508	118,5
		Total 10734 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente				**1264,51**
10741 LA ABRAZADERA TIPO-3 SE REEEMPLAZA POR ABRAZADERA EN U DOBLE PATA+ PERFORACIONES		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7500	1.566	1174,5
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,2500	52	13
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	662	661,82
		Material.103403.Abrazadera en"U"Doble Ala+2-perf.Ø3/8"(Para Tub 6"	**UN**		10.848	10848
		Sub-análisis.10574.Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**		2,0000	9.059	18118,36
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1250	201.036	25129,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0012	143.664	172,4
		Total 10741 LA ABRAZADERA TIPO-3 SE REEEMPLAZA POR ABRAZADERA EN U DOBLE PATA+ PERFORACIONES				**56117,6**
10742 LA ABRAZADERA TIPO-3 SE REEEMPLAZA POR ABRAZADERA EN U DOBLE PATA+ PERFORACIONES		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7500	1.566	1174,5
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,2500	52	13
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	770	769,74
		Material.103403.Abrazadera en"U"Doble Ala+2-perf.Ø3/8"(Para Tub 6"	**UN**		10.848	10848
		Sub-análisis.11011.Anclaje epóxico1/2"prof 0.20 m +sikadur 42 +Andami		2,0000	19.054	38108,26
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1250	201.036	25129,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0012	143.664	172,4
		Total 10742 LA ABRAZADERA TIPO-3 SE REEEMPLAZA POR ABRAZADERA EN U DOBLE PATA+ PERFORACIONES				**76215,42**
10745 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.380	1379,95
		Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	**M3**	0,0525	115.097	6042,59
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1173,29
		Material.003528.TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	60.994	62213,88
		Material.003531.UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1726	53.329	9204,59
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,3525	23.591	8315,83
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,3210	92.652	29741,27
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0836	201.036	16806,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0765	256.362	19611,69
		Total 10745 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**159528,98**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.092	1092,22
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	0,7140	559	399,13
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0630	98.571	6209,97
		Material.000846.TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6M/S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	9.549	9739,98
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0319	73.969	2359,61
	10756 Tubería PVC de 1" de diámetro (incluye accesorios de fijación) Para bajantes	Material.001079.WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,1260	46.762	5892,01
		Material.001630.UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1700	3.836	652,12
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	55.871	279,36
		Material.002064.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC		0,0500	2.173	108,65
		Material.103600.CODO 90 PVCS 3" CXC S/NORMA ICONTEC		0,1000	3.500	350
		Material.105158.ABRAZADERA"U"Doble Ala+2- Perf.3/8"(Para Tubo 3")		0,3300	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0553	197.508	10922,17
		Total 10756 Tubería PVC de 1" de diámetro (incluye accesorios de fijación) Para bajantes				**38005,22**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.542	1541,83
	10757 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	2,6250	4.074	10694,25
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2625	159.974	41993,18
		Material.102207.TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	ML	1,0200	63.363	64630,26
		Material.106097.UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG- 200MM	UN	0,0306	69.924	2139,67
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	92.652	23162,99
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0193	197.508	3811,9
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0836	201.036	16806,62
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10757 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**169211,95**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.498	1498,44
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,0000	3.561	7122
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1680	159.974	26875,63
	10763 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto	Material.105743.TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0200	59.835	61031,7
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	92.652	23162,99
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0410	256.362	10510,84
		Total 10763 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**151819,98**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	49.488	742,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.572	1571,74
	10764 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1313	102.498	13457,99
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0788	55.657	4385,77
		Material.105743.TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0404	59.835	62252,33
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0870	201.036	17490,15
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10764 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				**116830,28**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	49.488	742,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.431	1431,29
	10765 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1313	102.498	13457,99
		Material.102207.TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	ML	1,0200	63.363	64630,26
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0788	55.657	4385,77
		Material.106097.UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG- 200MM	UN	0,0306	69.924	2139,67
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0869	201.036	17470,04
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	143.664	11493,09
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10765 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				**118314,05**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0700	49.488	3464,16
	10766 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.477	4476,9
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0263	98.571	2592,42
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0150	55.871	838,07
		Material.100331.Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC		0,0000	76.129	0
		Material.100493.CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC		1,0000	149.157	149157
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1365	102.498	13990,98
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0483	55.657	2688,23
		Sub-análisis.10480.Tuberia PVC.P d=6" RDE26 **	ML	1,0300	132.367	136337,71
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	197.508	25675,98
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD		143.664	18676,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
		Total 10766 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**363024,96**
	10767 para esta actividad, se contempla la excavación de una zanja de 0.50 x 0.40 m de sección ya que la estructura del piso contempla la excavación adicional a la misma, de esta forma, el volumen de excavación y rellenos se determina a partir de esta sección, es de anotar que en este análisis el ítem del recebo de sub base B-400 es considerado solo como el suministro del material, no comprende su trasnporte y compactación en el sitio de la obra, por ello las cantidades de recebo y de trasnporte varian con respecto al análisis con código 10358, en el cual el recebo es suministrado transportado y compactado dentro del precio definido del relleno de sub base B-400.	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	49.488	742,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.009	2009
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN		55.871	1173,29
		Material.003531.UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC		0,1700	53.329	9065,93
		Material.100595.Tubo Novafort 250MM PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	92.131	93973,62
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0735	102.498	7533,6
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,3894	55.657	21672,84
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1305	201.036	26235,22
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 10767 para esta actividad, se contempla la excavación de una zanja de 0.50 x 0.40 m de sección ya que la estructura del piso contempla la excavación adicional a la misma, de esta forma, el volumen de excavación y rellenos se determina a partir de esta sección, es de anotar que en este análisis el ítem del recebo de sub base B-400 es considerado solo como el suministro del material, no comprende su trasnporte y compactación en el sitio de la obra, por ello las cantidades de recebo y de trasnporte varian con respecto al análisis con código 10358, en el cual el recebo es suministrado transportado y compactado dentro del precio definido del relleno de sub base B-400.						**191660,27**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	6,0000	511	3066
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	648	648,17
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2625	6.521	1711,76
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	0,3675	5.800	2131,5
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0525	470.302	24690,85
	10775 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	**KG**	2,1000	4.701	9872,1
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra		1,5750	3.399	5353,43
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,1470	92.652	13619,84
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1117	197.508	22061,59
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,3500	1.182	413,56
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0147	387.965	5703,09
		Sub-análisis.15288.Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)		0,1050	108.984	11443,34
		Total 10775 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**103588,5**
10776 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra CONCRETO 1:2:3 1.00 X 0.30 X 0.18 - ((2X3.1416X0.01)/2)/2 = 0,038292 M3/Ml **CONCRETO 1:3:6 0.30X1.00X0.04 = 0.012 M3** **EXCAVACIÓN 1.00 x 0.30 x 0.27 = 0.081 M3** **BASE GRANULAR 0.30 X 0.20 X 1.00 = 0.060 M3** **HIERRO 4#2100 = 1.00 KG** **E 4#2071 = 0.71 KG** **Total Hierro 7.71 kg/ml** **ALAMBRE 0.0269 KG/KG X 7.71 kg = 0.23 kg.** **Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 55 GLN = 208 GLN**		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	6,0000	511	3066
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	699	698,57
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2625	6.521	1711,76
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	0,3675	5.800	2131,5
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	**KG**	2,1000	4.701	9872,1
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra		0,2978	3.399	1012,22
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0525	460.178	24159,34
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1470	92.652	13619,84
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1117	197.508	22061,59
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,3500	1.182	413,56
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0147	387.965	5703,09
		Sub-análisis.15288.Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)		0,1050	108.984	11443,34
		Total 10776 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra CONCRETO 1:2:3 1.00 X 0.30 X 0.18 - ((2X3.1416X0.01)/2)/2 = 0,038292 M3/Ml **CONCRETO 1:3:6 0.30X1.00X0.04 = 0.012 M3** **EXCAVACIÓN 1.00 x 0.30 x 0.27 = 0.081 M3** **BASE GRANULAR 0.30 X 0.20 X 1.00 = 0.060 M3** **HIERRO 4#2100 = 1.00 KG** **E 4#2071 = 0.71 KG** **Total Hierro 7.71 kg/ml** **ALAMBRE 0.0269 KG/KG X 7.71 kg = 0.23 kg.** **Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 55 GLN = 208 GLN**				**98766,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	225	225,16
10805 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** **MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.****		Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC		0,5000	693	346,5
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0105	98.571	1035
		Material.001122.UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,3000	313	93,9
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.102216.TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	2.056	2056,32
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0280	201.036	5629,01
		Total 10805 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**10559,18**
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10822 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.297	7296,99
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.					
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0800	6.521	521,68
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		3,5500	4.701	16688,55
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.	Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	330,0000	663	218790
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,4020	588	2000,38
		Material.102578.TAPA PARA CAJA DE INSPECCION 80x80cm	**UN**	1,0000	138.882	138882
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2080	406.020	84452,08
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)		0,3726	345.541	128748,49
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178.396	178396,01
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	1,9000	92.652	176038,69
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,6964	197.508	137544,24
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1920	120.281	23093,9
		Total 10822 DESCRIPCION TECNICA				

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Descapote.
Excavación mecánica o manual .
Entibados.
Suministro e instalación de formaleta.
Suministró e instalación de concreto.
Suministro e instalación de acero de refuerzo.
Suministro e instalación de tapa removible.
Prueba hidrostática.
Prueba de hermeticidad.
Limpieza y desinfección.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **1112453,01**

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10831 incluye gravilla de protecc DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP8) 6.5 GEODREN PDFImprimir **La utilización de un Geodrén es una alternativa para el manejo de fluidos sub superficiales, ya que permite captarlos de una manera rápida y eficiente disminuyendo notablemente el tiempo de construcción de sub-drenes tradicionales.** **El Geodrén estará compuesto por: Geored, geotextil, tubería de drenaje, material permeable de relleno de la zanja.** **6.5.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el Contratista deberá tener en cuenta las siguientes sub-actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual.** **Suministró e instalación de tubería de drenaje.** **Suministro e instalación de geo-red.** **Suministro e instalación de Geotextil.** **Material de Relleno de la zanja con material permeable.** **Material de mezcla para sobreponer sobre la zanja.** **Empradización.** **Trasiego de materiales y equipos.** **Limpieza.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **6.5.2 Especificaciones** **Se presentan las especificaciones técnicas de cada uno de los componentes del Geodrén.** **6.5.2.1 Geotextil: El filtro debe evitar la migración de partículas finas del suelo, dejando pasar libremente el agua, lo anterior requiere determinar un geotextil con una abertura aparente máxima adecuada para retener el suelo, cumpliendo simultáneamente con un valor mínimo admisible de permeabilidad, que permita el paso del fluido de manera eficiente. Para determinar el geotextil adecuado adicionalmente a lo anterior hay que tener en cuenta la resistencia, la colmatación, supervivencia y durabilidad.** **El geotextil no tejido 3000 de pavco o similar, debe cumplir la siguiente normatividad:** **Resistencia a la tensión: Norma ASTM D-4632.** **Resistencia de costura: Norma ASTM D-4632.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	190	189,96
		Material.100016.Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	**ML**	1,0500	28.686	30120,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0250	197.508	4937,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**		256.362	2563,62
		Total 10831 incluye gravilla de protecc DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
	(CAP8) 6.5 GEODREN PDFImprimir **La utilización de un Geodrén es una alternativa para el manejo de fluidos sub superficiales, ya que permite captarlos de una manera rápida y eficiente disminuyendo notablemente el tiempo de construcción de sub-drenes tradicionales.** **El Geodrén estará compuesto por: Geored, geotextil, tubería de drenaje, material permeable de relleno de la zanja.** **6.5.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el Contratista deberá tener en cuenta las siguientes sub-actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual.** **Suministró e instalación de tubería de drenaje.** **Suministro e instalación de geo-red.** **Suministro e instalación de Geotextil.** **Material de Relleno de la zanja con material permeable.** **Material de mezcla para sobreponer sobre la zanja.** **Empradización.** **Trasiego de materiales y equipos.** **Limpieza.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **6.5.2 Especificaciones** **Se presentan las especificaciones técnicas de cada uno de los componentes del Geodrén.** **6.5.2.1 Geotextil: El filtro debe evitar la migración de partículas finas del suelo, dejando pasar libremente el agua, lo anterior requiere determinar un geotextil con una abertura aparente máxima adecuada para retener el suelo, cumpliendo simultáneamente con un valor mínimo admisible de permeabilidad, que permita el paso del fluido de manera eficiente. Para determinar el geotextil adecuado adicionalmente a lo anterior hay que tener en cuenta la resistencia, la colmatación, supervivencia y durabilidad.** **El geotextil no tejido 3000 de pavco o similar, debe cumplir la siguiente normatividad:** **Resistencia a la tensión: Norma ASTM D-4632.** **Resistencia de costura: Norma ASTM D-4632.** **Resistencia al punzonamiento: Norma ASTM D-4833.** **Resistencia al estallido: Norma ASTM D-3786.** **Resistencia al rasgado trapezoidal: Norma ASTM D-4533.** **Tamaño de apertura aparente: Norma ASTM D-4761.** **Permeabilidad: Norma ASTM D- 4491** **Permitividad: Norma ASTM D-4491** **Espesor: Norma ASTM D-5199**					**39248,21**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.061	1060,73
	10872 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. ** **MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**** **Total 10872 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **** **MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.****	Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	2,0000	3.561	7122
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1785	159.974	28555,36
		Material.102207.TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	**ML**	1,0200	63.363	64630,26
		Material.106097.UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG- 200MM	**UN**	0,0306	69.924	2139,67
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-5.Blando	**M3**	0,2500	60.787	15196,86
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0124	197.508	2449,09
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0836	201.036	16806,62
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
						142391,84

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10875 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	0	0
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	3,0000	4.701	14103
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010		0,7000	23.500	16450
		Material.100117.Tubo acero negra Estruct. 3" e=4 mm **	**ML**	1,0500	107.870	113263,5
		Material.100612.Figuración de tuberia metálica 2 1/2"		1,3000	53.859	70016,7
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	21.383	21383,32
	Total 10875 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**235216,52**
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.					
	10877 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada **4.3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación**					
	Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm. **El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:** **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.**	Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	5,0000	23.500	117500
	El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado. **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.**	Material.100113.Tubo acero negra Estruct. 2" e=3 mm **	**ML**	4,0000	0	0
		Material.100612.Figuración de tuberia metálica 2 1/2"		2,0000	53.859	107718
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	45.044	45043,6
		Total 10877 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada **4.3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación**				
	Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.					**270261,6**
	El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle: **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.**					
	El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado. **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.** **• Módulo frontal en malla eslabonada** **La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.** **El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.**					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10890 canal trapezoidad **Dimensiones libres** **boca superior 13.5 cm** **Base 7.5 cn** **altrua 7 cm** **inclinacion de las paredes 1:2 (horizontal : vertical)** **Inluye** **Perfilado del terreno (realizar zanja para dar forma a la canal)** **Proteccion y formaleteado con mortero 1:5 dando forma a la canal. 3 cm de espesor** **Enchape con piedra laja con la forma del canal. espesor 1.4cm**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	681	681,31
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0500	21	22,05
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2310	7.391	1707,32
		Material.002938.PIEDRA CORALINA 30x15	M2	0,5500	0	0
		Material.100422.Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**		0,5250	3.059	1605,98
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0084	345.541	2902,54
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,2000	92.652	18530,39
		Sub-análisis.10862.Nivelación+Perfilado terreno **manual h=0.03	M2	0,2700	2.640	712,86
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia		0,5000	1.182	590,81
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0986	270.523	26673,61
		Total 10890 canal trapezoidad **Dimensiones libres** **boca superior 13.5 cm** **Base 7.5 cn** **altrua 7 cm** **inclinacion de las paredes 1:2 (horizontal : vertical)** **Inluye** **Perfilado del terreno (realizar zanja para dar forma a la canal)** **Proteccion y formaleteado con mortero 1:5 dando forma a la canal. 3 cm de espesor** **Enchape con piedra laja con la forma del canal. espesor 1.4cm**				**53426,87**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.049	1049,05
10896 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000686.TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1938	10.778	2088,78
		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC		0,2550	7.399	1886,75
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0105	98.571	1035
		Material.002035.UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC		0,2550	2.774	707,37
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0105	55.871	586,65
		Material.104887.TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	12.172	12415,44
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	201.036	7036,27
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Total 10896 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**41171,67**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	141	140,73
10897 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000343.TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC		0,0337	8.366	281,93
		Material.000517.UNION PRESION Ø 1¼"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	1.931	328,27
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0045	98.571	443,57
		Material.001581.TUBO PRESION RDE-21 1¼" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	9.168	9351,36
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0045	55.871	251,42
		Material.102822.CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC		0,0510	4.450	226,95
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	201.036	7036,27
		Total 10897 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**18060,5**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	205	205,06
10898 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **		Material.000602.UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	5.029	854,93
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0116	98.571	1143,42
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	20.578	20578
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0116	55.871	648,1
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0510	201.036	10252,85
		Total 10898 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**33682,36**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.862	1861,84
		Material.000819.CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"		0,1000	9.333	933,3
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN		98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
10899 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1313	102.498	13457,99
		Material.101662.Unión HG 2" **	UN	0,1700	0	0
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0168	23.591	396,33
		Material.104694.TUBO HG (AGUA) 2" (2.95MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0861	270.523	23292,07
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 10899 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**68211,31**
10921 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	25.819	25819,06
Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC Ø3" con Doble Universal Soldada		Material.100616.Valvula compuert elástica extremo liso 3"***	UN		0	0
		Material.100618.Lubricante 500G para tuberia PVC.P RDE 26***		0,0000	11.757	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	201.711	161369,12
		Total 10921 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC Ø3" con Doble Universal Soldada**				**187188,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.538	1537,57
		Material.000602.UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3300	5.029	1659,57

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	98.571	985,71
	10925 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **	Material.000871.TUBO PRESION RDE-21 Ø2" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	14.610	14902,2
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	55.871	558,71
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	201.036	16806,62
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Total 10925 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**50816,74**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	281	281,45
	10937 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC		0,5000	2.347	1173,5
		Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	1.283	256,6
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0105	98.571	1035
		Material.000850.TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	1,0000	7.134	7134
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	201.036	7036,27
		Total 10937 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**18090,11**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	352	351,81
	10939 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **					
		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC		0,3000	7.399	2219,7
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.002035.UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2.774	554,8
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.104887.TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	12.172	12172
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	201.036	7036,27
		Total 10939 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**25577,86**
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	145	144,75
	10950 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **					
		Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3200	693	221,76
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0032	98.571	315,43
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	3.616	3688,33
		Material.001122.UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	313	53,21
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0032	49.665	158,93
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0360	201.036	7237,3
		Total 10950 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**11819,71**
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				
	10958 LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO REF. MILANO 014111001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. PUSH MAX MX1020001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	Material.002782.LAVAMANOS MAXIMO Sbrp+Grif.Monocontrol CRNA	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3417	197.508	67488,32
	Total 10958 LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO REF. MILANO 014111001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. PUSH MAX MX1020001 DE CORONA O EQUIVALENTE.					**67488,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	712	711,76
	10960 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **					
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	98.571	2069,99
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.001584.TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	46.356	47283,12
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.100708.UNION PRESIÓN Ø 3" PVC-S/NORMA ICONTEC		0,5100	23.799	12137,49
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	142	142,35
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 10960 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **				**77879,72**
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				
	10963 Caja de Inspección hmax = 1 m .60X.60 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.571	3571,15
	Cambio de especificacion en malla electrosoldada=	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,0700	6.521	456,47
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,1370	4.701	19448,04
	Malla Q-0 descontinuada	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		2,6565	588	1562,02
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1563	23.591	3687,27
	Se cambia por Q-1	Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	153,3000	685	105010,5
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,1365	345.541	47166,32
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	178.396	178396,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6964	197.508	137544,24
		Sub-análisis.12076.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1365	405.266	55318,83
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**		0,7500	73.172	54879,29

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 10963 Caja de Inspección hmax = 1 m .60X.60 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)						
		Cambio de especificacion en malla electrosoldada=				**607040,14**
		Malla Q-0 descontinuada				
		Se cambia por Q-1				
	10964 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	403	403,42
		Material.000819.CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	**UN**	0,5000	9.333	4666,5
		Material.100650.Tee HG 2" **			0	0
		Material.104154.LOCTITE (3 ONZAS)		0,0816	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0400	201.711	8068,46
		Total 10964 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**13138,38**
	10965 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	40	40,34
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0127	98.571	1251,85
		Material.100651.Codo 90°HG 1/2" **			1.043	521,5
		Material.100652.CODO GALVANIZADO 90° - Ø 3"		0,5000	28.241	14120,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0400	201.711	8068,46
		Total 10965 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**24002,65**
	10966 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	975	974,7
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1173,29
		Material.104694.TUBO HG (AGUA) 2" (2.95MM) L=6M NTC:5890	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0987	197.508	19493,99
		Total 10966 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**23711,97**
	10967 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	462	462,38
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0102	77.676	792,3
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,0153	1.251	19,14
		Material.101646.Codo 90°HG 11/2" **		0,0830	6.472	537,18
		Material.101661.Unión HG Ø 11/2" **		0,1693	3.718	629,46
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0306	19.300	590,58
		Material.104693.Tubo HG (AGUA) 1-1/2" (2.67MM) L=6M NTC:5890	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0460	201.036	9247,66
		Total 10967 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**12278,7**
	10968 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	472	472,44
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0101	77.676	784,53
		Material.101664.Unión HG Ø 3" **		0,1734	0	0
		Material.101702.Codo 90°HG Ø 3" **		0,0510	0	0
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0255	19.300	492,15
		Material.105703.TUBO GALVANIZADO-Ø3"(3.38MM)-AGUA-NTC-5890-6M	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0470	201.036	9448,7
		Total 10968 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**11197,82**
10982 para este ítem se analiza una sección de 1.0x0.5 m2, en donde la altura de relleno en material común ó material proveniente de la excavación es de 0.60m se considera que la grama se preservará para su reinstalación, motivo por el cual no se incorpora el ítem de empradización.						
Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.189	1188,83
Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)						
El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:						
1. Hermeticidad 2. Flexibilidad 3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión 4. Óptimo Comportamiento Hidráulico 5. Resistencia al Impacto 6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento		Material.000303.TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	**ML**		89.084	89084
		Material.000304.UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	175.264	29794,88
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0683	102.498	7000,61
		Material.104559.ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	**UN**	0,0310	45.413	1407,8
		Material.104574.Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)		0,0051	28.538	145,54
		Sub-análisis.10138.Relleno tierra comun seleccionada compactada **	**M3**	0,3000	52.823	15846,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0140	197.508	2765,11
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0647	201.036	13007,04
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1300	120.281	15636,5
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1200	143.664	17239,63
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0611	146.032	8922,54
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0250	256.362	6409,05

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10982 para este ítem se analiza una sección de 1.0x0.5 m2, en donde la altura de relleno en material común ó material proveniente de la excavación es de 0.60m se considera que la grama se preservará para su reinstalación, motivo por el cual no se incorpora el ítem de empradización. **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**				**208448,49**
	11021 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	303	302,57
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0156	98.571	1537,71
		Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC		1,0200	529	539,58
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0155	55.871	866
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201.711	6051,34
		Total 11021 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.				**9297,2**
	11030 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	303	302,57
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0256	98.571	2523,42
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1430,3
		Material.100570.TAPON SANITARIO 6" PVC PAVCO		1,0000	17.867	17867,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201.711	6051,34
		Total 11030 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.				**28174,64**
	11031 LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO REF. MILANO 014111001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. PUSH MAX MX1020001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.146	1145,91
		Material.100694.GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push	**UN**		189.219	189219
		Material.100695.LAVAMANOS VALENCIA Sbrp Blanco CRNA			137.751	137751
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2850	201.036	57295,31
	Total 11031 LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO REF. MILANO 014111001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. PUSH MAX MX1020001 DE CORONA O EQUIVALENTE.					**385411,22**
	11041 para este ítem se analiza una sección de 1.0x0.5 m2, en donde la altura de relleno en material común ó material proveniente de la excavación es de 0.60m se considera que la grama se preservará para su reinstalación, motivo por el cual no se incorpora el ítem de empradización. **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.116	1115,61
		Material.000303.TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	**ML**		89.084	89084
		Material.000304.UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC		0,1700	175.264	29794,88
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0200	55.871	1117,42
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0683	102.498	7000,61
		Sub-análisis.10138.Relleno tierra comun seleccionada compactada **		0,3000	52.823	15846,96
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1185	201.036	23822,79
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,1300	120.281	15636,5
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0250	256.362	6409,05

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11041 para este ítem se analiza una sección de 1.0x0.5 m2, en donde la altura de relleno en material común ó material proveniente de la excavación es de 0.60m se considera que la grama se preservará para su reinstalación, motivo por el cual no se incorpora el ítem de empradización. **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**				**206264,17**
	11042 para este ítem se analiza una sección de 1.0x0.5 m2, en donde la altura de relleno en material común ó material proveniente de la excavación es de 0.60m se considera que la grama se preservará para su reinstalación, motivo por el cual no se incorpora el ítem de empradización. **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	538	538,23
		Material.000303.TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	**ML**		89.084	89084
		Material.000304.UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC		0,1700	175.264	29794,88
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0200	55.871	1117,42
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0645	201.036	12966,83
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
	Total 11042 para este ítem se analiza una sección de 1.0x0.5 m2, en donde la altura de relleno en material común ó material proveniente de la excavación es de 0.60m se considera que la grama se preservará para su reinstalación, motivo por el cual no se incorpora el ítem de empradización. **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**				**152501,33**
	11043 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.346	1345,58
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0200	55.871	1117,42
		Material.003527.TUBO ALCANT NOVAFORT 160MM S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	42.668	43521,21
		Material.003530.UNION ALCANT NOVAFORT 160MM /NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	21.392	3636,64
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0645	201.036	12966,83
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11043 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.				
		Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)				
		El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:				**81587,65**
		1. Hermeticidad **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**				
	11052 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Incluye la perforacion mecanica del talud + el cabezote en concreto reforzado para la proteccion del drenaje incluyendo la rejilla. **El calculo se ha determinado para 25 m de drenaje horizontal.** **Se realizaron las siguentes cotizaciones en agosto 29 del 2007** **GEOCING Ltda $ 140.261** **CI&CON Ltda $ 157.989** **INGEOMAR Ltda $ 149.438**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	929	929,48
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	0,2060	4.701	968,41
		Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0710	10.714	11474,69
		Material.001786.GEOTEXTIL NT 2000	**M2**	0,3150	5.191	1635,17
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0021	483.973	1016,34
		Material.100239.Rejilla Aluminio TC 3"x2" (Tradic.Concentrica)			0	0
		Material.101835.TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0400	1.265	50,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0800	197.508	15800,6
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Subcontrato.100696.Perforacion horizontal con barreno helicoidal d=2"	**ML**	1,0000	0	0
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0004	256.362	102,54
		Total 11052 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Incluye la perforacion mecanica del talud + el cabezote en concreto reforzado para la proteccion del drenaje incluyendo la rejilla. **El calculo se ha determinado para 25 m de drenaje horizontal.** **Se realizaron las siguentes cotizaciones en agosto 29 del 2007** **GEOCING Ltda $ 140.261** **CI&CON Ltda $ 157.989** **INGEOMAR Ltda $ 149.438**					**34851,1**
	11058 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.226	2226,4
		Material.001786.GEOTEXTIL NT 2000	**M2**	3,7800	5.191	19622,02
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,5250	159.974	83986,35
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0500	27.075	28428,75
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,6250	92.652	57907,46
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1007	197.508	19889,01
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0260	143.664	3735,25
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0800	256.362	20508,96
		Total 11058 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**236304,2**
	11059 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.811	1810,64
		Material.001786.GEOTEXTIL NT 2000	**M2**	3,7800	5.191	19622,02
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,5250	159.974	83986,35
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,6250	92.652	57907,46
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0586	197.508	11573,94
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0260	143.664	3735,25
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1000	256.362	25636,2
		Total 11059 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**204271,86**
	11060 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	209	209,08
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0263	98.571	2592,42
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	1306,19
		Material.100698.TEE PRESION 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,4000	45.286	18114,4
		Material.100701.CODO 90° PVC PRESION Ø 2 1/2" S/NORMA ICONTEC		0,5000	42.762	21381
		Material.100702.UNION PRESION 2 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1000	21.630	2163
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0208	201.036	4181,55
		Total 11060 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**49947,64**
	11062 analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	352	351,81
		Material.000451.YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC		0,1000	8.505	850,5
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0221	98.571	2178,42
		Material.001099.CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC		0,3000	3.420	1026
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0221	77.676	1716,64
		Material.100704.TEE SANITARIA Ø 2" S/NORMA ICONTEC		0,1000	7.449	744,9
		Material.100705.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2" PVC			1.681	168,1
		Material.100706.UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC		0,4000	3.122	1248,8
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0350	201.036	7036,27
		Total 11062 analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**15321,44**
	11063 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	302	301,55
		Material.000067.UNION PRESION Ø4"PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1000	48.231	4823,1
		Material.000457.CODO 90° PRESION 4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,5000	80.900	40450
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0042	98.571	414
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	208,59
		Material.100495.CODO 45° PVCP Ø 4" S/NORMA ICONTEC*		0,2500	52.775	13193,75
		Material.105708.BUJE PRESION SOLDADO 4X3" S/NORMA ICONTEC		0,1500	15.119	2267,85

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 11063 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**67689,93**
	11065 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.556	1555,66
		Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC		0,1000	2.347	234,7
		Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC		0,2000	1.283	256,6
	109 002.001.002inst tub flexibles acueducto, Dn6 y 8"	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN		98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.100707.TUBO PRESION RDE-13.5 Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	8.750	8750
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0854	201.036	17168,49
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Total 11065 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA 109 002.001.002inst tub flexibles acueducto, Dn6 y 8"					**45575,09**
	11071 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	40	40,34
		Material.000822.CODO GALVANIZADO 90° - 1½"		0,5000	0	0
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0127	98.571	1251,85
		Material.100228.TEE HG Ø 1 ½"		0,5000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 11071 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**9360,65**
	11072 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	118	117,61
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0048	103.857	498,51
		Material.001018.TEE CPVC Ø3/4" S/NORMA ICONTEC		0,1000	4.154	415,4
		Material.002058.UNION CPVC Ø3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	2.973	1189,2
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0048	55.871	268,18
		Material.100717.CODO 90° AGUA CALIENTE 3/4" PAVCO O SIMILAR		0,5000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0117	201.036	2352,12
		Total 11072 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**4841,02**
	11073 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	40	40,34
		Material.000820.CODO GALVANIZADO 90 ° ½"		0,5000	1.976	988
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0127	98.571	1251,85
		Material.100521.TEE HG Ø ½"*		0,5000	2.787	1393,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 11073 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**11742,15**
	11092 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.015	2014,58
		Material.001146.TUBO ALCANT CONCRETO Ø 10" (con anillo)Sin refuerz	ML	8,2400	105.312	867770,88
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3400	197.508	67152,56
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11092 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"				**939501,64**
	11093 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.015	2015,13
		Material.002006.TUBO ALCANT CONCRETO MLC 16" (con anillo) ETERN	ML	8,2400	0	0
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2483	270.523	67170,97
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11093 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"				**71749,72**
	11094 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.015	2015,13
		Material.100735.TUBO ALCANT CONCRETO MLC 33" (con anillo) ETERNI	ML	8,2400	0	0
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2483	270.523	67170,97
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11094 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"				**71749,72**
	11100 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.130	3129,53
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1040	98.571	10251,38
		Material.000868.TUBO UNION MECANICA 6"	ML	0,5100	42.124	21483,24
		Material.001774.CODO ALCANT 90° CxE 6" PVC S/NROMA ICONTEC	UN	4,0000	130.851	523404
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5189	201.036	104317,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11100 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**665149,44**
	11101 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.951	2951,01
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1040	98.571	10251,38
		Material.000869.TUBO ALCANT PVC 8" Unión Tipo Rieber	ML	0,5100	72.616	37034,16
		Material.100736.CODO 90° SANITARIO 8" PAVCO O SIMILAR **	UN	4,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4893	201.036	98367
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11101 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"				**151167,17**
	11137 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.951	2951,01
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1040	98.571	10251,38
		Material.000866.TUBO ALCANT PVC 10" RIEBER RALCO	ML	0,5100	74.980	38239,8
		Material.100738.CODO 90° SANITARIO 10" PAVCO **	UN	4,0000	789.559	3158236
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4893	201.036	98367
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11137 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"				**3310608,81**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11138 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604.. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir** **Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.** **La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:** **Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.** **Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.** **Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.** **Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño.** **Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.** **En cambio de materiales de los colectores.** **Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.** **6.2.1 Alcance** **Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general.** **Localización y replanteo.** **Lineamientos generales y particulares.** **Excavación manual con retiro.** **Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m.** **Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m** **Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos.** **Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas.** **Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado.** **Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado** **Emboquillado de las tuberías de entrada y salida.** **Viga de corona para apoyo de la tapa.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de varillas para escalera de gato.**	Sub-análisis.10259.Pozo en mamposteria h=2.5 m sin excavac **	**UN**	0,4000	4.755.482	1902192,66
	Total 11138 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604..				**DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir** **Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.** **La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:** **Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.** **Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.** **Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.** **Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño.** **Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.** **En cambio de materiales de los colectores.** **Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.** **6.2.1 Alcance** **Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general.** **Localización y replanteo.** **Lineamientos generales y particulares.** **Excavación manual con retiro.** **Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m.** **Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m** **Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos.** **Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas.** **Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado.** **Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado** **Emboquillado de las tuberías de entrada y salida.** **Viga de corona para apoyo de la tapa.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de varillas para escalera de gato.** **Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB.** **Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **6.2.2 Especificaciones** **Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mamposteria, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029.** **El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor.** **6.2.3 Dimensiones básicas**				**1902192,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	241	241,24
	11140 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **					
		Material.000422.CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC		0,5000	1.127	563,5
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.000458.UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,3000	730	219
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0105	98.571	1035
		Material.000853.TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	6.200	6200
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	49.665	1042,97
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0300	201.036	6031,09
	Total 11140 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **					**15332,8**
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11143 zanja de 0.80m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.					
	Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.045	2044,88
		Material.000570.UNION ALCANT NOVAFORT 400MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	374.093	63595,81
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.001136.TUBO ALCANT NOVAFORT 400MM S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	197.494	197494,01
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0735	102.498	7533,6
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,3863	55.657	21500,3
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1417	201.036	28486,83
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0890	143.664	12786,06
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0400	256.362	10254,48
	Total 11143 zanja de 0.80m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.					
	Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**					**349908,53**
	11175 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.295	1294,65
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	1,6500	3.561	5875,65
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0945	159.974	15117,54
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0506	27.075	28445
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,0900	92.652	8338,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1066	197.508	21054,3
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0280	256.362	7178,14
		Total 11175 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**89171,58**
	11176 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.227	1226,62
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	1,3200	3.561	4700,52
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0630	159.974	10078,36
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0300	27.075	27887,25
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,0600	92.652	5559,12
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1039	197.508	20521,03
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0143	143.664	2054,39
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0280	256.362	7178,14
		Total 11176 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**79205,43**
	11182 tabla 5.1-1"concreto 10 cm 2500 psi"geoPAVCO peato 27/08/10 Narvàez **Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,8450	59.330	50133,85
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.005	5005,25
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	**UN**	0,0836	222.465	18598,07
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	**KG**	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0525	4.487	235,57
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,5250	9.817	5153,93
		Material.001032.CAL PROMICAL	**KG**	0,2500	1.393	348,25
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,3255	49.602	16145,45
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	**M2**	2,5200	11.290	28450,83
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,1050	470.302	49381,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,4500	14.567	6555
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1530	197.508	30218,65
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,4000	120.281	48112,3
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 11182 tabla 5.1-1"concreto 10 cm 2500 psi"geoPAVCO peato 27/08/10 Narvàez **Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.**				**292980,07**
	11211 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	350	350,08
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0500	27.075	28428,75
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0836	201.036	16806,62
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0025	256.362	640,91
		Total 11211 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				**46944,68**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0147	440.384	6473,64
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2520	49.602	12499,7
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,3150	5.800	1827
	11213 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1600	92.652	14824,31
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1288	197.508	25438,97
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,0800	120.281	9622,46
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	1.182	472,64
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	256.362	2307,26
		Total 11213 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**79818,28**
	11256 zanja de 0.80m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.					
	Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.093	2093,17
		Material.000690.UNION ALCANT NOVAFORT 450MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	209.132	35552,4
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.001426.TUBO ALCANT NOVAFORT 450MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	121.660	121659,65
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	55.871	1117,42
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0788	102.498	8076,84
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,3819	23.591	9009,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1447	201.036	29089,94
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0916	143.664	13159,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
	Total 11256 zanja de 0.80m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.					
	Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**					**237615,78**
	11257 zanja de 0.80m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.					
	Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.957	1957,46
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.000902.UNION ALCANT NOVAFORT 500MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	0	0
		Material.001450.TUBO ALCANT NOVAFORT 500MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	429.664	429664,01
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	55.871	1117,42
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0840	102.498	8609,83
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,3723	23.591	8782,93
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0335	197.508	6616,5
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0540	201.036	10855,95
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0945	143.664	13576,21
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0291	292.064	8499,05
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	256.362	15381,72

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11257 zanja de 0.80m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.					
	Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.					
	Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)					
	El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:					**510100,35**
	1. Hermeticidad 2. Flexibilidad 3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión 4. Óptimo Comportamiento Hidráulico 5. Resistencia al Impacto 6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	476	475,78
11326 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	1,0500	4.074	4277,7
		Material.105590.GEOMEMBRANA HDPE 60 mils Lisa		1,1000	39.500	43450
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0390	197.508	7702,79
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0025	256.362	640,91
	Total 11326 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m					**58414,81**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.347	1347,12
11327 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	1,5300	3.561	5448,33
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,2625	159.974	41993,18
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1250	201.036	25129,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1130	256.362	28968,91
	Total 11327 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto					**104754,69**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0150	49.488	742,32
11328 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	642	641,67
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0578	102.498	5924,38
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,0494	23.591	1165,4
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4550	92.652	42156,63
		Sub-análisis.10960.Tuberia PVC.P d=3" RDE 21 **	**ML**	1,0000	77.880	77879,72
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0064	197.508	1264,05
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **			201.036	1286,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0150	256.362	3845,43
	Total 11328 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**134906,23**
11344 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	524	524,45
Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC Ø3" con Doble Universal Soldada		Material.100991.Valvula compuert Elástica Beta d=6" **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1300	201.711	26222,48
	Total 11344 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA					**26746,93**
	Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC Ø3" con Doble Universal Soldada					
11345 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.513	2512,95
Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC Ø3" con Doble Universal Soldada		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0066	77.676	512,66
		Material.100991.Valvula compuert Elástica Beta d=6" **	**UN**	1,0000	0	0
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,5100	1.251	638,01
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0377	19.300	727,61
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2500	201.036	50259,05
	Total 11345 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA					**54650,28**
	Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC Ø3" con Doble Universal Soldada					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	1,2000	1.566	1879,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	910	910,05
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
11347 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **		Material.000846.TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	9.549	9739,98
		Material.001630.UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1700	3.836	652,12
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0836	201.036	16806,62
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Total 11347 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **					**34667,89**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	1,2000	1.566	1879,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.045	1045,41
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
11351 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **		Material.001593.TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	18.995	19374,91
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
		Material.002063.UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	7.785	1323,45
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0988	197.508	19513,74
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11351 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**50380,25**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	303	302,57
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0156	98.571	1537,71
	11360 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.	Material.002045.TAPON PRESION SOLD. 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0200	25.627	26139,54
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0155	55.871	866
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	201.711	6051,34
		Total 11360 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.				**34897,16**
	11381 zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo. **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.986	1985,83
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN		55.871	1173,29
		Material.101174.UNION ALCANT NOVAFORT 355MM S/NORMA ICONTEC		0,1700	331.243	56311,31
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0714	102.498	7318,36
		Material.102235.TUBO ALCANT NOVAFORT 355 MM/S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	158.539	158539
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3885	55.657	21622,74
		Material.104574.Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0051	28.538	145,54
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1386	201.036	27863,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0850	143.664	12211,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
		Total 11381 zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo. **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**					**296568,51**
	11433 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada **4.3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación** **Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.** **El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:** **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.** **El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.** **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.**	Material.000737.PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	UN	1,0000	43.071	43071

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,5000	23.500	11750
		Material.100113.Tubo acero negra Estruct. 2" e=3 mm **	ML	1,0000	0	0
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%		10.964	10964,2
		Total 11433 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada				
		4.3.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		• Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Localización y replanteo. • Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados. • Suministro e instalación de baranda M-80 A. • Suministro e instalación de malla eslabonada. • Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores. • Mano de obra. • Equipos y herramientas.				
		4.3.1.2 Especificación				
		Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.				**65785,2**
		El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:				
		En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.				
		Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.				
		El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.				
		Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.				
		• Módulo frontal en malla eslabonada				
		La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.				
		El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.				
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0280	49.488	1385,66
11467 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	407	406,65
		Material.101150.CARBONILLA ESCORIA CON TRANSPORTE	M3	0,1725	133.239	22983,73
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0320	197.508	6320,24
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	143.664	1867,63
		Total 11467 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**32963,91**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.660	1659,59
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2100	6.521	1369,41
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,5658	4.701	12061,83
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	5.254	5254
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2625	25.989	6822,12
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	9.817	9817
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0349	440.384	15369,4
		Material.002819.CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"		0,0860	406.166	34930,28
11495 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra		Material.002935.PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0400	7.866	16046,64
		Material.100953.VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	5.683	28415
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,9745	4.701	9282,12
		Material.101155.Rejilla sumidero (46*40*10) PEAT. 4000psi **	UN	2,5000	0	0
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1660	90.511	15024,89
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,6391	92.652	59213,85
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	201.036	49655,94
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	91.327	14521,06
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11495 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**285795,43**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.522	1522,32
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2100	6.521	1369,41
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,5658	4.701	12061,83
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	5.254	5254
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2625	25.989	6822,12
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	9.817	9817
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0323	440.384	14224,4
		Material.002819.CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"		0,0649	406.166	26360,17
11496 Incluy excav.+0.04m solado+0.2m recebo+atraque		Material.002935.PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0400	7.866	16046,64
		Material.100953.VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	5.683	28415
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,5939	4.701	7492,92
		Material.105587.Rejilla Sumidero 30x40x6 TraficoPeatonal (3.500PSI)	UN	2,5000	33.461	83652,5
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN	M3	0,1540	90.511	13938,75
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4697	92.652	43518,62
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	201.036	49655,94
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1110	91.327	10137,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 11496 Incluy excav.+0.04m solado+0.2m recebo+atraque				**336035,5**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	258	258,19
11571 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso		Material.000809.UNION Ø 1 1/2" EMT Zinc	UN	0,3300	5.850	1930,5
		Material.000863.TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	ML	1,0500	19.508	20483,4
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0640	201.711	12909,53
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	5.299	5298,51
		Total 11571 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**40880,13**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.830	6829,83
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1600	6.521	1043,36
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		7,1000	4.701	33377,1
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	165,0000	663	109395
11659 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,8040	588	4000,75
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3536	406.020	143568,54
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)		0,2916	345.541	100759,69
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	2,0000	178.396	356792,02
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,1000	92.652	101917,13
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6272	197.508	123876,72
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2900	120.281	34881,42
		Total 11659 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**1016441,56**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11661 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.680	1680,3
	109 002.001.002inst tub flexibles acueducto, Dn6 y 8"	Material.000438.TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	67.407	68755,14
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1173,29
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0978	201.036	19661,34
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11661 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**110270,04**
		109 002.001.002inst tub flexibles acueducto, Dn6 y 8"				
	11664 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	UN	0,2000	1.446	289,2
		Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero		0,4000	1.041	416,4
		Material.101320.CAJA CUADRADA 3 PERFORACIONES DE 3/4" ELECT.		0,0100	17.465	174,65
		Material.101322.TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA			623	6,23
		Material.101323.GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT		0,0500	1.672	83,6
		Material.101324.ABRAZADERA COLGANTE FIJA 3/4" AC1		0,2000	1.210	242
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0420	14.439	606,44
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	1,0500	9.685	10169,26
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 11664 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**20459,66**
	11665 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	442	442,14
		Material.101322.TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA		0,0100	623	6,23
		Material.101323.GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT		0,4600	1.672	769,1
		Material.101325.ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1" AC1	UN	0,5700	765	436,05
		Material.101326.CAJA CUADRADA 2 PERFORACIONES DE1" ELECT.		0,0500	19.046	952,3
		Material.101327.TERMINAL EMT 1 "		0,2000	2.212	442,4
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0000	15.116	15116
		Material.101329.UNION EMT 1" Acero	UN	0,4000	2.349	939,6
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2590	14.439	3739,7
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0390	201.711	7866,74
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0070	143.664	1005,65
		Total 11665 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**31715,91**
	11666 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	487	486,98
		Material.101318.UNION EMT 1 1/4" Acero		0,4000	0	0
		Material.101323.GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN	1,0000	1.672	1671,95
		Material.101330.ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1 1/4" AC1		2,0000	0	0
		Material.101331.TUBO EMT 1 1/4 "	ML	1,0500	0	0
		Material.101334.TERMINAL EMT 1 1/4 "	UN	0,2000	0	0
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3334	14.439	4813,96
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0560	124.120	6950,72
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256.362	4101,79
		Total 11666 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**20898,67**
	11669 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	946	946,29
		Material.101319.UNION EMT 2" GALVANIZADA	UN	0,4000	3.975	1590,12
		Material.101323.GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT		1,0000	1.672	1671,95
		Material.101332.TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0500	37.614	39494,7
		Material.101335.ABRAZADERA COLGANTE FIJA 2" AC1	UN	2,0000	1.208	2416
		Material.101336.TERMINAL EMT 2 "		0,2000	6.880	1376
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3340	14.439	4822,63
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	201.711	16136,91
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256.362	4101,79
		Total 11669 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**75429,66**
	11670 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	624	623,52
		Material.101323.GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN		1.672	1671,95
		Material.101333.TUBO EMT 3 "	ML	1,0500	72.942	76589,1
		Material.101337.UNION EMT 3 "Acero		0,4000	0	0
		Material.101338.TERMINAL EMT 3"	UN	0,2000	11.872	2374,4
		Material.101339.ABRAZADERA COLGANTE FIJA 3" AC1		2,0000	0	0
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3334	14.439	4813,96
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0780	124.120	9681,36
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0140	164.264	2299,7
		Total 11670 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**100927,26**
	11684 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.979	1978,95
		Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,1250	115.097	14387,12
		Material.000303.TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	89.084	89084
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1500	23.591	3538,65
		Material.104574.Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)	UN	0,0051	28.538	145,54
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5000	92.652	46325,97
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0647	201.036	13007,04
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0700	143.664	10056,45
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0580	256.362	14869
		Total 11684 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**196362**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.077	2077,19
		Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,1250	115.097	14387,12
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	2069,99
	11685 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.101385.UNION DRENAJE PVC 315mm. PAVCO		0,1726	0	0
		Material.101386.TUBO DRENAJE PVC 315mm. PAVCO	ML	1,0200	0	0
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1200	23.591	2830,92
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,3210	92.652	29741,27
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	201.036	16806,62
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
		Total 11685 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				**91549,28**
	11690 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Incluye la perforacion mecanica del talud.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1600	1.566	250,56
	El calculo se ha determinado para 25 m de drenaje horizontal.					
	Se realizaron las siguentes cotizaciones en agosto 29 del 2007					
	GEOCING Ltda $ 140.261 CI&CON Ltda $ 157.989 INGEOMAR Ltda $ 149.438	Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,0400	52	2,08
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM		0,0460	407.314	18736,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.186	1186,24
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,0100	11.007	110,07
		Material.001786.GEOTEXTIL NT 2000	M2	0,3150	5.191	1635,17
		Material.105776.Tubo CorrugadoPerforado(Ø65mm) rollo (Sin filtro)	ML	1,0500	23.598	24777,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1060	197.508	20935,8
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Subcontrato.100696.Perforacion horizontal con barreno helicoidal d=2"	ML	1,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0013	38.571	50,14
		Total 11690 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Incluye la perforacion mecanica del talud.				
		El calculo se ha determinado para 25 m de drenaje horizontal.				
		Se realizaron las siguentes cotizaciones en agosto 29 del 2007				**70557,67**
		GEOCING Ltda $ 140.261 CI&CON Ltda $ 157.989 INGEOMAR Ltda $ 149.438				
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	15,0000	50.230	753450
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3110	6.521	2028,03
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		60,9053	4.701	286315,82
	11693 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA	Material.000318.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Ml	ML	0,5000	4.305	2152,5
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	22,0776	588	12981,63
	Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.	Material.100659.CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,7712	481.838	371593,47
		Material.100663.CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"			508.334	392027,18
		Material.100952.ANGULO 3/16" x 1 1/2"	ML	3,6720	14.381	52807,03
		Material.100953.VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	8,0000	5.683	45464
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	3,6720	9.059	33264,68
		Sub-análisis.10268.Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	6,0480	19.626	118696,48
		Sub-análisis.11694.Concreto de limpieza (solado)1500psi e=0.05enObra		1,0000	27.055	27054,83
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8341	197.508	164741,03
		Sub-análisis.15288.Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,2100	108.984	22886,68
		Total 11693 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA				**2285463,36**
		Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.				
	11699 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	184	183,92
		Material.100002.Geomalla Fortgrid BX 25 Ahora BX 30 tejida en pol	M2	1,3970	5.161	7209,93
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0170	197.508	3357,63
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0023	143.664	330,43
		Total 11699 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m				**11081,91**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0550	49.488	2721,84
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.619	1619,26
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	98.571	2069,99
	11702 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	22.422	22422
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.002063.UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	7.785	1323,45
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0630	102.498	6457,37
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1150	23.591	2712,97
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4000	92.652	37060,78
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	270.523	18936,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
		Total 11702 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**101624,83**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.853	1852,66
		Material.000422.CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC		0,1000	1.127	112,7
	11846 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	Material.000458.UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,2040	730	148,92
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0158	98.571	1557,42
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.000875.TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	4.196	4279,92
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0158	55.871	882,76
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0131	102.498	1342,72
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0788	55.657	4385,77
		Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL 2.5	RLL	0,0041	28.393	116,41
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1170	197.508	23108,38
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11846 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **				
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**57686,92**
	11866 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	98.571	985,71
		Material.001583.TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	30.786	30786
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	55.871	558,71
		Material.100702.UNION PRESION 2 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	21.630	3677,1
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Total 11866 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**46561,92**
	11878 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	439	439,26
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0092	77.676	714,62
		Material.101640.Tubo HGØ 1" e=2.5mm (AGUA) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0	0
		Material.101645.Codo 90°HG 1" **		0,0847	2.911	246,56
		Material.101660.UNIÓN HG Ø 1"	UN	0,1734	0	0
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0204	19.300	393,72
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0437	201.036	8785,28
		Total 11878 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**10579,44**
	11892 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	704	703,63
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	2010,85
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0204	55.871	1139,77
		Material.101751.ADAPTADOR LIMPIEZA D=6" PVC		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	201.036	14072,53
		Total 11892 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.				**17926,78**
	11902 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	439	439,26
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.101638.Tubo HG ½" 2.49mm**	ML	1,0200	0	0
		Material.101657.Unión HG 1/2" **	UN	0,1734	933	161,74
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0437	201.036	8785,28
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	256.362	256,36
		Total 11902 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**12885,92**
	11903 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	482	482,49
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0122	77.676	947,65
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0184	1.251	23,02
		Material.101701.Unión HG Ø 2 1/2" **		0,1734	0	0
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0357	19.300	689,01
		Material.104695.TUBO HG (AGUA) 2-1/2" (3.38MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0	0
		Material.104742.Codo 90°HG Ø 2 1/2"	UN	0,0830	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0480	201.036	9649,74
		Total 11903 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**11791,91**
	11904 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	372	371,92
		Material.101087.TUBO HG-CERRAMIENTO Ø3" e=3.25mm L=6M	ML		48.328	48327,99
		Material.101664.Unión HG Ø 3" **	UN	0,1734	0	0
		Material.101702.Codo 90°HG Ø 3" **		0,0510	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0370	201.036	7438,34
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
		Total 11904 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**61265,49**
	11905 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	452	452,33
		Material.000819.CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"		0,0510	9.333	475,98
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0098	77.676	761,22
		Material.101662.Unión HG 2" **		0,1734	0	0
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0224	19.300	432,32
		Material.104694.TUBO HG (AGUA) 2" (2.95MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	201.036	9046,63
		Total 11905 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**11168,48**
	11906 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	377	376,94
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.101664.Unión HG Ø 3" **		0,1734	0	0
		Material.101702.Codo 90°HG Ø 3" **		0,0510	0	0
		Material.103467.TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10- (3")C-INCENDIO	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	201.036	7538,86
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 11906 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**18849,94**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49.488	2969,28
	11907 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.853	1852,66
		Material.000458.UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1734	730	126,58
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0102	98.571	1005,42
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.000875.TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	4.196	4279,92
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0102	55.871	569,88
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0131	102.498	1342,72
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0788	55.657	4385,77
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1170	197.508	23108,38
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11907 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **				
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**56570,59**
	11908 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	377	376,94
		Material.000361.TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC		0,5712	3.456	1974,07
		Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,2550	2.347	598,49

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1734	1.283	222,47
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0102	98.571	1005,42
		Material.001580.TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	3.846	3922,67
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0102	55.871	569,88
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0375	201.036	7538,86
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256.362	7690,86
		Total 11908 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**23899,66**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
	11909 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.140	1139,96
		Material.000361.TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC		0,5712	3.456	1974,07
		Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2550	2.347	598,49
		Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1734	1.283	222,47
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0102	98.571	1005,42
		Material.000850.TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	**ML**	1,0200	7.134	7276,68
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0102	55.871	569,88
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0131	102.498	1342,72
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,0788	23.591	1858,97
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1039	197.508	20521,03
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**		0,0078	292.064	2278,1
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256.362	7690,86
		Total 11909 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**49447,93**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
	11910 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.532	1532,08
		Material.000686.TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1938	10.778	2088,78
		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC		0,3264	7.399	2415,03
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0102	98.571	1005,42
		Material.002035.UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1734	2.774	481,01
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0102	55.871	569,88
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0131	102.498	1342,72
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,0788	23.591	1858,97
		Material.104887.TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	12.172	12172
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0375	201.036	7538,86
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		0,0854	270.523	23102,7
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256.362	7690,86
		Total 11910 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**64767,59**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
	11911 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.081	1080,57
		Material.000602.UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC		0,1734	5.029	872,03
		Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1326	13.351	1770,34
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	20.578	20989,56
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0131	102.498	1342,72
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0788	55.657	4385,77
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1075	201.036	21611,39
		Total 11911 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**58264,94**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	269	269,39
	11913 TUBERÍA PVC-S 3" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, accesorios, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	98.571	2010,85
		Material.000873.TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	23.060	23521,2
		Material.001101.CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC		0,1020	7.551	770,2
		Material.001179.YEE SANITARIA PVC Ø 3" S/NORMA ICONTEC		0,3672	18.393	6753,91
		Material.001630.UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1734	3.836	665,16
		Material.002045.TAPON PRESION SOLD. 3" S/NORMA ICONTEC		0,1530	25.627	3920,93
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0204	55.871	1139,77
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0268	201.036	5387,77
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11913 TUBERÍA PVC-S 3" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, accesorios, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)				**47002,8**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	573	572,95
	11914 TUBERÍA PVC-S 4" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	98.571	2010,85
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	22.422	22870,44
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	55.871	1139,77
		Material.002063.UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1734	7.785	1349,92
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0570	201.036	11459,06
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11914 TUBERÍA PVC-S 4" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)				**41966,61**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	513	512,64
	11915 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	98.571	2010,85
		Material.000845.TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	53.589	54660,78
		Material.001633.UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1734	38.677	6706,59
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0204	55.871	1139,77
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0510	201.036	10252,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 11915 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				**80410,72**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	377	376,94
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	98.571	2010,85

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11916 VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3 Profundidad mínima 50 cms.	Material.001591.TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	9.065	9246,3
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	55.871	1139,77
		Material.100706.UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1734	3.122	541,35
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0375	201.036	7538,86
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11916 VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3 Profundidad mínima 50 cms.				**23417,69**
	11917 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	377	376,94
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	98.571	2010,85
		Material.000846.TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	9.549	9739,98
		Material.001630.UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1734	3.836	665,16
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	55.871	1139,77
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0375	201.036	7538,86
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11917 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**24035,18**
	11918 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	439	439,26
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	98.571	2010,85
		Material.001593.TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	18.995	19374,91
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	55.871	1139,77
		Material.002063.UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	7.785	1323,45
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0437	201.036	8785,28
		Total 11918 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**33073,52**
	11922 TUBERÍA PVC-S 2" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, accesorios, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	377	376,94
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0102	98.571	1005,42
		Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	10.714	10928,28
		Material.002045.TAPON PRESION SOLD. 3" S/NORMA ICONTEC		0,1530	25.627	3920,93
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0102	55.871	569,88
		Material.100706.UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1000	3.122	312,2
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0375	201.036	7538,86
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11922 TUBERÍA PVC-S 2" (Incluye excavación manual perfilado fondo de excavación h.promedio 15 cm, uniones, accesorios, suministro e instalación, mano de obra, trasiegos, equipos y herramientas)				**27216,13**
	11923 zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo. **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad 2. Flexibilidad 3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión 4. Óptimo Comportamiento Hidráulico 5. Resistencia al Impacto 6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	650	650,35
		Material.003528.TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	**ML**		60.994	60994
		Material.003531.UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1600	53.329	8532,64
		Material.104574.Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)		0,0051	28.538	145,54
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0647	201.036	13007,04
		Total 11923 zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo. **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad 2. Flexibilidad 3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión 4. Óptimo Comportamiento Hidráulico 5. Resistencia al Impacto 6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**					**83329,57**
	11924 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	754	753,89
		Material.000451.YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC		1,0200	8.505	8675,1
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	98.571	2010,85
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1139,77
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0750	201.036	15077,71
		Total 11924 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**27657,32**
	11925 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	774	773,99
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0204	98.571	2010,85
		Material.001182.YEE SANITARIA PVC Ø 6" S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0200	92.923	94781,47
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0204	55.871	1139,77
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0770	201.036	15479,79
		Total 11925 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**114185,87**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	563	562,9
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0204	98.571	2010,85
	11977 VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3 Profundidad mínima 50 cms.	Material.000845.TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	53.589	53589
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0204	55.871	1139,77
		Material.100377.Geotextil NT 3000 **	M2	0,3570	6.007	2144,5
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0560	201.036	11258,03
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11977 VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3 Profundidad mínima 50 cms.				**73268,67**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	628	628,24
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0204	98.571	2010,85
	11978 VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3 Profundidad mínima 50 cms.	Material.000845.TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	53.589	53589
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0204	55.871	1139,77
		Material.100377.Geotextil NT 3000 **	M2	0,4590	6.007	2757,21
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0625	201.036	12564,76
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11978 VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3 Profundidad mínima 50 cms.				**75253,45**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	277	277,43
	11982 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.	Material.101391.Tapon roscadoHG d=2" **	UN		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0460	201.036	9247,66
		Total 11982 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.				**9525,09**
	11988 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Material.101739.TUBO PVC P RDE 41 100psi 8" PAVCO	ML	1,0000	106.022	106022
	507 001 004Reparación red menor tubería o codo PVC D 8"	Material.101741.Union platino 8" Pavco **	UN	0,1667	384.412	64081,55
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 11988 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**190207,17**
		507 001 004Reparación red menor tubería o codo PVC D 8"				
	11990 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Material.101740.TUBO PVC P RDE 41 100psi 10" PAVCO	ML	1,0000	165.792	165792
	507 001 004Reparación red menor tubería o codo PVC D 8"	Material.101742.Union platino 10" Pavco **	UN	0,1667	686.825	114493,73
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 11990 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**300389,35**
		507 001 004Reparación red menor tubería o codo PVC D 8"				
	11991 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Material.101743.TUBO PVC P 100psi 12" PAVCO	ML	1,0000	230.610	230610
	507 001 004Reparación red menor tubería o codo PVC D 8"	Material.101744.Union platino 12" Pavco **	UN	0,1667	1.064.425	177439,65
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 11991 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**428153,27**
		507 001 004Reparación red menor tubería o codo PVC D 8"				
	11992 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	Material.101745.TUBO PVC P RDE 41 100psi 6" PAVCO	ML	1,0000	62.770	62770
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.101746.Union platino 6" Pavco **	UN	0,1667	209.230	34878,65
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 11992 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **				**117752,27**
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11993 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.005	1005,18
	109 002.001.002inst tub flexibles acueducto, Dn6 y 8"	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0041	98.571	404,14
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ			77.676	318,47
		Material.101747.TUBO PVC P RDE 41 100psi 4"	**ML**	1,0000	12.955	12955,01
		Material.101771.Union platino 4" PVC	**UN**	0,1667	21.270	3545,71
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 11993 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA 109 002.001.002inst tub flexibles acueducto, Dn6 y 8"				**38332,13**
	11996 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	603	603,11
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0200	98.571	1971,42
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1117,42
		Material.101757.YEE SANITARIA PVC reducida 4" x 2"		1,0000	13.104	13103,99
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 11996 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**36899,56**
	11998 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	603	603,11
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0200	98.571	1971,42
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1117,42
		Material.101758.YEE SANITARIA PVC reducida 3" x 2"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 11998 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**23795,57**
	11999 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	603	603,11
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0200	98.571	1971,42
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1117,42
		Material.101757.YEE SANITARIA PVC reducida 4" x 2"		1,0000	13.104	13103,99
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 11999 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**36899,56**
	12123 Azafate de 1/4	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0600	27.346	1640,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	585	585,38
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0228	98.571	2247,42
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	22.422	22870,44
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0228	55.871	1273,86
		Material.002063.UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	7.785	1323,45
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0513	201.036	10313,16
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 12123 Azafate de 1/4				**41691,11**
	12138 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	926	926,12
		Material.101323.GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	**UN**		1.672	1671,95
		Material.101333.TUBO EMT 3 "	**ML**	1,0500	72.942	76589,1
		Material.101337.UNION EMT 3 "Acero		0,4000	0	0
		Material.101338.TERMINAL EMT 3"	**UN**	0,2000	11.872	2374,4
		Material.101339.ABRAZADERA COLGANTE FIJA 3" AC1		2,0000	0	0
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,3334	14.439	4813,96
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0780	201.711	15733,49
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0160	256.362	4101,79
		Total 12138 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**109084,08**
	12171 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	29.069	29069,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	2,1000	197.508	414765,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,5000	143.664	71831,81
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,4000	256.362	102544,8
		Total 12171 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**618211,79**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12184 zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.					
	Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.986	1985,83
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
		Material.101174.UNION ALCANT NOVAFORT 355MM S/NORMA ICONTEC		0,1700	331.243	56311,31
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0714	102.498	7318,36
		Material.102235.TUBO ALCANT NOVAFORT 355 MMS/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	158.539	158539
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,3885	55.657	21622,74
		Material.104559.ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	**UN**	0,0250	45.413	1135,32
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1386	201.036	27863,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0850	143.664	12211,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0170	256.362	4358,15
	Total 12184 zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo.					
	Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**					**295488,3**
	12187 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	257	256,76
		Material.102246.GEOmalla Biaxial LBO 202 Pavco**	**M2**		0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0260	197.508	5135,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0055	256.362	1409,99
	Total 12187 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m					**6801,95**
	12199 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.168	4167,69
		Material.001786.GEOTEXTIL NT 2000	**M2**	3,9600	5.191	20556,4
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,5250	159.974	83986,35
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0000	27.075	27075
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,6000	92.652	55591,16
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2900	201.036	58300,49
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0350	143.664	5028,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0800	256.362	20508,96
	Total 12199 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie					**275214,28**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12224 DESCRIPCION TECNICA **El contratista segira todas las indicaciones tanto de intalacion y manejo indicados por el fabricante.** **Incluye suministro e instalación, equipos, herramientas, trasiegos internos mano de obra.** **IMPERVINIL S 1200 RF** **DESCRIPCIÓN: Laminado de PVC flexible, reforzado con poliéster texturizado y alta tenacidad, tejido raschell, posee protección biocida y contra la acción de los rayos U.V.** **VALOR TIPO OBSERVACIONES** **PESO (g/m2)** **1550 I Basado en ASTM D - 75100** **ANCHO MINIMO (cm)** **150 C** **CALIBRE (micras)** **1200 C Basado en ASTM D - 75100, equivalente en Mils 22** **GRABADO** **Liso I** **LUSTRE** **Mate I** **RESISTENCIA A LA TENSIÓN (N/cm)** **Longitudinal 220 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.** **Transversal 180** **ELONGACIÓN A LA ROTURA (%)** **Longitudinal 24 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.** **Transversal 26** **RESISTENCIA AL RASGADO (N)** **Longitudinal 180 Basado en ASTM D - 75100.Procedimiento B, lengüeta sencilla** **Transversal 160** **DUREZA (SHORE A)** **80 I Basado en ASTM D - 224097 , sin refuerzo.** **USOS: Elaboración de mantos, canales, impermeabilización de terrazas, pisos de uso general donde se requiera resistencia mecánica.** **PRECAUCIONES: Evite al máximo el contacto con disolventes, en su limpieza use jabones suaves, tipo pH neutro. Para mayor resistencia química recomendamos Impervinil HR 600 reforzado.** **Nota:** **La fijacion de borde incluye 4 cm de sobre altura.**	Material.102267.Sum Transp Instal Sistema Detecc Humo archivo	**UN**	1,0000	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.261	1260,7
12259 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC Material.000850.TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**UN** **UN** **ML** **UN** **JRN**	0,1000 0,0210 1,0200 0,0210 0,1250	2.347 98.571 7.134 55.871 201.711	234,7 2069,99 7276,68 1173,29 25213,93
	Total 12259 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**37229,29**
12272 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	850	849,54
	Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD). Material.102307.Reducción PVCP 3/4"x1/2" **	**JRN** **UN**	0,1396 1,0000	121.711 681	16990,86 681
	Total 12272 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**18521,4**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12273 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tubería IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	856	855,63
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1406	121.711	17112,57
		Material.102310.Reducción PVCP 1"x 3/4" **	UN	1,0000	1.356	1356,01
	Total 12273 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tubería IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**19324,21**
	12285 SANITARIO INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO REF. ADRIATICO 013191001 EP CON GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. 751250001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE ASIENTO INSTITUCIONAL	Material.101795.TAZA INST. ADRIATICO ES BLANCO CORONA Discapacita	UN	1,0000	680.851	680851
		Material.101796.VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **			417.900	417900
		Material.101797.ASIENTO INST. ABIERTO GRIVAL CORONA **			42.142	42142,01
		Material.101800.FLUXOMETRO ELECT. CROMO GRIV. CORONA **			2.059.223	2059223,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3819	201.036	76775,72
	Total 12285 SANITARIO INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO REF. ADRIATICO 013191001 EP CON GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. 751250001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE ASIENTO INSTITUCIONAL					**3276891,74**
	12286 SANITARIO INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO REF. ADRIATICO 013191001 EP CON GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. 751250001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE ASIENTO INSTITUCIONAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		3.286	3286,3
		Material.101795.TAZA INST. ADRIATICO ES BLANCO CORONA Discapacita	UN	1,0000	680.851	680851
		Material.101796.VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **			417.900	417900
		Material.101797.ASIENTO INST. ABIERTO GRIVAL CORONA **			42.142	42142,01
		Material.101798.SIST. DE INST. VALV. ANTIB.CR. CORONA Posterior			177.118	177118,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		657	657,26
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3200	201.036	64331,58
	Total 12286 SANITARIO INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO REF. ADRIATICO 013191001 EP CON GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. 751250001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE ASIENTO INSTITUCIONAL					**1387722,8**
	12293 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.261	1260,7
		Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	2.347	234,7
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	1,0000	2.096	2096,01
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1173,29
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	201.711	25213,93
		Total 12293 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**32048,62**
	12302 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	513	512,64
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	98.571	2069,99
		Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	10.714	10714
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.100706.UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1700	3.122	530,74
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0510	201.036	10252,85
		Total 12302 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				**25253,51**
	12303 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	98.571	2069,99
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	22.422	22422
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.002063.UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	7.785	1323,45
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Total 12303 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**37543,13**
	12304 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.828	1827,87
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	98.571	2069,99
		Material.001586.TUBO SANITARIOØ 6"X6ML PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	61.134	62356,68
		Material.001633.UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	38.677	6575,09
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	14.439	14439
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0836	201.036	16806,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
		Total 12304 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				**130126,53**
	12309 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	663	663,42
		Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0200	693	706,86
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0525	98.571	5174,98
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0158	55.871	882,76
		Material.100321.UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC		1,0200	435	443,7
		Material.102216.TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2.056	2056,32
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1100	201.036	22113,98
		Total 12309 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**32042,02**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	444	443,6
	12314 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **					
		Material.000421.CODO 90° PRESION ¼" PVC S/NORMA ICONTEC		1,0200	693	706,86
		Material.000458.UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	730	730,01
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0525	98.571	5174,98
		Material.000853.TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	6.200	6324
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0158	55.871	882,76
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1123	197.508	22180,1
		Total 12314 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. ** MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**36442,31**
	12316 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102426.SECADOR MANOS LIBRES 1-AA-JA02 (sum+inst)	UN	1,0000	0	0
		Total 12316 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	454	453,85
	12345 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0500	15.116	15871,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	201.711	9077,01
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	256.362	769,09
		Total 12345 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**26171,75**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0650	49.488	3216,72
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.061	2061,23
	12353 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000438.TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	67.407	68755,14
		Material.000457.CODO 90° PRESION 4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1020	80.900	8251,8
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0263	98.571	2592,42
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0315	55.871	1759,94
		Material.100498.UNION PVCP Ø4"-S/NORMA ICONTEC		0,2040	48.231	9839,12
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1313	102.498	13457,99
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0840	55.657	4675,19
		Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0041	28.393	116,41
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1240	197.508	24490,93
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1200	143.664	17239,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 12353 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**159020,14**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	49.488	742,32
	12354 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	965	965,16
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	98.571	985,71
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0580	102.498	5944,88
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0473	23.591	1115,85
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4550	92.652	42156,63
		Sub-análisis.10925.Tuberia PVC.P d=2" RDE21 + trasiego ***	ML	1,0300	50.817	52341,24
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0064	201.036	1286,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0147	256.362	3768,52
		Total 12354 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**109306,94**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	49.488	742,32
	12355 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	516	516,03
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	98.571	985,71
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0580	102.498	5944,88
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0473	23.591	1115,85
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4290	92.652	39747,68
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0064	197.508	1264,05
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **			201.036	1286,63
		Sub-análisis.12356.Tuberia PVC.P d=1" RDE21 +Trasiego	ML	1,0300	14.936	15383,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0147	256.362	3768,52
		Total 12355 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**70755,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	429	428,51
	12356 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,3300	1.283	423,39
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0105	98.571	1035
		Material.001580.TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	3.846	3845,75
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0105	55.871	586,65
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	201.036	7036,27

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	143.664	1580,3
		Total 12356 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**14935,87**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	6,0000	511	3066
	12362 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3150	6.521	2054,12
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,6300	5.800	3654
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	2,1000	4.701	9872,1
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra			3.399	7137,9
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0504	460.178	23192,96
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1200	92.652	11118,23
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1117	197.508	22061,59
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,5000	1.182	590,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0189	387.965	7332,55
		Sub-análisis.15288.Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)		0,0630	108.984	6866
		Total 12362 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**99819,53**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49.488	2969,28
	12398 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.728	1727,85
		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC		0,1000	7.399	739,9
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.002035.UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	2.774	554,8
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0131	102.498	1342,72
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,0788	23.591	1858,97
		Material.102478.Tubo PVCP 1 1/2" SCH80 **	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	197.508	1145,54
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0855	201.036	17188,59
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0078	292.064	2278,1
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 12398 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**55106,25**
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				
		Equipo.100850.Plotter HP 510 (Alquiler)		0,0208	1.241.510	25823,41
	12458 Suministo e instalación DISCO DURO 6TB SATA 6 GB/S, 64MB WD60PURZ	Mano de Obra.102543.Director de Proyecto + Prest. Cat.-5**	MES	0,0100	8.703.467	87034,67
		Mano de Obra.102544.Ing. Hidráulico Residente+ Prest. Cat.-8		0,1000	5.553.358	555335,8
		Mano de Obra.102545.Técnico Digitador 2 + Prestac.		0,3055	3.334.747	1018765,21
		Material.102542.Computador Alquiler con Software Autocad		1,5000	317.906	476859
		Subcontrato..PLANOS RECORD % Diseños	%	1,0000	668.857	668857,11
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,4000	164.264	65705,6
		Total 12458 Suministo e instalación DISCO DURO 6TB SATA 6 GB/S, 64MB WD60PURZ				**2898380,8**
	12459 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	158	157,73
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0290	67.985	1971,57
		Material.001984.MANGUERA 1/2" TRANSP.C-40(ROLLO 100M)**	ML	1,0200	1.519	1549,38
		Material.102552.Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	1,0000	6.245	6245
		Total 12459 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**9923,68**
	12460 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	158	157,73
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0290	67.985	1971,57
		Material.102550.MANGUERA CAUCHO NEGRA RIEGO3/4"(100m)CAL-40	ML	1,0000	4.941	4941
		Material.102552.Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	1,5000	6.245	9367,5
		Total 12460 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**16437,8**
	12461 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	158	157,73
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0290	67.985	1971,57
		Material.102549.MANGUERA CAUCHO NEGRA RIEGO 1"(100m)CAL-40	ML	1,0000	6.929	6929
		Material.102552.Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	1,5000	6.245	9367,5
		Total 12461 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**18425,8**
	12462 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	158	157,73
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0290	67.985	1971,57
		Material.102548.MANGUERA Ø11/2" TRANSP-CAL.40(ROLLO 50 ML)	ML	1,0000	12.872	12872
		Material.102552.Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	1,5000	6.245	9367,5
		Total 12462 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**24368,8**
08 Hidráulico	**12463 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.****	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	160	159,9
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0294	67.985	1998,76
		Material.102547.MANGUERA Ø2" TRANSP-CAL.40(ROLLO 50 ML)	ML	1,0000	24.174	24174,01
		Material.102552.Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	UN	1,7500	6.245	10928,75
		Total 12463 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**37261,42**
	12464 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	169	169,07

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.102546.MANGUERA 3"POLIETILENO NEGRA(ROLLO 50 ML)Cal.-40	**ML**		11.324	11324
		Material.102552.Accesorios de Conexión para Manguera de Riego**	**UN**	3,5000	6.245	21857,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0107	197.508	2113,33
		Total 12464 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**35463,9**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.086	10085,57
	12475 Suministro e instalación de valvulas solenoides electricas 2". Incluye cableado y caja de inspección	Material.102563.Valvula Selenoide d=2"(Suministro). **	**UN**		879.663	879663,01
		Material.102565.Caja en PVC Rectang.(15"X9.5"X10")control Valvulas			241.365	241365
		Material.102587.CABLE ENCAUCHETADO 2 x12 SPT - 60 C 300V	**ML**	1,0200	6.893	7030,86
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,0000	201.711	201711,4
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0790	256.362	20252,6
		Total 12475 Suministro e instalación de valvulas solenoides electricas 2". Incluye cableado y caja de inspección				**1360108,44**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0150	49.488	742,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	754	753,89
		Equipo.102575.Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	**HR**	0,0400	123.743	4949,72
	12476 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	2,0900	3.561	7442,49
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte	**M3**	0,0788	155.182	12228,34
		Material.102207.TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	**ML**	1,0200	63.363	64630,26
		Material.102534.Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	**M3**	0,0788	129.473	10202,47
		Material.106097.UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG- 200MM	**UN**	0,0306	69.924	2139,67
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0750	201.036	15077,71
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 12476 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				**120730,49**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0150	49.488	742,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	749	748,86
		Equipo.102575.Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	**HR**	0,0400	123.743	4949,72
	12477 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	1,9000	3.561	6765,9
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte	**M3**	0,0788	155.182	12228,34
		Material.102534.Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **			129.473	10202,47
		Material.105743.TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	**ML**	1,0710	59.835	64083,29
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0745	201.036	14977,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0150	256.362	3845,43
		Total 12477 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				**118543,53**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0150	49.488	742,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	750	749,87
		Equipo.102575.Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	**HR**	0,0400	123.743	4949,72
	12478 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	1,9000	3.561	6765,9
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte	**M3**	0,0788	155.182	12228,34
		Material.102534.Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **			129.473	10202,47
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0404	27.075	28168,83
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0746	201.036	14997,3
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0150	256.362	3845,43
		Total 12478 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				**82650,18**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	898	897,61
	12486 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	Equipo.102575.Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	**HR**	0,0400	123.743	4949,72
		Material.000456.CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1020	41.313	4213,93
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.001584.TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	46.356	47283,12
		Material.002036.UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2040	29.629	6044,32
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,1313	102.498	13457,99
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0058	197.508	1145,54
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0836	201.036	16806,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0150	256.362	3845,43
		Total 12486 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **				**104856,84**
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	898	897,61
	12487 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST.	Equipo.102575.Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	**HR**	0,0400	123.743	4949,72
		Material.000602.UNION PRESION Ø 2"PVC S/NORMA ICONTEC		0,2000	5.029	1005,8
		Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1000	13.351	1335,1
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	20.578	20989,56
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0131	102.498	1342,72
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0058	197.508	1145,54
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0836	201.036	16806,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0150	256.362	3845,43
		Total 12487 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST.				**58530,66**
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.696	1695,72
	12488 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **	Equipo.102575.Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	**HR**	0,0400	123.743	4949,72
		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC		0,1000	7.399	739,9
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.002035.UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2000	2.774	554,8
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0131	102.498	1342,72
		Material.104887.TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	12.172	12172
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0058	197.508	1145,54

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1630	201.036	32768,9
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	256.362	3845,43
		Total 12488 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**65427,29**
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49.488	2969,28
	12489 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	898	897,61
		Equipo.102575.Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	123.743	4949,72
		Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC		0,1000	2.347	234,7
		Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	1.283	256,6
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.000850.TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	1,0200	7.134	7276,68
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0131	102.498	1342,72
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	197.508	1145,54
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0836	201.036	16806,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 12489 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**41686,37**
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	49.488	742,32
	12535 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	772	771,69
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0580	102.498	5944,88
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0473	23.591	1115,85
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4290	92.652	39747,68
		Sub-análisis.10896.Tubería PVC.P d=1 1/2" RDE21 ***	ML	1,0300	41.172	42406,82
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0064	197.508	1264,05
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **			201.036	1286,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0147	256.362	3768,52
		Total 12535 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**97048,44**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.446	4445,55
	12573 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.001786.GEOTEXTIL NT 2000	M2	5,9400	5.191	30834,6
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,3200	159.974	211165,68
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		1,2000	92.652	111182,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	197.508	39501,51
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0650	143.664	9338,13
		Total 12573 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**406467,8**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.738	1737,83
	12574 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.001786.GEOTEXTIL NT 2000	M2	4,4100	5.191	22892,35
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6250	159.974	99983,75
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,6000	92.652	55591,16
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0325	143.664	4669,07
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1040	256.362	26661,65
		Total 12574 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**221587,62**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,4000	1.566	2192,4
	12657 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.659	1659,06
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5600	10.719	6002,64
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M P ALQUILER			353	197,68
		Material.000448.TANQUE CONICO 500 LT. CO.LEMPAQUES(SUM)			0	0
		Material.102734.Valvula flotadora sola d=1/2"Helbert o similar	UN	1,0000	0	0
		Material.102735.bola cobre d=1/2"Helbert.o Similar (175PSI) **			0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2800	197.508	55302,11
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	164.264	24639,6
		Total 12657 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**89993,49**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5850	59.330	34708,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.961	1961,07
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0836	222.465	18598,07
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8160	4.701	3836,02
	12668 tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoPAVCO peato 27/08/10 Narvàez	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0525	4.487	235,57
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	21	315
	Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2244	7.391	1658,54
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,5100	9.817	5006,67
		Material.001032.CAL PROMICAL	KG	0,2500	1.393	348,25
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1050	483.973	50817,17
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2244	49.602	11130,69
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,1550	5.800	6699
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1330	197.508	26268,5
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 12668 tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoPAVCO peato 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.				**218682,41**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.106	3105,83
	12669 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el	Material.001786.GEOTEXTIL NT 2000	M2	5,6700	5.191	29433,03

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	filtro va hasta la superficie	Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	1,1340	159.974	181410,52
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0500	27.075	28428,75
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	1,0800	92.652	100064,1
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0890	197.508	17578,17
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0590	143.664	8476,15
		Total 12669 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**368496,55**
	12716 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,3110	6.521	2028,03
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.					
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)	Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		20,0000	4.701	94020
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	385,0000	663	255255
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	22,7084	588	13352,54
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos	Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,5625	23.591	13269,94
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1040	406.020	42226,04
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,5375	345.541	185728,16
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178.396	178396,01
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	5,1250	92.652	474841,19
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,6000	343.539	206123,59
		Total 12716 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir				
		6.1.1 Alcance				
		Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
		Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.				**1465240,5**
		6.1.2 Especificaciones				
		Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión				
		La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.				
		Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.				
		6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)				
		Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.				
		Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	140.324	140324,47
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	2,0400	6.521	13302,84
		Material.001142.TAPA POZO INSP.VIAS CON MARCO	**UN**	1,0000	508.787	508787
	12722 27/08/10 Narvàez	Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	10,6050	4.074	43204,77
	Se ajusto la especifiacion del geotextil.No incluye vale de botadero.	Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,6890	23.591	16254,2
		Sub-análisis.00985.MURO TBCON .24 COMUN P/P	**M2**	10,2000	143.886	146763,79
		Sub-análisis.10225.Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.015 a> 0.60 **		7,5000	20.978	157334,78
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,5250	433.548	227612,79
		Sub-análisis.12516.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1: 1: 4 + PREST.*	**JRN**	2,0000	544.269	1088537,32
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	2,0800	256.362	533232,96

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12722 27/08/10 Narvàez **Se ajusto la especifiacion del geotextil.No incluye vale de botadero.**				**4196227,92**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	704	703,63
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0260	98.571	2562,85
		Material.001101.CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC			7.551	1510,2
		Material.001111.TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC		0,2000	7.500	1500
	12747 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Material.001179.YEE SANITARIA PVC Ø 3" S/NORMA ICONTEC			18.393	3678,6
		Material.001630.UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN		3.836	767,2
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0388	77.676	3013,83
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,0204	1.251	25,52
		Material.102827.Buje PVCSØ 3" PAVCO **		0,2000	4.957	991,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	201.036	14072,53
		Total 12747 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**28825,76**
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,3500	27.346	9571,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.064	2064,37
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0105	98.571	1035
	12758 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0500	22.422	23543,1
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0200	48.584	971,68
		Material.001850.ESMALTE HORNEABLE BLANCO ICO		0,0102	0	0
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.002063.UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1800	7.785	1401,3
		Material.102841.TEE SANITARIA 4x3" PAVCO		0,3300	36.501	12045,33
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1500	275.250	41287,43
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 12758 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**95656,22**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	357	357,03
	12773 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Material.101331.TUBO EMT 1 1/4 "	ML	1,0500	0	0
		Material.101334.TERMINAL EMT 1 1/4 "	UN	0,0630	0	0
		Material.104350.UNION GALV EMT 1 1/4"		0,3300	2.858	943,14
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0590	201.711	11900,97
		Total 12773 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**13201,14**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.211	2211,4
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0306	98.571	3016,27
		Material.000843.TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	21.296	21721,92
		Material.001101.CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC		1,0000	7.551	7551
	12778 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"	Material.002064.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	2.173	4346
		Material.102861.Sifon pvc 3" **		1,0200	14.136	14418,72
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0612	48.762	2984,23
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2200	201.036	44227,96
		Total 12778 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"				**100477,5**
	12787 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	273	273,14
		Material.101846.ABRAZADERA 1/2" a 3/4" Tub. HG**	UN	1,0200	2.394	2441,89
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0250	218.512	5462,79
		Total 12787 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)				**8177,82**
	12789 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	284	284,07
		Material.102867.ABRAZADERA DE 1"	UN	1,0200	465	474,3
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0260	218.512	5681,3
		Total 12789 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)				**6439,67**
	12790 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	284	284,07
		Material.102868.ABRAZADERA DE 11/4"	UN	1,0200	951	970,02
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0260	218.512	5681,3
		Total 12790 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)				**6935,39**
	12791 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	273	273,14
		Material.102869.ABRAZADERA DE 11/2"	UN	1,0200	1.480	1509,6
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0250	218.512	5462,79
		Total 12791 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)				**7245,53**
	12805 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	63	63,2
		Material.102892.GEOmalla Tensar Triax TX 160 (4x75m rollo 300m2)**	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0160	197.508	3160,12
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0035	256.362	897,27

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12805 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m					**4120,59**
	12905 incluye dos parales y la malla	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1350	28.051	3786,89
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	277	276,51
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0280	197.508	5530,21
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0700	164.264	11498,48
		Total 12905 incluye dos parales y la malla				**21092,09**
	12907 SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA	Material.102978.Deslizadero en Fibra de Vidrio 4mts. **	**UN**	1,0000	654.969	654969
	Total 12907 SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA					**654969**
	12908 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión. **cometas contrato 3902-2018.** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.779	2778,67
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0306	460.178	14081,44
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,2000	270.523	54104,68
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1100	164.264	18069,04
	Total 12908 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión. **cometas contrato 3902-2018.** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**89033,83**
	12914 SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA	Material.102994.Deslizadero en Fibra de Vidrio 2.40m.***	**UN**	1,0000	306.294	306294
	Total 12914 SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA					**306294**
	13001 Rejilla de Fondo Cuadrada con Nicho 18" X 18" Antientrapamiento 323 Gpm - Certificación VGB 2008 para piscina Liner CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.423	4422,8
		Material.103040.Rejilla indust.T(ASTM A-36)0.90x2.00mGalvan. **	**UN**	1,0200	0	0
		Material.103041.GRAPA DE FIJACIÓN TIPO CLIP		4,0800	5.528	22552,4
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	2,2000	201.036	442279,6
	Total 13001 Rejilla de Fondo Cuadrada con Nicho 18" X 18" Antientrapamiento 323 Gpm - Certificación VGB 2008 para piscina Liner CEFE COMETAS					**469254,8**
	13003 Descripción anterior: zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo. **Descripción actual: Zanja de 0.75m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-12)** **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	648	648,34
		Material.000567.UNION ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	291.277	49517,09
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.001135.TUBO ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0100	106.306	107369,06
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0200	55.871	1117,42
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0645	201.036	12966,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 13003 Descripción anterior: zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo. Descripción actual: Zanja de 0.75m de ancho y 0.6m de altura. Arena de peña 0.1m de altura (hoja 10 a 12 especificaciones técnicas Redes hidrosanitarias). (2008-07-12)					
	Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.					
	Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)					
	El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son: **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**					**176252,35**
	13028 27/08/10 Narvàez **Se ajusto la especifiacion del geotextil.** **28/05/2014** **Se utiliza varilla de 3/4" para los pasos de la escalera.** **Cantidad de pasos = 5ud x 1.00ml = 5.00 ml** **CALCULO TRANSPORTEM3** **Base granular 5,72** **CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.0,69** **MORTERO 1 : 6 ARENA PEXA (M3)0,2** **MORTERO 1 : 6 ARENA PEXA (M3)0,004** **LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.4240,732672** **ARO Y TAPA 0,036** **HIERRO Y OTROS 0,3** **Suma 7,682672** **VIAJEM36 1,28 Viajes**	Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	**DD**	0,6250	72.622	45388,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	42.900	42899,67
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0800	6.521	521,68
		Material.000024.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	**ML**	5,0000	10.576	52879,95
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	67,6260	4.701	317909,83
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	423,1500	663	280548,45
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	2,3766	18.768	44604,03
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,1326	48.462	6426,06
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	5,3550	4.074	21816,27
		Material.100413.Aro tapa d=1.7 pozo de inspeccion acuec **	**UN**	1,0000	1.002.171	1002171
		Material.101347.Tapa pozo Conc.EAAB D=70 CM; e=0.10m (sum) **			131.573	131573
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,6901	406.020	280194,14
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,2040	322.857	65862,85
		Sub-análisis.00785.Base granular		5,7200	92.804	530836,36
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		4,3300	92.652	401182,9
		Sub-análisis.10225.Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.015 a> 0.60 **	**M2**	3,8760	20.978	81310,61
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	4,1700	416.555	1737035,18
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,5000	143.664	71831,81
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	1,2800	256.362	328143,36
		Total 13028 27/08/10 Narvàez **Se ajusto la especifiacion del geotextil.** **28/05/2014** **Se utiliza varilla de 3/4" para los pasos de la escalera.** **Cantidad de pasos = 5ud x 1.00ml = 5.00 ml** **CALCULO TRANSPORTEM3** **Base granular 5,72** **CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.0,69** **MORTERO 1 : 6 ARENA PEXA (M3)0,2** **MORTERO 1 : 6 ARENA PEXA (M3)0,004** **LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.4240,732672** **ARO Y TAPA 0,036** **HIERRO Y OTROS 0,3** **Suma 7,682672** **VIAJEM36 1,28 Viajes**					**5443135,9**
	13057 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (30"x6") (RSLC-01) COMETAS 3902-2018	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	603	603,11
		Material.101156.Rejilla sumidero (40*40*6) PEATONAL	**UN**	2,5000	32.810	82025
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1500	201.036	30155,43
	Total 13057 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (30"x6") (RSLC-01) COMETAS 3902-2018					**112783,54**
	13084 Sanitario para incapacitados	Material.101796.VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **			417.900	417900
		Material.101797.ASIENTO INST. ABIERTO GRIVAL CORONA **	**UN**	1,0000	42.142	42142,01
		Material.101799.TAZA INST. BALTICO BLANCO*			605.902	605902,01
		Material.101800.FLUXOMETRO ELECT. CROMO GRIV. CORONA **			2.059.223	2059223,01
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3248	201.036	65296,55
		Total 13084 Sanitario para incapacitados				**3190463,58**
	13104 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0400	36.765	1470,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	205	205,4
		Material.101339.ABRAZADERA COLGANTE FIJA 3" AC1	**UN**	1,0200	0	0
		Material.103123.TORNILLO LAMINA CABEZA LENTEJA PBROCA 8x1"		2,0400	74	150,98
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0188	218.512	4108,02
	Total 13104 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					**5935**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	804	804,14
	13119 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1020	1.283	130,87
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN		98.571	1005,42
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0102	55.871	569,88
		Material.100707.TUBO PRESION RDE-13.5 Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	8.750	8925
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5100	1.251	638,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	201.036	16082,89
		Total 13119 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**28156,21**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	152	151,78
		Material.000343.TEE PRESION 1½" PVC S/NORMA ICONTEC		0,2000	8.366	1673,2
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0022	98.571	216,86
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0102	55.871	569,88
	13120 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Material.100255.Adaptador PVCP Hemb.1 1/4"	UN		1.536	313,34
		Material.100268.Adaptador PVCP Macho 1 1/4"S/NORMA ICONTEC		0,2040	1.652	337,01
		Material.100309.Codo 45º PVCP 1 1/4"			2.734	557,74
		Material.100324.UNION PRESIÓN Ø 1 1/4"PVCS/NORMA ICONTEC			2.190	446,76
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,3000	1.251	375,3
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0151	201.036	3035,65
		Total 13120 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**7677,52**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.660	1659,59
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2100	6.521	1369,41
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,5658	4.701	12061,83
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	5.254	5254
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	GLN	0,2625	25.989	6822,12
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	9.817	9817
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0349	440.384	15369,4
		Material.002819.CONCRETO 2500 PSICOMUN Imperm.Gr=1"		0,0860	406.166	34930,28
	13123 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.002935.PLASTOCRETE 169 HE	KG	2,0400	7.866	16046,64
		Material.100953.VARILLA ANCLAJE 1/2" X0,15M soldadda a angulo	UN	5,0000	5.683	28415
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,9745	4.701	9282,12
		Material.101155.Rejilla sumidero (46*40*10) PEAT. 4000psi **	UN	2,5000	0	0
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN		0,1660	90.511	15024,89
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,6391	92.652	59213,85
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,2470	201.036	49655,94
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,1590	91.327	14521,06
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Total 13123 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**285795,43**
		Material.101005.Valvula Antivandalica.Sanitario.AltaPresión.11/4"			229.393	229393
	13220 SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE REF. POWER ONE 101651001 DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO. INCLUYE GRIFERIA Y ASIENTO INSTITUCIONAL	Material.103356.Boton Antivandalico CromadoPara Valvul. de Descarg	UN	1,0000	0	0
		Material.103357.AccesoriosConexiónValv.deSanitarioInstitucional			0	0
		Material.103358.Sanitario Institucional ref.21-AA41 Mancesa			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	201.036	120621,71
		Total 13220 SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE REF. POWER ONE 101651001 DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO. INCLUYE GRIFERIA Y ASIENTO INSTITUCIONAL				**350014,71**
	13226 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	347	346,88
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0570	121.711	6937,53
		Material.000366.REJILLA ALUMINIO CON SOSCO (3"x2") TRADICIONAL	UN	1,0000	4.365	4365
		Total 13226 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**11649,41**
	13228 1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	82	81,58
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Total 13228 1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal				**2121,13**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		7.539	7538,86
	13231 INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA, BOTON CROMADO CON PALANCA PARA MINUSVALIDOS, ACCESORIOS PARA CONECTAR VALVULA.	Material.101005.Valvula Antivandalica.Sanitario.AltaPresión.11/4"		1,0000	229.393	229393
		Material.101006.Botón Cromado Sanitario minusvalido			389.129	389129
		Material.101300.GRIFERÍA LAVAMANOS PUSH DISCAPACITADOS	UN		342.720	342720
		Material.103373.LAVAMANOS COLGAR INSTITUC. DISCAPACIT.BLANCO NAL.			363.878	363878
		Material.103504.Sanitario Discapacit. ref.21-AA-1318			0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,7500	201.036	150777,14
		Total 13231 INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA, BOTON CROMADO CON PALANCA PARA MINUSVALIDOS, ACCESORIOS PARA CONECTAR VALVULA.				**1483436**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	352	351,81
	13240 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000686.TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC		0,0330	10.778	355,67
		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC		0,0500	7.399	369,95
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0102	98.571	1005,42
		Material.002035.UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC		0,1667	2.774	462,43
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0102	55.871	569,88
		Material.103392.TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	10.920	11138,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	201.036	7036,27
		Total 13240 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**21289,83**
	13241 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	443,57
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0045	55.871	251,42
		Material.100324.UNION PRESIÓN Ø 1 1/4"PVCS/NORMA ICONTEC		0,1667	2.190	365,07
		Material.105268.TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,0200	13.722	13996,44
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13241 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**23500,02**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	357	357,03
	13246 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Material.000809.UNION Ø 1 1/2" EMT Zinc		0,3300	5.850	1930,5
		Material.101323.GRAPA A VIGA COLGANTE PARA TUBO EMT	UN	1,0000	1.672	1671,95
		Material.101335.ABRAZADERA COLGANTE FIJA 2" AC1		2,0000	1.208	2416
		Material.101432.TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	28.430	28430
		Material.103398.TERMINAL ADAPTADOR EMT 1 1/2" **	UN	0,0600	2.710	162,6
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0590	201.711	11900,97
		Total 13246 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**46869,05**
		Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,2000	72.622	14524,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.804	2803,84
	13266 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"		0,0147	440.384	6473,64
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0016	378.599	605,76
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,0800	120.281	9622,46
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	270.523	54104,68
		Total 13266 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**88134,78**
	13274 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.693	1692,72
		Material.103449.VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO Ø4"	UN		803.777	803776,65
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4210	201.036	84636,23
		Total 13274 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**890105,6**
	13277 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	543	542,8
		Material.103466.TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10-(11/2")C-INCEND	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0540	201.036	10855,95
		Total 13277 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**11398,75**
	13278 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	653	653,37
		Material.103467.TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10- (3")C-INCENDIO	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0650	201.036	13067,35
		Total 13278 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**13720,72**
	13279 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	754	753,89
		Material.103468.TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10- (4")C-INCENDIO	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0750	201.036	15077,71
		Total 13279 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**15831,6**
	13306 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	DD	5,0000	1.566	7830
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		2.765	2765,11
		Material.000281.TANQUE CONICO 250 LT. COLEMPAQUES		1,0000	0	0
		Material.102734.Valvula flotadora sola d=1/2"Helbert o similar	UN		0	0
		Material.102735.bola cobre d=1/2"Helbert.o Similar (175PSI) **			0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2800	197.508	55302,11
		Total 13306 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**65897,22**
	13328 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.292	2291,81
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)		0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	559	2236
		Material.103516.Secador Elect.Manos Tipomanoslib.1AA-1800HO		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5700	201.036	114590,62
		Total 13328 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**121938,7**
	13358 SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA	Material.103560.Deslizadero en Fibra de vidrio Recorrido=3.00m	UN	1,0000	393.914	393914
		Total 13358 SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA				**393914**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	840	840,33
	13381 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0105	98.571	1035
		Material.001585.TUBO SANITARIO Ø1,1/2" PVC X6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	12.791	13046,82
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0105	55.871	586,65
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	201.036	16806,62
		Total 13381 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **				**32315,42**
	13383 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	272	271,8
	109 002.001.002inst tub flexibles acueducto, Dn6 y 8"	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0042	98.571	414
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN		55.871	234,66
		Material.100323.UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1660	1.125	186,75
		Material.103587.TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	4.983	4982,99
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0338	201.036	6795,02
		Total 13383 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA 109 002.001.002inst tub flexibles acueducto, Dn6 y 8"				**12885,22**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	49.488	742,32
	13397 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	484	484,43
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0580	102.498	5944,88
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0473	23.591	1115,85
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4290	92.652	39747,68
		Sub-análisis.10897.Tuberia PVC P d=1 1/4" RDE21 ***	ML	1,0300	18.061	18602,32
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0064	197.508	1264,05
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **			201.036	1286,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0147	256.362	3768,52
		Total 13397 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**72956,68**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49.488	2969,28
	13398 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.728	1727,85
		Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1000	693	69,3
		Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC		0,2000	1.283	256,6
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN		98.571	1557,42
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0158	55.871	882,76
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0131	102.498	1342,72
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,0788	23.591	1858,97
		Material.103596.TUBO PRESION RDE-9 1/2".	ML	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0058	197.508	1145,54
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0855	201.036	17188,59
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0078	292.064	2278,1
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 13398 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**53334,35**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.474	1473,69
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	M2	2,0000	3.561	7122
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1785	159.974	28555,36
	13441 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto	Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0710	27.075	28997,33
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,2500	92.652	23162,99
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0124	197.508	2449,09
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0130	143.664	1867,63
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0836	201.036	16806,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0410	256.362	10510,84
		Total 13441 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**120945,55**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.224	2223,83
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	M2	3,4100	3.561	12143,01
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1890	159.974	30235,09
	13442 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto	Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0506	27.075	28445
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4600	92.652	42619,89
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1370	197.508	27058,53
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0140	143.664	2011,29
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	256.362	15381,72
		Total 13442 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**160118,36**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	181	180,93
	13482 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	103.857	2077,14
		Material.100705.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2" PVC		1,0000	1.681	1681,01
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0047	164.264	772,04
		Total 13482 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.				**10742,21**
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0600	27.346	1640,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	472	471,8
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0160	98.571	1577,14
		Material.000843.TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	21.296	21721,92
	13522 Azafate de 1/4	Material.001630.UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	3.836	652,12
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0160	55.871	893,94
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13522 Azafate de 1/4				**36435,77**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0160	98.571	1577,14
		Material.000843.TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	21.296	21721,92
	13524 Azafate de 1/4	Material.001630.UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1700	3.836	652,12
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0160	55.871	893,94
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 13524 Azafate de 1/4				**33288,64**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	516	515,66
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0228	98.571	2247,42
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	22.422	22870,44
	13525 Azafate de 1/4	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0228	55.871	1273,86
		Material.002063.UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	7.785	1323,45
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0513	201.036	10313,16
		Total 13525 Azafate de 1/4				**38543,99**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	704	703,63
	13542 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0204	98.571	2010,85
		Material.001592.TUBO VENTILACION Ø3"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	13.622	13894,44
		Material.001630.UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1700	3.836	652,12
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0204	55.871	1139,77
		Material.103600.CODO 90 PVCS 3" CXC S/NORMA ICONTEC		0,1700	3.500	595
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	201.036	14072,53
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 13542 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**35631,96**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	49.488	742,32
	13555 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	852	852,34
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0578	102.498	5924,38
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		0,3500	60.787	21275,6
		Sub-análisis.10960.Tuberia PVC.P d=3" RDE 21 **	ML	1,0000	77.880	77879,72
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0132	197.508	2607,1
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	256.362	3845,43
		Total 13555 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**113126,89**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	49.488	742,32
	13556 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	794	794,43
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0588	102.498	6026,88
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		0,3200	60.787	19451,97
		Sub-análisis.10898.Tuberia PVC.P d=2" Sin Excavación***	ML	1,0300	33.682	34692,83
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0129	197.508	2547,85
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **			201.036	2593,37
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0147	256.362	3768,52
		Total 13556 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**70618,17**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	9	9,35
	13563 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0053	98.571	522,43
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0315	55.871	1759,94
		Material.100325.UNION PRESIÓN Ø 1 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	1.933	328,61
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0630	102.498	6457,37
		Material.103392.TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	10.920	10920
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,3200	60.787	19451,97
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	256.362	2819,98
		Total 13563 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**42269,65**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	1.566	4698
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.285	5284,51
	13567 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	353	529,5
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2500	14.567	3641,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN		197.508	49376,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	256.362	15381,72
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,2500	4.164	1041
		Total 13567 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**79953,28**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0400	49.488	1979,52
	13569 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	138	137,66
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0510	98.571	5027,12
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0315	55.871	1759,94
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0624	102.498	6395,88
		Material.103587.TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	4.983	4982,99
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,2500	60.787	15196,86

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0132	197.508	2607,1
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	256.362	3332,71
		Total 13569 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**41419,78**
	13624 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	182	181,54
		Material.000808.UNION GALV. 1/2" EMT	UN	0,3300	1.466	483,78
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0100	7.682	7758,82
		Material.103215.TERMINAL EMT 1/2" **	UN	0,0600	940	56,4
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	201.711	6051,34
		Total 13624 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**14531,88**
	13676 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.412	2412,43
	Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC Ø3" con Doble Universal Soldada	Material.103901.VALVULA DE ALIVIO Ø2" (AIRE Y AGUA) Bronce/Acero	UN		533.289	533289
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 13676 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**555805,05**
		Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC Ø3" con Doble Universal Soldada				
	13678 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	595	595,05
		Material.101333.TUBO EMT 3 "	ML	1,0500	72.942	76589,1
		Material.101338.TERMINAL EMT 3"	UN	0,2000	11.872	2374,4
		Material.104349.UNION GALV EMT 3"		0,3300	14.092	4650,36
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0590	201.711	11900,97
		Total 13678 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**96109,88**
	13679 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	357	357,03
		Material.000806.UNION GALV. 2" EMT	UN	0,3300	5.797	1913,01
		Material.101332.TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0200	37.614	38366,28
		Material.101336.TERMINAL EMT 2 "	UN	0,0600	6.880	412,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0590	201.711	11900,97
		Total 13679 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**52950,09**
	13680 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	357	357,03
		Material.000807.UNION GALV. 1" EMT	UN	0,3300	2.564	846,12
		Material.101327.TERMINAL EMT 1 "		0,0600	2.212	132,72
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0500	15.116	15871,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0590	201.711	11900,97
		Total 13680 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**29108,64**
	13683 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	182	181,54
		Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,3300	1.590	524,7
		Material.101304.TUBO EMT 3/4 "	ML	1,0500	10.255	10767,75
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	UN	0,0600	1.446	86,76
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	201.711	6051,34
		Total 13683 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**17612,09**
	13710 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	169	168,87
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0122	103.857	1267,06
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0116	49.665	576,11
		Material.101562.UNION CPVC 1½" **		0,1000	0	0
		Material.101618.CODO 90° CPVC 1 1/2" **		0,5000	0	0
		Material.103973.TEE CPVC 3/4"		0,4000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0168	201.036	3377,41
		Total 13710 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**5389,45**
	13735 incluye dos parales y la malla	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1350	28.051	3786,89
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	326	325,89
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0330	197.508	6517,75
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0380	164.264	6242,03
		Total 13735 incluye dos parales y la malla				**16872,56**
	13749 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	91	90,85
		Material.103998.GEOmalla Fortgrid BX 100 refuerzo biaxial	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0092	197.508	1817,07
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0025	256.362	640,91
		Total 13749 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m				**2548,83**
	13777 suministro, transporte e instalación de transferencia automática de bomba contra incendio.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.402	1401,89
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0300	15.116	15569,48
		Material.101329.UNION EMT 1" Acero	UN	0,3300	2.349	775,17
		Material.104037.GRAPA ZINCADA / GALV 1" UN ALA			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1390	201.711	28037,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	256.362	769,09
		Total 13777 suministro, transporte e instalación de transferencia automática de bomba contra incendio.				**46553,51**
	13778 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	605	605,13
		Material.101432.TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0300	28.430	29282,9
		Material.101433.UNION EMT 1 1/2"Acero	UN	0,3399	2.425	824,26
		Material.102383.CAJA 20x20x15 PASO TAPA BISAGRA		0,0200	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	201.711	12102,68
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0037	164.264	607,78
		Total 13778 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**43422,75**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13781 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	257	256,76
		Material.104038.GEOmalla Biaxial LBO 301 Pavco	M2		0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0260	197.508	5135,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0055	256.362	1409,99
		Total 13781 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m				**6801,95**
	13788 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	427	427,2
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	1.681	420,25
		Material.031919.TAPA REGISTRO 20x20 cm. ALUM.	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0425	201.036	8544,04
		Total 13788 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m				**9391,49**
	13808 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0800	27.346	2187,68
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.309	2309,12
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	10.719	4287,6
		Material.101322.TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA		0,0859	623	53,47
		Material.101325.ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1" AC1	UN	0,6969	765	533,13
		Material.101326.CAJA CUADRADA 2 PERFORACIONES DE1" ELECT.		0,0816	19.046	1554,16
		Material.101327.TERMINAL EMT 1 "		0,3535	2.212	781,94
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0100	15.116	15267,16
		Material.101329.UNION EMT 1" Acero	UN	0,4545	2.349	1067,62
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,4130	14.439	5963,31
		Material.104992.GRAPA METALICA PARA TUBO METALICO DE 1 1/2""	UN	3,0000	0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0530	351.488	18628,89
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	143.664	4597,24
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	256.362	5639,96
		Total 13808 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**62871,28**
	13809 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0800	27.346	2187,68
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.555	2555,16
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	10.719	4287,6
		Material.101319.UNION EMT 2" GALVANIZADA	UN	0,4747	3.975	1887,08
		Material.101326.CAJA CUADRADA 2 PERFORACIONES DE1" ELECT.		0,0800	19.046	1523,68
		Material.101332.TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML	1,0100	37.614	37990,14
		Material.101335.ABRAZADERA COLGANTE FIJA 2" AC1	UN	0,7140	1.208	862,51
		Material.101336.TERMINAL EMT 2 "		0,4040	6.880	2779,52
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,4430	14.439	6396,48
		Material.104993.GRAPA METALICA PARA TUBO METALICO DE 2""	UN	3,0600	0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0600	351.488	21089,31
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	143.664	4597,24
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 13809 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**93847,26**
	13814 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,1000	27.346	2734,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.190	1189,71
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	10.719	4287,6
		Material.101304.TUBO EMT 3/4 "	ML	1,0200	10.255	10460,1
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		0,2040	1.446	294,98
		Material.101322.TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA	UN	0,0714	623	44,45
		Material.101325.ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1" AC1		0,5712	765	436,97
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3405	14.439	4916,48
		Material.103107.CAJA D/PASO 15X15X10cm		0,0541	22.051	1192,96
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"	UN	0,4080	1.089	444,31
		Material.104991.GRAPA METALICA PARA TUBO METALICO DE 3/4"		3,0600	0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0550	351.488	19331,87
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	143.664	4597,24
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
		Total 13814 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**55058,51**
	13835 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.000823.CODO 45° PRESION 1" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	4.459	8918
		Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC			13.351	26702
		Material.000836.REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi		1,0000	445.355	445355
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0520	98.571	5125,69
		Material.000850.TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	ML	1,0710	7.134	7640,51
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC			20.578	22039,04
		Material.002560.KIT FLOTADOR ½"BRONCE/ACERO(BOLA COBRE)PARA TANQUE	UN	1,0000	103.365	103365,01
		Material.104410.TANQUE CONICO 2000 LTS.PVC- AguA Negro+tapa			1.246.484	1246484
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,5000	275.250	137624,76
		Total 13835 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**2003254,01**
	13979 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.104265.Deslizadero en Fibra de Vidrio 5Mts (Inc. Transp)	UN	1,0000	1.228.510	1228509,99
		Total 13979 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**1228509,99**
	13980 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión. cometas contrato 3902-2018. CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0800	30.534	2442,72
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	5671,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.407	2407,25
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0204	4.487	91,53
		Material.101283.TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0200	6.725	6859,5
		Material.102742.TORNILLO MET GALV BRISTOL 1/2"X1" GR-5	UN	2,0000	1.128	2256
		Material.102974.BROCA HSS 3/4" (Para metal)		0,0408	80.614	3289,05
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2900	201.036	58300,49
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0530	435.598	23086,72
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0740	164.264	12155,54

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 13980 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.					
	cometas contrato 3902-2018.					**116560,56**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221					
	OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	14007 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	352	351,81
		Material.000602.UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC		0,3300	5.029	1659,57
		Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0510	13.351	680,9
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0100	98.571	985,71
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	20.578	20989,56
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0100	55.871	558,71
		Material.100697.TEE PRESION Ø2" S/NORMA ICONTEC		0,0337	17.372	585,44
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0350	201.036	7036,27
		Total 14007 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**32847,97**
	14008 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.016	3015,54
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,0600	17.530	1051,8
		Material.104274.REGISTRO BOLA 1 1/2"BRONCE ROSCADO	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1500	201.036	30155,43
		Total 14008 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**34222,77**
	14138 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7500	1.566	1174,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	444	444,39
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,7500	353	264,75
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1500	197.508	29626,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0600	256.362	15381,72
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,3580	4.164	1490,71
		Total 14138 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**48382,2**
	14208 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.					
	cometas contrato 3902-2018.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.963	1963,23
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0459	460.178	21122,16
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1370	270.523	37061,71
		Total 14208 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.				
		cometas contrato 3902-2018.				**60147,1**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	14223 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	14	13,94
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0500	27.075	28428,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0001	256.362	25,64
		Total 14223 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**29904,97**
	14342 incluye dos parales y la malla	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1350	28.051	3786,89
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	277	276,51
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0280	197.508	5530,21
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0700	164.264	11498,48
		Total 14342 incluye dos parales y la malla				**21092,09**
	14344 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.					
	cometas contrato 3902-2018.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.963	1963,23
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0459	460.178	21122,16
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1370	270.523	37061,71
		Total 14344 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.				
		cometas contrato 3902-2018.				**60147,1**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	14375 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	452	452,33
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0312	98.571	3075,42
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0300	49.665	1489,95
		Material.001585.TUBO SANITARIO Ø1,1/2" PVC X6MLS/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	12.791	12791
		Material.104391.SIFON PARA LAVAPLATOS PLASTICO+CANASTILLA (4")	**UN**		25.983	25983
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0450	201.036	9046,63
		Total 14375 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"				**52838,33**
	14376 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø6"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	452	452,33
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0312	98.571	3075,42
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0300	49.665	1489,95
		Material.001585.TUBO SANITARIO Ø1,1/2" PVC X6MLS/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	12.791	12791
		Material.104392.SIFON PARA ORINAL	**UN**		21.031	21031
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0450	201.036	9046,63

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14376 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø6"				**47886,33**
	14396 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	352	351,81
		Material.101642.Tubo HG 2" 3.25mm **	**ML**	1,0710	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0350	201.036	7036,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0020	256.362	512,72
		Total 14396 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**7900,8**
	14398 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	352	351,81
		Material.101643.Tubo HG 3" 3.25mm CERRAMIENTO**	**ML**	1,0710	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0350	201.036	7036,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0020	256.362	512,72
		Total 14398 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**7900,8**
	14438 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.555	2555,4
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	3,9600	4.074	16133,04
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,5250	159.974	83986,35
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0300	27.075	27887,25
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,5000	92.652	46325,97
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1560	197.508	30811,17
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0700	256.362	17945,34
		Total 14438 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**229236,11**
	14451 Solado e=0.05m; relleno de material de subbase e=0.15m; mortero de pega y pañete solo paredes internas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.438	2437,75
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,4020	588	2000,38
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,0735	23.591	1733,94
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	**UN**	91,3000	685	62540,5
		Material.104935.Marco+Tapa(Ang+Plat+acero+Conc3.000)caja40x40cm		1,0000	120.853	120853
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0206	406.020	8364
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)		0,0072	345.541	2487,89
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5760	197.508	113764,34
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,4300	73.172	31464,13
		Total 14451 Solado e=0.05m; relleno de material de subbase e=0.15m; mortero de pega y pañete solo paredes internas				**345645,93**
	14479 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	804	804,14
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0051	98.571	502,71
		Material.000843.TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	0,2040	21.296	4344,38
		Material.001101.CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC		1,0000	7.551	7551
		Material.002064.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC			2.173	2173
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0306	77.676	2376,89
		Material.102861.Sifon pvc 3" **		1,0200	14.136	14418,72
		Material.104524.TAPA INSPECC.METALICA SIFÓN DE 5X3" LISA		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0030	256.362	769,09
		Total 14479 MdeO TUBERIA GRES 8" A 10"				**73147,17**
	14481 Se consideró una unión solamente cada 30m (por corte de tubería), es de anotar que la unión se da por el extremo del tubo que contiene en el extremo anillo de caucho, unicamente se considera un lubricante. cuando se utiliza la unión (solo cuando existe corte de tubería obligado), se utiliza el adhesivo y el acondicionador. **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	978	977,9
		Material.003526.TUBO ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	16.999	17338,98
		Material.003529.UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0337	11.425	385,02
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0420	102.498	4304,92
		Material.104559.ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	**UN**	0,0022	45.413	99,91
		Material.104574.Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)		0,0050	28.538	142,69
		Sub-análisis.11815.Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	**M3**	0,0612	193.230	11825,68
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0900	201.036	18093,26
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0083	256.362	2127,8
		Total 14481 Se consideró una unión solamente cada 30m (por corte de tubería), es de anotar que la unión se da por el extremo del tubo que contiene en el extremo anillo de caucho, unicamente se considera un lubricante. cuando se utiliza la unión (solo cuando existe corte de tubería obligado), se utiliza el adhesivo y el acondicionador. **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**				**55296,16**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14486 Caja de Inspección hmax = 1 m .60X.60 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.820	2820,42
	Cambio de especificacion en malla electrosoldada=	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,0600	588	1799,28
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	**UN**	0,0510	56.852	2899,45
	Malla Q-0 descontinuada	Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **		188,7000	799	150771,3
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,1944	55.657	10819,72
	Se cambia por Q-1	Material.104518.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm	**UN**	1,0000	202.750	202750
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	**M3**	0,0367	742.002	27231,47
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		0,0500	430.858	21542,91
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5900	197.508	116529,44
		Sub-análisis.12076.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,0357	405.266	14468
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	1,0700	73.172	78294,46
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)		0,0881	674.917	59460,15
	Total 14486 Caja de Inspección hmax = 1 m .60X.60 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)					
		Cambio de especificacion en malla electrosoldada=				**689386,6**
		Malla Q-0 descontinuada				
		Se cambia por Q-1				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.970	2970,28
	14487 Cambio de especificacion en malla electrosoldada=	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,2640	588	1919,23
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	**UN**	0,0632	56.852	3593,05
	Malla Q-0 descontinuada	Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **		211,1400	799	168700,86
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,2400	55.657	13357,68
	Se cambia por Q-1	Material.104519.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 70x70cm	**UN**	1,0000	210.830	210830
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	**M3**	0,0428	742.002	31757,68
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		0,0632	430.858	27230,24
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,6000	197.508	118504,52
		Sub-análisis.12076.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,0449	405.266	18196,45
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	1,3200	73.172	96587,55
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)		0,1004	674.917	67761,63
		Total 14487 Cambio de especificacion en malla electrosoldada=				
		Malla Q-0 descontinuada				**761409,17**
		Se cambia por Q-1				
	14488 Caja de Inspección hmax = 1 m .80X.80 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)					
	Cambio de especificacion en malla electrosoldada=					
	Malla Q-0 descontinuada					
	Se cambia por Q-1					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.132	3131,54
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,5700	588	2099,16
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	**UN**	0,0785	56.852	4462,88
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,2880	55.657	16029,22
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RecocidoObra	**UN**	207,0600	685	141836,1
		Material.104521.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 80x80cm		1,0000	167.342	167341,54
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	**M3**	0,0490	742.002	36358,09
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.	Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		0,0775	430.858	33391,51
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,6100	197.508	120479,59
		Sub-análisis.12076.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,0551	405.266	22330,17
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	1,6000	73.172	117075,82
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)		0,1122	674.917	75725,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 14488 Caja de Inspección hmax = 1 m .80X.80 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)						
		Cambio de especificacion en malla electrosoldada= **Malla Q-0 descontinuada** **Se cambia por Q-1** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFimprimir** **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.** **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)**					**740261,26**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	207	206,67
14496 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0053	98.571	522,43
		Material.001580.TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	3.846	3845,75
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0315	55.871	1759,94
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3		102.498	3228,69
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	201.036	4020,72
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3000	1.182	354,48
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	256.362	2819,98
		Total 14496 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**16758,66**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0200	49.488	989,76
14497 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	437	437,19
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0056	98.571	552
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	20.578	20578
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0357	55.871	1994,59
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0630	102.498	6457,37
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **		0,3000	12.681	3804,25
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0129	197.508	2547,85
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **			201.036	2593,37
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0147	256.362	3768,52
		Total 14497 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**43722,9**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	207	206,67
14498 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0053	98.571	522,43
		Material.000875.TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	4.196	4196
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0315	55.871	1759,94
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3		102.498	3228,69
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	201.036	4020,72
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3000	1.182	354,48
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	256.362	2819,98
		Total 14498 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**17108,91**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	207	206,67
	14499 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0053	98.571	522,43
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0315	55.871	1759,94
		Material.100321.UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	435	73,95
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0315	102.498	3228,69
		Material.102216.TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2.056	2056,32
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	201.036	4020,72
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3000	1.182	354,48
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	256.362	2819,98
		Total 14499 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**15043,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	207	206,67
	14557 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0053	98.571	522,43
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0315	55.871	1759,94
		Material.100325.UNION PRESIÓN Ø 1 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	1.933	328,61
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0315	102.498	3228,69
		Material.103394.TUBO 1 1/4" PVCP - RDE-21	ML	1,0000	8.792	8792,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	201.036	4020,72
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,3000	1.182	354,48
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	256.362	2819,98
		Total 14557 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**22033,53**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	1.566	156,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.005	1005,18
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	10.719	2143,8
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3000	353	105,9
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0092	77.676	714,62
	14900 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0900	3.784	340,56
		Material.101640.Tubo HGØ 1" e=2.5mm (AGUA) L=6M NTC:5890	ML	1,0200	0	0
		Material.101645.Codo 90°HG 1" **	UN	0,1734	2.911	504,77
		Material.101660.UNIÓN HG Ø 1"			0	0
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0510	19.300	984,3
		Material.104692.Grapa"U" Zincada(e=5/16")A=4.5";H=9";Rosca=2"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 14900 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**26059,35**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	1.566	156,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1005,18	
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	10.719	2143,8
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3000	353	105,9
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0092	77.676	714,62
	14901 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0900	3.784	340,56
		Material.101646.Codo 90°HG 11/2" **		0,1700	6.472	1100,24
		Material.101661.Unión HG Ø 11/2" **	UN		3.718	632,06
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0204	19.300	393,72
		Material.104692.Grapa"U" Zincada(e=5/16")A=4.5";H=9";Rosca=2"		1,0000	0	0
		Material.104693.Tubo HG (AGUA) 1-1/2" (2.67MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 14901 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**26696,3**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	1.566	156,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.106	1105,7
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	10.719	2143,8
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3300	353	116,49
		Material.000819.CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"		0,1700	9.333	1586,61
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0092	77.676	714,62
	14902 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0900	3.784	340,56
		Material.101662.Unión HG 2" **		0,1700	0	0
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0204	19.300	393,72
		Material.104692.Grapa"U" Zincada(e=5/16")A=4.5";H=9";Rosca=2"		1,0000	0	0
		Material.104694.TUBO HG (AGUA) 2" (2.95MM) L=6M NTC:5890	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1100	201.036	22113,98
		Total 14902 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**28672,08**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	1.566	156,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.106	1105,7
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	10.719	2143,8
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3300	353	116,49
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0900	3.784	340,56
	14903 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Material.101701.Unión HG Ø 2 1/2" **		0,1700	0	0
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0204	19.300	393,72
		Material.104692.Grapa"U" Zincada(e=5/16")A=4.5";H=9";Rosca=2"		1,0000	0	0
		Material.104695.TUBO HG (AGUA) 2-1/2" (3.38MM) L=6M NTC:5890	ML		0	0
		Material.104742.Codo 90°HG Ø 2 1/2"	UN	0,1700	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1100	201.036	22113,98
		Total 14903 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**26370,85**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
	14937 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Material.000809.UNION Ø 1 1/2" EMT Zinc	UN	0,3366	5.850	1969,11
		Material.101432.TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	28.430	28430
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element		1,0200	137	139,74
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN		344	350,89
		Material.104982.TERMINAL EMT - 1 1/2"		0,6732	4.477	3013,91
		Material.105257.GRAPA DOBLE OREJA PARA TUBO METALICO (Ø11/2")		1,0200	611	623,23
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 14937 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**42998,76**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	439	439,26
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0510	3.784	192,98
	14957 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Material.101084.TUBO HG PRESIÓN AGUA-(Ø1") 3.38 mm L=6M ASTM A53	ML	1,0200	0	0
		Material.101645.Codo 90°HG 1" **	UN	0,1800	2.911	523,98
		Material.101660.UNIÓN HG Ø 1"		0,1700	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0437	201.036	8785,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14957 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**9941,5**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	452	452,33
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0918	3.784	347,37
	14958 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Material.101646.Codo 90°HG 11/2" **	UN	0,1700	6.472	1100,24
		Material.101661.Unión HG Ø 11/2" **			3.718	632,06
		Material.104972.TUBO GALVANIZADO Ø1 1/2" AGUA (3.68MM)PresiónL=6M	ML	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	201.036	9046,63
		Total 14958 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**11578,63**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0510	3.784	192,98
	14960 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Material.101701.Unión HG Ø 2 1/2" **	UN	0,1700	0	0
		Material.104742.Codo 90°HG Ø 2 1/2"		0,1800	0	0
		Material.104973.TUBO GALVANIZADO Ø 21/2" AGUA (5.16MM)PresiónL=6M	ML	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Total 14960 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**10747,38**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	523	522,69
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0102	77.676	792,3
		Material.104445.UNION GALVANIZADA Ø 4"	UN	0,1734	28.314	4909,65
	14961 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0265	19.300	511,45
		Material.104709.Codo 90°HG Ø4"		0,0510	0	0
		Material.104744.TUBO HG Ø 4" e=3.9 mm (AGUA)L=6M - NTC:5890	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0520	201.036	10453,88
		Total 14961 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**17189,97**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	523	522,69
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0510	3.784	192,98
		Material.104443.TUBO PRESION HG 6"	ML	1,0200	0	0
	14964 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Material.104444.UNION GALVANIZ.6"	UN	0,1734	0	0
		Material.104746.Codo 90°HG Ø6"			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0520	201.036	10453,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 14964 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**18860,41**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.307	1306,74
		Material.000456.CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN		41.313	41313
	14967 PRESION 175 PSI	Material.001584.TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	0,5000	46.356	23178
		Material.104747.VALVULA FLOTADOR ROSCADA Ø3"COMPLETA	UN	1,0000	1.407.676	1407676
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,0220	13.387	294,51
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1300	201.036	26134,7
		Total 14967 PRESION 175 PSI				**1499902,95**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	704	703,63
	14994 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000831.CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	14.900	2533
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0204	98.571	2010,85
		Material.001593.TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	18.995	19374,91
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0204	55.871	1139,77
		Material.002063.UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	7.785	1323,45
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	201.036	14072,53
		Total 14994 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**41158,14**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	511	1022
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	946	946,46
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,0752	500.121	37609,1
		Material.103043.Sardinel Prefab. A-10 (b=0.20;h=0.50;L=0.80m) Sum.	UN	1,0000	31.965	31964,99
	14998 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	378.599	567,9
		Sub-análisis.11388.Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego		0,0770	118.924	9157,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	197.508	15800,6
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,4000	1.182	472,64
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0070	143.664	1005,65
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0167	256.362	4281,25
		Total 14998 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**102827,76**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5200	59.330	30851,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.901	1900,8
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0836	222.465	18598,07
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8160	4.701	3836,02
	15000 tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pe 27/08/10 Narvàez	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0525	4.487	235,57
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,7500	21	330,75
	Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2244	7.391	1658,54
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,5100	9.817	5006,67
		Material.001032.CAL PROMICAL	KG	0,2500	1.393	348,25
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2244	49.602	11130,69
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,1550	5.304	6126,12
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1050	470.302	49381,71
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1330	197.508	26268,5
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 15000 tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoLAFAYETT pe 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.				**206759,06**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4550	59.330	26995,15
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.811	1810,9
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	UN	0,0836	222.465	18598,07
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	0,8160	4.701	3836,02
	15001 tabla 5.3-2*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETT pea 27/08/10 Narvàez	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0525	4.487	235,57
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	15,0000	21	315
	Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero	Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,2244	7.391	1658,54
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,5250	9.817	5153,93
		Material.001032.CAL PROMICAL	KG	0,2500	1.393	348,25
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2244	49.602	11130,69
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	M2	1,1550	5.304	6126,12
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1050	470.302	49381,71
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	197.508	25675,98
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1000	120.281	12028,08
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15001 tabla 5.3-2*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETT pea 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero				**196337,67**
	15002 tabla 5.3-3*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETT pea 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,3900	59.330	23138,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.750	1749,91
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	**UN**	0,0836	222.465	18598,07
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	**KG**	0,8160	4.701	3836,02
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0525	4.487	235,57
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	15,0000	21	315
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,2244	7.391	1658,54
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,5100	9.817	5006,67
		Material.001032.CAL PROMICAL	**KG**	0,2500	1.393	348,25
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,2244	49.602	11130,69
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	**M2**	1,1550	5.304	6126,12
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1050	470.302	49381,71
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1300	197.508	25675,98
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 15002 tabla 5.3-3*concreto 10 cm 2500psi*geoLAFAYETT pea 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.				**188074,55**
	15003 tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoPAVCO peato Anden Cuneta en Concreto Reforzado 2500 psi Baja Permeabilidad, Fundida en Sitio e=0.10x a=1.00m (Incl. excavación, recebo según tabla 5,1-A suelos blandos; Calnareal3%;Sellado de Juntas; Retiro de escombros) Sobre el recebo terminado se hará imprimac. asfáltica en toda la superficie garantizando 0.9 lt/m2 de asfalto. 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5850	59.330	34708,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.961	1961,07
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	**UN**	0,0816	222.465	18153,14
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0525	4.487	235,57
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	15,0000	21	315
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,2244	7.391	1658,54
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,5100	9.817	5006,67
		Material.001032.CAL PROMICAL	**KG**	0,2500	1.393	348,25
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,1550	4.349	5023,1
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**KG**	0,8160	4.701	3836,02
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,2244	49.602	11130,69
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1050	470.302	49381,71
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1330	197.508	26268,5
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 15003 tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoPAVCO peato Anden Cuneta en Concreto Reforzado 2500 psi Baja Permeabilidad, Fundida en Sitio e=0.10x a=1.00m (Incl. excavación, recebo según tabla 5,1-A suelos blandos; Calnareal3%;Sellado de Juntas; Retiro de escombros) Sobre el recebo terminado se hará imprimac. asfáltica en toda la superficie garantizando 0.9 lt/m2 de asfalto. 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.No incluye vale de botadero					**215126,12**
	15005 tabla 5.1-3*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,4550	59.330	26995,15
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.809	1809,45
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4200	6.521	2738,82
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	**UN**	0,0836	222.465	18598,07
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	**KG**	0,8160	4.701	3836,02
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0525	4.487	235,57
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,2244	7.391	1658,54
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,5100	9.817	5006,67
		Material.001032.CAL PROMICAL	**KG**	0,2500	1.393	348,25
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,1550	4.349	5023,1
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	0,2244	49.602	11130,69
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1050	470.302	49381,71
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1300	197.508	25675,98
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 15005 tabla 5.1-3*concreto 10 cm 2500psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.				**198732,94**
	15015 PRESION 175 PSI	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	251	251,3
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0041	77.676	318,47
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,3060	1.251	382,81
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0204	19.300	393,72
		Material.105559.VALVULA DE PIE Ø 1" cuerpo bronce Malla metalica		1,0000	75.511	75511
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0250	201.036	5025,9
		Total 15015 PRESION 175 PSI				**81883,2**
	15035 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	395	395,02
		Material.104519.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 70x70cm	**UN**		210.830	210830
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
		Total 15035 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m				**230975,77**
	15079 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.089	1089,24
		Material.000807.UNION GALV. 1" EMT	**UN**	0,3300	2.564	846,12
		Material.101327.TERMINAL EMT 1 "		0,0600	2.212	132,72
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	**ML**	1,0500	15.116	15871,8
		Material.102867.ABRAZADERA DE 1"			465	465
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	**UN**	1,0000	137	137
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	344,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0540	201.711	10892,42

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15079 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**29778,31**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.801	2801,11
	15089 Cambio de especificacion en malla electrosoldada=	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0600	588	1799,28
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0463	56.852	2632,25
	Malla Q-0 descontinuada	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1536	55.657	8548,92
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	145,8600	685	99914,1
	Se cambia por Q-1	Material.104871.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 50x50cm		1,0000	127.953	127953
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0306	742.002	22705,26
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		0,0500	430.858	21542,91
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5900	197.508	116529,44
		Sub-análisis.12076.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0326	405.266	13211,68
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**		1,0530	73.172	77050,53
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)		0,0734	674.917	49538,88
		Total 15089 Cambio de especificacion en malla electrosoldada=				
		Malla Q-0 descontinuada				**544227,36**
		Se cambia por Q-1				
	15090 Cambio de especificacion en malla electrosoldada=					
	Malla Q-0 descontinuada					
	Se cambia por Q-1					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.429	4428,52
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.					
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	5,3550	588	3148,74
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0785	56.852	4462,88
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)	Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **		360,0600	799	287687,94
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2880	55.657	16029,22
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)	Material.104521.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 80x80cm	UN	1,0000	167.342	167341,54
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0734	742.002	54462,94
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)	Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		0,0775	430.858	33391,51
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8493	197.508	167743,15
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no	Sub-análisis.12076.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,0551	405.266	22330,17
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	2,5200	73.172	184394,42
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)		0,1683	674.917	113588,46

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15090 Cambio de especificacion en malla electrosoldada=				
		Malla Q-0 descontinuada				
		Se cambia por Q-1				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFimprimir				
		6.1.1 Alcance				
		Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				**1059009,49**
		Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.				
		6.1.2 Especificaciones				
		Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión				
		La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.				
		Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.				
		6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)				
	15100 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	440	439,55
		Material.001032.CAL PROMICAL	**KG**	0,0945	1.393	131,64
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,3500	1.182	413,56
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.**	**JRN**	0,0151	146.032	2205,08
		Sub-análisis.13453.Trasiego m3 (2 Ayudantes)=> a 100 mts.	**M3**	0,2000	22.671	4534,29
		Total 15100 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.				**7724,12**
	15103 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. ** **MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.****	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	225	225,16
		Material.000422.CODO 90° PRESION PVC 3/4'' S/NORMA ICONTEC		0,3200	1.127	360,64
		Material.000458.UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	730	124,1
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0053	98.571	522,43
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	263,22
		Material.104394.TUBO PRESION Ø3/4'' RDE 21 PVC X6ML S/NORMA ICONTE	**ML**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0560	201.036	11258,03
		Total 15103 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. ** **MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**12753,58**
	15104 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.542	4541,62
		Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC		2,0000	13.351	26702
		Material.000836.REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi	**UN**	1,0000	445.355	445355
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0520	98.571	5125,69
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	**ML**	2,5500	20.578	52473,9
		Material.100985.FLOTADOR MECANICO 2" (Valv+Varilla+Bola)Cobre		1,0000	558.481	558481,01
		Material.104912.CODO 45° PRESION Ø2" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	2,0000	14.080	28160
		Material.104916.TANQUE PLAST. DE 20.000 LTS Vertical(Acce+transp)		1,0000	23.488.774	23488774
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,3300	275.250	90832,34
		Total 15104 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**24700445,56**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15112 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra SECCION INTERNA CARCAMO 0.35X0.40					
	EXCAVACIÓN 0.62X0.70X1.00 0.434 M3 Sobreancho 10 cm					
	GEOTEXTIL 0.62 X (0.70*2) X1.00 2.02 M2					
	CONCRETO 1:3:6 0.47X.04X1.00 .0188 M3	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.814	1814,28
	CONCRETO 1:2:3 0.47X0.06X1.00 0.40X0.06X1.00X2UD 0.10X0.03X1.00X2UD 0.0822 M3					
	BASE GRANULAR 0.62X0.20X1.00 0.124 M3					
	Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 1 GLN = 3.73 KG . = 0.155 GL					
	DOSIFICACION Sika-Aer D se dosifica del 0,1% al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. Aplicado como impermeabilizante.					
	350 kg cemento/M3					
	TABLA BURRA 4 ML/3 usos					
	HIERRO 4#3100 = 2.24 KG E 4#21.39 = 1.7375KG					
	ALAMBRE .0269 kg/Kghierro					
	VOLQUETA: Transporte de materiales para la ejecución de la actividad. Calculado por volumen consumidos por cada material.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1124	6.521	732,96
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,3520	4.701	11056,75
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	**LB**	1,0000	5.254	5254
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	**ML**	1,3333	7.255	9673,09
		Material.012500.Geotextil TZ100 ** y/o ST 200	**M2**	2,0604	5.800	11950,32
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**		0,1761	5.622	990,03
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	**KG**	1,8244	4.701	8576,5
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra		1,5540	3.399	5282,05
		Material.104923.Rejilla sumidero (40X40X10) VEIH. CARCAMO T-B	**UN**	2,5000	70.293	175732,5
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN		0,1560	90.511	14119,77
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0926	460.178	42612,47
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4340	92.652	40210,94
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**		0,1240	91.327	11324,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PRES?.**	**JRN**	0,2700	197.508	53327,03
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,3500	1.182	413,56
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1974	387.965	76584,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0267	256.362	6844,87
	Total 15112 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra SECCION INTERNA CARCAMO 0.35X0.40					**482246,62**
	EXCAVACIÓN 0.62X0.70X1.00 0.434 M3 Sobreancho 10 cm					
	GEOTEXTIL 0.62 X (0.70*2) X1.00 2.02 M2					
	CONCRETO 1:3:6 0.47X.04X1.00 .0188 M3					
	CONCRETO 1:2:3 0.47X0.06X1.00 0.40X0.06X1.00X2UD 0.10X0.03X1.00X2UD 0.0822 M3					
	BASE GRANULAR 0.62X0.20X1.00 0.124 M3					
	Emulsión Asfáltica = 0.9 Lt/m2 = 0.25 gl/m2 CANECA 1 GLN = 3.73 KG . = 0.155 GL					
	DOSIFICACION Sika-Aer D se dosifica del 0,1% al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. Aplicado como impermeabilizante.					
	350 kg cemento/M3					
	TABLA BURRA 4 ML/3 usos					
	HIERRO 4#3100 = 2.24 KG E 4#21.39 = 1.7375KG					
	ALAMBRE .0269 kg/Kghierro					
	VOLQUETA: Transporte de materiales para la ejecución de la actividad. Calculado por volumen consumidos por cada material.					
	VALE ESCOMBRERA: Incluido en análisis de excavación.					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.651	1650,79
	15134 Cambio de especificacion en malla electrosoldada=	Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	**UN**	0,0357	56.852	2029,62
	Malla Q-0 descontinuada	Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **		79,5600	799	63568,44
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,1176	55.657	6545,26
	Se cambia por Q-1	Material.104935.Marco+Tapa(Ang+Plat+acero+Conc3.000)caja40x40cm	**UN**	1,0000	120.853	120853
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0347	430.858	14950,78

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0071	378.599	2688,05
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3600	197.508	71102,71
		Sub-análisis.12076.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,0255	405.266	10334,29
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4500	73.172	32927,58
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA+ SIKA(M3)		0,0541	674.917	36512,99
		Total 15134 Cambio de especificacion en malla electrosoldada=				
		Malla Q-0 descontinuada				**363163,51**
		Se cambia por Q-1				
	15139 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	281	281,45
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0105	98.571	1035
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	49.665	1042,97
		Material.100295.CODO PRESIÓN 90º PVC Ø 1" S/NORMA ICONTEC		0,5000	1.700	850
		Material.100323.UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC		0,2000	1.125	225
		Material.103587.TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	4.983	5082,65
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	201.036	7036,27
		Total 15139 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**15553,34**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0150	49.488	742,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	750	749,87
	15196 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Equipo.102575.Zanjadora Autopropulsada Oruga(Oper+Comb)**	HR	0,0400	123.743	4949,72
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	M2	1,9000	3.561	6765,9
		Material.101386.TUBO DRENAJE PVC 315mm. PAVCO	ML	1,0000	0	0
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0788	155.182	12228,34
		Material.102534.Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **			129.473	10202,47
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0746	201.036	14997,3
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	256.362	3845,43
		Total 15196 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				**54481,35**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	303	302,57
		Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT		0,3366	1.590	535,2
	15201 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	UN	0,6732	1.446	973,45
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element		1,0200	137	139,74
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	350,89
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	1,0000	4.539	4538,52
		Material.105256.GRAPA DOBLE OREJA PARA TUBO METALICO (Ø3/4")	UN	1,0200	439	447,78
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	201.711	6051,34
		Total 15201 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**13339,49**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	454	453,85
		Material.101319.UNION EMT 2" GALVANIZADA		0,3366	3.975	1338,09
	15202 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	1,0200	137	139,74
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	350,89
		Material.104981.TUBO CONDUIT EMT Ø 2"	ML	1,0000	14.032	14032
		Material.104984.BOQUILLA TERMINAL EMT 2"	UN	0,3366	3.224	1085,2
		Material.105258.GRAPA DOBLE OREJA PARA TUBO METALICO (Ø2")		1,0200	2.936	2994,72
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	201.711	9077,01
		Total 15202 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye accesorios y elementos de fijación.				**29471,5**
	15253 incluye gravilla de protecc Filtro instalado en muro de contención; No se coloca excavación porque se a sume que esta hace parte de la construcción del muro de contención. El egeotextil se traslapa para lograr la altura necesaria.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	739	738,94
	NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 13-14-2012	Material.100016.Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0500	28.686	30120,3
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2100	159.974	33594,54
		Material.105743.TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0250	59.835	61330,88
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	143.664	3016,94
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 15253 incluye gravilla de protecc Filtro instalado en muro de contención; No se coloca excavación porque se a sume que esta hace parte de la construcción del muro de contención. El egeotextil se traslapa para lograr la altura necesaria.				**143215,67**
		NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 13-14-2012				
	15254 incluye gravilla de protecc Filtro instalado en muro de contención; No se coloca excavación porque se a sume que esta hace parte de la construcción del muro de contención. El egeotextil se traslapa para lograr la altura necesaria.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	722	722,09
	NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 13-14-2012	Material.100016.Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	ML	1,0500	28.686	30120,3
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,2100	159.974	33594,54
		Material.102207.TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Rol)35m)sinFiltro	ML	1,0200	63.363	64630,26
		Material.106097.UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG- 200MM	UN	0,0306	69.924	2139,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0590	197.508	11652,94
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 15254 incluye gravilla de protecc Filtro instalado en muro de contención; No se coloca excavación porque se a sume que esta hace parte de la construcción del muro de contención. El egeotextil se traslapa para lograr la altura necesaria.				**148296,69**
		NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 13-14-2012				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15284 incluye gravilla de protecc DESCRIPCIÓN TÉCNICA **2.17.5 Geodren planar** **Este filtro constará de un geotextil para drenaje no tejido minimo tipo NT 1800 de PAVCO o similar adosado a una o ambas caras de una georedes de tal forma que esta última se puede encontrar entre los dos geotextiles (en sándwich). El material de los geotextiles será de polipropileno y el de las georedes el polietileno.** **El Contratista suministrará todos los sistemas necesarios para la correcta instalación del geodren hasta que se haga el relleno del espaldón del muro.** **No se permitirá en ningún momento perfora el sistema del geodren con estacas, alambres, etc.** **El Contratista deberá tener en cuenta que el sistema de georedes debe envolver al tubo perforado colocado en la pata según se indique en el plano de detalles, incidencia que deberá tener en cuenta en su análisis unitario por metro cuadrado.** **El geodren deberá quedar perfectamente extendido sin que queden arrugas u ondulación.** **Este sistema solo se colocará en muros de contención o paredes verticales, la georedes quedará pegada al espaldón y seguidamente se colocará el geotextil.** **El Contratista suministrará todos los sistemas necesarios para la correcta instalación del geodren hasta que se haga el relleno del espaldón del muro.** **No se permitirá en ningún momento perfora el sistema del geodren con puntillas, alambres etc.** **El Contratista deberá tener en cuenta que el geotextil debe envolver el tubo perforado colocado en la pata según se indique en el plano de detalles, incidencia que deberá tener en cuenta en su análisis unitario por metro cuadrado.** **El geodren deberá quedar perfectamente extendido sin que queden arrugas u ondulación.** **El sistema de drenaje quedara separado de la excavacion mediante un relleno con gravilla fina suelta en aras de mejorar su durabilidad a la colmatación.** **NOTA** **Filtro instalado en zanja** **El geotextil se traslapa para lograr el ancho necesario necesario.** **NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 25-11-2013**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.126	1125,55
		Material.100016.Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	**ML**	1,0500	28.686	30120,3
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,2100	159.974	33594,54
		Material.102207.TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	**ML**	1,0200	63.363	64630,26
		Material.106097.UNION TUBO DRENAJE PVC PERF. CORRUG- 200MM	**UN**	0,0306	69.924	2139,67
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,2400	92.652	22236,47
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0590	197.508	11652,94
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
	Total 15284 incluye gravilla de protecc DESCRIPCIÓN TÉCNICA **2.17.5 Geodren planar** **Este filtro constará de un geotextil para drenaje no tejido minimo tipo NT 1800 de PAVCO o similar adosado a una o ambas caras de una georedes de tal forma que esta última se puede encontrar entre los dos geotextiles (en sándwich). El material de los geotextiles será de polipropileno y el de las georedes el polietileno.** **El Contratista suministrará todos los sistemas necesarios para la correcta instalación del geodren hasta que se haga el relleno del espaldón del muro.** **No se permitirá en ningún momento perfora el sistema del geodren con estacas, alambres, etc.** **El Contratista deberá tener en cuenta que el sistema de georedes debe envolver al tubo perforado colocado en la pata según se indique en el plano de detalles, incidencia que deberá tener en cuenta en su análisis unitario por metro cuadrado.** **El geodren deberá quedar perfectamente extendido sin que queden arrugas u ondulación.** **Este sistema solo se colocará en muros de contención o paredes verticales, la georedes quedará pegada al espaldón y seguidamente se colocará el geotextil.** **El Contratista suministrará todos los sistemas necesarios para la correcta instalación del geodren hasta que se haga el relleno del espaldón del muro.** **No se permitirá en ningún momento perfora el sistema del geodren con puntillas, alambres etc.** **El Contratista deberá tener en cuenta que el geotextil debe envolver el tubo perforado colocado en la pata según se indique en el plano de detalles, incidencia que deberá tener en cuenta en su análisis unitario por metro cuadrado.** **El geodren deberá quedar perfectamente extendido sin que queden arrugas u ondulación.** **El sistema de drenaje quedara separado de la excavacion mediante un relleno con gravilla fina suelta en aras de mejorar su durabilidad a la colmatación.** **NOTA** **Filtro instalado en zanja** **El geotextil se traslapa para lograr el ancho necesario necesario.** **NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 25-11-2013**					**170936,62**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15285 incluye gravilla de protecc DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	2.17.5 Geodren planar					
	Este filtro constará de un geotextil para drenaje no tejido minimo tipo NT 1800 de PAVCO o similar adosado a una o ambas caras de una georedde tal forma que esta última se puede encontrar entre los dos geotextiles (en sándwich). El material de los geotextiles será de polipropileno y el de las georedes el polietileno.					
	El Contratista suministrará todos los sistemas necesarios para la correcta instalación del geodren hasta que se haga el relleno del espaldón del muro.					
	No se permitirá en ningún momento perfora el sistema del geodren con estacas, alambres, etc.					
	El Contratista deberá tener en cuenta que el sistema de georedebe envolver al tubo perforado colocado en la pata según se indique en el plano de detalles, incidencia que deberá tener en cuenta en su análisis unitario por metro cuadrado.					
	El geodren deberá quedar perfectamente extendido sin que queden arrugas u ondulación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.142	1142,4
	Este sistema solo se colocará en muros de contención o paredes verticales, la georedquedará pegada al espaldón y seguidamente se colocará el geotextil.					
	El Contratista suministrará todos los sistemas necesarios para la correcta instalación del geodren hasta que se haga el relleno del espaldón del muro.					
	No se permitirá en ningún momento perfora el sistema del geodren con puntillas, alambres etc.					
	El Contratista deberá tener en cuenta que el geotextil debe envolver el tubo perforado colocado en la pata según se indique en el plano de detalles, incidencia que deberá tener en cuenta en su análisis unitario por metro cuadrado.					
	El geodren deberá quedar perfectamente extendido sin que queden arrugas u ondulación.					
	El sistema de drenaje quedara separado de la excavacion mediante un relleno con gravilla fina suelta en aras de mejorar su durabilidad a la colmatación.					
		Material.100016.Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	**ML**	1,0500	28.686	30120,3
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,2100	159.974	33594,54
		Material.105743.TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	**ML**	1,0500	59.835	62826,75
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,2400	92.652	22236,47
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0210	143.664	3016,94
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
	NOTA **Filtro instalado en zanja** **El geotextil se traslapa para lograr el ancho necesario necesario.**					

Total 15285 incluye gravilla de protecc DESCRIPCIÓN TÉCNICA

2.17.5 Geodren planar

Este filtro constará de un geotextil para drenaje no tejido minimo tipo NT 1800 de PAVCO o similar adosado a una o ambas caras de una georedde tal forma que esta última se puede encontrar entre los dos geotextiles (en sándwich). El material de los geotextiles será de polipropileno y el de las georedes el polietileno.

El Contratista suministrará todos los sistemas necesarios para la correcta instalación del geodren hasta que se haga el relleno del espaldón del muro.

No se permitirá en ningún momento perfora el sistema del geodren con estacas, alambres, etc.

El Contratista deberá tener en cuenta que el sistema de georedebe envolver al tubo perforado colocado en la pata según se indique en el plano de detalles, incidencia que deberá tener en cuenta en su análisis unitario por metro cuadrado.

El geodren deberá quedar perfectamente extendido sin que queden arrugas u ondulación.

Este sistema solo se colocará en muros de contención o paredes verticales, la georedquedará pegada al espaldón y seguidamente se colocará el geotextil.

167351,47

El Contratista suministrará todos los sistemas necesarios para la correcta instalación del geodren hasta que se haga el relleno del espaldón del muro.

No se permitirá en ningún momento perfora el sistema del geodren con puntillas, alambres etc.

El Contratista deberá tener en cuenta que el geotextil debe envolver el tubo perforado colocado en la pata según se indique en el plano de detalles, incidencia que deberá tener en cuenta en su análisis unitario por metro cuadrado.

El geodren deberá quedar perfectamente extendido sin que queden arrugas u ondulación.

El sistema de drenaje quedara separado de la excavacion mediante un relleno con gravilla fina suelta en aras de mejorar su durabilidad a la colmatación.

NOTA
Filtro instalado en zanja
El geotextil se traslapa para lograr el ancho necesario necesario.

NOTA: Aclaracion realizada por el Ing. Diego Narvaez 25-11-2013

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15286 no incluye excavación Caja de Inspección hmax = 1 m 1,2X1,2 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.334	5334,14
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.					
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	5,6100	588	3298,68
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	**UN**	0,1500	56.852	8527,8
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)	Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **		378,4200	799	302357,58
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,4704	55.657	26181,05
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)	Material.105083.Marco+Tapa(Ang+Plat+acero+Conc3.000)Caja 120x120cm	**UN**	1,0000	355.965	355965,16
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA		0,1856	742.002	137715,55
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)	Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1481	430.858	63810,09
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,1058	406.020	42956,88
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,0409	197.508	205585,59
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	2,5676	73.172	187877,43
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA+ SIKA(M3)		0,1411	674.917	95230,73
	Total 15286 no incluye excavación Caja de Inspección hmax = 1 m 1,2X1,2 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)					**1434840,68**

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

**Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Descapote.
Excavación mecánica o manual .
Entibados.
Suministro e instalación de formaleta.
Suministró e instalación de concreto.
Suministro e instalación de acero de refuerzo.
Suministro e instalación de tapa removible.
Prueba hidrostática.
Prueba de hermeticidad.
Limpieza y desinfección.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.**

**Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente
a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.**

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15455 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentin evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	199	199,03
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0105	98.571	1035
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	521,48
		Material.001580.TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	3.846	3922,67
		Material.100323.UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	1.125	191,25
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0330	201.036	6634,19
	Total 15455 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentin evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento					12503,62

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15456 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	202	202,04
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0116	98.571	1143,42
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN		49.665	576,11
		Material.100324.UNION PRESIÓN Ø 1 1/4"PVCS/NORMA ICONTEC		0,1700	2.190	372,3
		Material.105268.TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,0200	13.722	13996,44
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0335	201.036	6734,71
	Total 15456 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado					23025,02

Mantenimiento Unidad condensadora
1) Limpieza interior y exterior de la unidad
2) Limpieza del rotor del ventilador
3) Limpieza de bandejas de drenaje
4) Limpieza de serpentín
5) Lavado y peine de serpentine6
6) Lubricacion en general
7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos
8) Chequeo mirilla de liquido
9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación
10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos
11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación
12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos
13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores,
14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos

Mantenimiento Compresores
1) Toma de lectura de voltaje y amperajes
2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles
3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite

Mantenimiento circuito de refrigeración
1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15457 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	205	205,06
	Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0126	98.571	1241,99
		Material.000854.TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	11.784	12019,68
	Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite	Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0126	49.665	625,78
		Material.100325.UNION PRESIÓN Ø 1 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	1.933	328,61
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0340	201.036	6835,23
	Total 15457 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado					**21256,35**
	Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento					
	15462 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA AGUAS LLUVIAS D:2" INCLUYE UNIONES Y TRASIEGO ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 36 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	503	502,59
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0228	98.571	2247,42
		Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0500	10.714	11249,7
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0228	55.871	1273,86
		Material.100706.UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1702	3.122	531,36
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0500	201.036	10051,81
	Total 15462 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA AGUAS LLUVIAS D:2" INCLUYE UNIONES Y TRASIEGO ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 36 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.					**25856,74**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15463 DESMONTE Y REINSTALACION SIFONES DE LAVAMANOS Y ORINALES ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 44 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	571	570,82
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0938	121.711	11416,49
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0312	98.571	3075,42
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0300	55.871	1676,13
	Total 15463 DESMONTE Y REINSTALACION SIFONES DE LAVAMANOS Y ORINALES ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 44 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.					16738,86
	15640 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.841	2840,65
		Material.105456.ABRAZADERA 3" INDUSTRIAL	UN		0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0260	218.512	5681,3
	Total 15640 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					8521,95
	15641 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.841	2840,65
		Material.105455.ABRAZADERA 2" INDUSTRIAL	UN		4.900	4900
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0260	218.512	5681,3
	Total 15641 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					13421,95
	15642 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.841	2840,65
		Material.105457.ABRAZADERA 4" INDUSTRIAL (ACERO ZINCADO)	UN		5.003	5003
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0260	218.512	5681,3
	Total 15642 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					13524,95
	15658 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.860	1860,23
		Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC		0,1000	2.347	234,7
		Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,2000	1.283	256,6
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.001580.TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	3.846	3922,67
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0131	102.498	1342,72
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0788	55.657	4385,77
		Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0041	28.393	116,41
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1157	201.036	23259,89
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
	Total 15658 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					58521,53
	15659 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0700	49.488	3464,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.170	2170,46
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0263	98.571	2592,42
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0315	55.871	1759,94
		Material.100331.Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC		0,2040	76.129	15530,32
		Material.100493.CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC		0,1020	149.157	15214,01
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1365	102.498	13990,98
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0840	55.657	4675,19
		Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0041	28.393	116,41
		Material.105540.TUBO PRESIÓN PVC Ø6"EXTREMO LISO S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1280	197.508	25280,96
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1300	143.664	18676,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
	Total 15659 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					108598,36
	15691 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.508	1507,77
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0051	77.676	396,15
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	1.251	375,3
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0204	19.300	393,72
		Material.105559.VALVULA DE PIE Ø 1" cuerpo bronce Malla metalica		1,0000	75.511	75511
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	201.036	30155,43
	Total 15691 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"					108339,37
	15692 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.779	1779,17
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3500	1.251	437,85

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.105560.VALVULA DOBLE COMPUERTA ELAS. 2" (Ver descripción)	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1770	201.036	35583,4
		Total 15692 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**37800,42**
	15694 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.860	1859,58
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,4500	1.251	562,95
		Material.105561.VALVULA DOBLE COMPUERTA ELAS. 3" (Ver descripción)		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1850	201.036	37191,69
		Total 15694 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**39614,22**
	15695 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.010	2010,36
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0061	77.676	473,82
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	1.251	625,5
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0306	19.300	590,58
		Material.105562.VALVULA DOBLE COMPUERTA ELAS. 4" (Ver descripción)		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	201.036	40207,24
		Total 15695 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**43907,5**
	15696 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	895	894,61
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3500	1.251	437,85
		Material.105563.VALVULA CHEQUE Ø 2" CON CORTINA PERFORADA		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0890	201.036	17892,22
		Total 15696 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**19224,68**
	15804 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	101	100,52
		Material.105106.Cinta Bandit de 5/8"	ML	0,3500	5.983	2094,05
		Material.105673.GRAPA METALICA PARA CINTA BANDIT 5/8"	UN	1,0000	1.225	1225
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0092	218.512	2010,31
	Total 15804 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					**5429,88**
	15837 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **109 002.001.002inst tub flexibles acueducto, Dn6 y 8"**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.005	1005,18
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	2592,42
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0263	55.871	1469,41
		Material.100331.Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC		0,0500	76.129	3806,45
		Material.105702.TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	150.820	150820,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 15837 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **109 002.001.002inst tub flexibles acueducto, Dn6 y 8"**				**179797,09**
	15840 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0315	98.571	3104,99
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	1564,45
		Material.100331.Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	76.129	7612,9
		Material.100493.CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC		0,5000	149.157	74578,5
		Material.105705.CODO 45°PVCP Ø6" S/NORMA ICONTEC		0,2500	93.686	23421,5
		Material.105707.BUJE PRESION SOLDADO 6X4" S/NORMA ICONTEC		0,1500	57.483	8622,45
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 15840 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**127348,31**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15842 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	211	211,09
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0158	98.571	1557,42
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	784,71
		Material.001583.TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	30.786	31401,72
		Material.100702.UNION PRESION 2 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	21.630	3677,1
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	201.036	7036,27
	Total 15842 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado					44668,31
	Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos					
	Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite					
	Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15843 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	214	214,1
	Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0168	98.571	1655,99
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	834,37
	Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite	Material.001584.TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	46.356	47283,12
		Material.100708.UNION PRESIÓN Ø 3" PVC-S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	23.799	4045,83
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0355	201.036	7136,78
	Total 15843 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado					61170,19
	Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos					
	Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite					
	Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15844 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	217	217,12
	Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos	Material.000067.UNION PRESION Ø4"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	48.231	8199,27
		Material.000438.TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	67.407	68755,14
	Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0179	98.571	1764,42
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	889
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0360	201.036	7237,3
	Total 15844 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado					87062,25
	Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos					
	Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite					
	Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15845 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentin evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentin 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC Material.100331.Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC Material.105702.TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	UN ML JRN	0,0189 0,1700 1,0200 0,0365	98.571 49.665 76.129 150.820 201.036	1862,99 938,67 12941,93 153836,41 7337,82
	Total 15845 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentin evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentin 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento				**177137,95**
	15853 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	241	241,24
		Material.000361.TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	3.456	1382,4
		Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC		0,5000	2.347	1173,5
		Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1000	1.283	128,3
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0065	98.571	640,71
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	322,82
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0240	201.036	4824,87
		Total 15853 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**8713,84**
	15854 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	257	257,33
		Material.000343.TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	8.366	3346,4
		Material.000517.UNION PRESION Ø 1¼"PVC S/NORMA ICONTEC		0,1000	1.931	193,1
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0090	98.571	887,14
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	446,99
		Material.102822.CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC		0,5000	4.450	2225,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0256	201.036	5146,53
		Total 15854 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**12502,5**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	274	274,41

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000686.TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC		0,4000	10.778	4311,2
		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC		0,5000	7.399	3699,5
	15855 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0122	98.571	1202,57
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	605,91
		Material.002035.UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC		0,1000	2.774	277,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0273	201.036	5488,29
		Total 15855 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**15859,28**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	294	293,51
		Material.000602.UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC		0,1000	5.029	502,9
		Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC		0,5000	13.351	6675,5
	15856 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0228	98.571	2247,42
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	1132,36
		Material.002046.BUJE PRESION PVC SOLD. 2 x1" S/NORMA ICONTEC		0,4000	6.162	2464,8
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0292	201.036	5870,26
		Total 15856 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**19186,75**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	312	311,61
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0263	98.571	2592,42
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	1306,19
	15857 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Material.100698.TEE PRESION 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	45.286	18114,4
		Material.100701.CODO 90° PVC PRESION Ø 2 1/2" S/NORMA ICONTEC		0,5000	42.762	21381
		Material.100702.UNION PRESION 2 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1000	21.630	2163
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0310	201.036	6232,12
		Total 15857 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**52100,74**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	335	334,73
		Material.000456.CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC		0,5000	41.313	20656,5
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0284	98.571	2799,42
	15858 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN		49.665	1410,49
		Material.002036.UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC		0,1000	29.629	2962,9
		Material.002047.BUJE PRESION SOLD.PVC 3x2" S/NORMA ICONTEC		0,1500	24.823	3723,45
		Material.100703.TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC		0,2500	66.687	16671,75
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0333	201.036	6694,5
		Total 15858 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**55253,74**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
		Material.000067.UNION PRESION Ø4"PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1000	48.231	4823,1
		Material.000457.CODO 90° PRESION 4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,5000	80.900	40450
	15859 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0306	98.571	3016,27
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	1519,75
		Material.100495.CODO 45° PVCP Ø 4" S/NORMA ICONTEC*		0,2500	52.775	13193,75
		Material.105708.BUJE PRESION SOLDADO 4X3" S/NORMA ICONTEC		0,1500	15.119	2267,85
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 15859 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**73714,24**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	377	376,94
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0326	98.571	3213,41
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	1619,08
	15860 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Material.100331.Union Presion PVC Platino 6" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	76.129	7612,9
		Material.100493.CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC		0,5000	149.157	74578,5
		Material.105705.CODO 45°PVCP Ø6" S/NORMA ICONTEC		0,2500	93.686	23421,5
		Material.105707.BUJE PRESION SOLDADO 6X4" S/NORMA ICONTEC		0,1500	57.483	8622,45
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0375	201.036	7538,86
		Total 15860 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**126983,64**
	15860 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	225	224,96
		Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0147	98.571	1448,99
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	730,08
		Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes	ML	1,0200	30.786	31401,72
		Material.001583.TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	JRN	0,0373	201.036	7498,65
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15865 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado				41304,4
		Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos				
		Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite				
		Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento				
	15865 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	228	227,98
		Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0158	98.571 49.665	1557,42 784,71
		Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles	Material.001584.TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	ML JRN	1,0200 0,0378	46.356 201.036	47283,12 7599,17

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15866 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado				57452,4
		Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos					
		Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite				
		Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento				
	15867 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	238	237,62
		Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos	Material.000438.TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	67.407	68755,14
		Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	UN JRN	0,0163 0,0394	98.571 49.665 201.036	1606,71 809,54 7920,83

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15867 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado				79329,84
		Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos					
		Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite				
		Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento				
	15868 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	241	240,64
		Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0173	98.571	1705,28
			Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	859,2
		Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes	Material.105702.TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	150.820	153836,41
			Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0399	201.036	8021,34

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15868 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual.				
		Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra.				
		Estadio el campim				
		El mantenimiento incluye:				
		Mantenimiento Unidad manejadora				
		1) Limpieza interior y exterior de la unidad				
		2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire				
		3) Limpieza y peinado de serpentines				
		4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite				
		5) Limpieza de bandejas de drenaje				
		6) Limpieza del rotor del ventilador				
		7) Lubricacion en general				
		8) Revisión del alineamiento del acople de los motores				
		9) Revisión y ajuste tensión de correas				
		10) Ajuste tornillos de ensamble				
		11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación				
		12) Revisión de motores eléctricos				
		13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos				
		14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion				
		15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos				
		16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentin evaporador				
		17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire.				
		18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado				
						164662,87
		Mantenimiento Unidad condensadora				
		1) Limpieza interior y exterior de la unidad				
		2) Limpieza del rotor del ventilador				
		3) Limpieza de bandejas de drenaje				
		4) Limpieza de serpentín				
		5) Lavado y peine de serpentine6				
		6) Lubricacion en general				
		7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos				
		8) Chequeo mirilla de liquido				
		9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación				
		10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos				
		11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación				
		12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos				
		13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores,				
		14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos				
		Mantenimiento Compresores				
		1) Toma de lectura de voltaje y amperajes				
		2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles				
		3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite				
		Mantenimiento circuito de refrigeración				
		1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento				
	15869 PRESION 175 PSI	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.322	1321,81
		Material.104747.VALVULA FLOTADOR ROSCADA Ø3"COMPLETA	UN		1.407.676	1407676
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,0220	13.387	294,51
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1315	201.036	26436,26
		Total 15869 PRESION 175 PSI				**1435728,58**
	15870 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	442	442,28
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0071	77.676	551,5
		Material.101640.Tubo HGØ 1" e=2.5mm (AGUA) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0	0
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0153	19.300	295,29
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0440	201.036	8845,59
		Total 15870 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.				**10134,66**
	15871 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de DamperControlAireOperación On/Off (DCA-01-0)26x12"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	472	472,44
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0087	77.676	675,78
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0209	19.300	403,37
		Material.104694.TUBO HG (AGUA) 2" (2.95MM) L=6M NTC:5890	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0470	201.036	9448,7
		Total 15871 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de DamperControlAireOperación On/Off (DCA-01-0)26x12"				**11000,29**
	15872 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	493	492,54
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0102	77.676	792,3
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0224	19.300	432,32
		Material.105703.TUBO GALVANIZADO-Ø3"(3.38MM)-AGUA-NTC-5890-6M	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0490	201.036	9850,77
		Total 15872 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.				**11567,93**
	15873 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	543	542,8
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0117	77.676	908,81
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0240	19.300	463,2
		Material.104744.TUBO HG Ø 4" e=3.9 mm (AGUA)L=6M - NTC:5890	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0540	201.036	10855,95
		Total 15873 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.				**12770,76**
	16011 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Incluye la perforacion mecanica del talud + el cabezo en concreto para la prteccion del drenaje incluyendo la rejilla.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.371	1371,38
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0060	946.277	5677,66
	VOLUMEN PERFORACIÓN 0,15*0,15*PI(3.1416)*1 = 0.0707 M3	Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0885	270.523	23941,32
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	1,0000	40.258	40258
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0932	256.362	23892,94
		Transporte.106089.Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0919	5.175	475,58

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16011 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Incluye la perforacion mecanica del talud + el cabezo en concreto para la prteccion del drenaje incluyendo la rejilla.					**99208,47**
		VOLUMEN PERFORACIÓN 0,15*0,15*PI(3.1416)*1 = 0.0707 M3				
	16015 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Incluye la perforacion mecanica del talud + el cabezo en concreto para la prteccion del drenaje incluyendo la rejilla.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.371	1371,38
		Equipo.105835.PILOTEADORA OPERARIO+COMBUSTIBLE	**HR**	0,1480	0	0
	VOLUMEN PERFORACIÓN 0,15*0,15*PI(3.1416)*1 = 0.0707 M3	Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0046	946.277	4352,87
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0885	270.523	23941,32
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0073	256.362	1871,44
		Transporte.106089.Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	**M3**		5.175	37,78
	Total 16015 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Incluye la perforacion mecanica del talud + el cabezo en concreto para la prteccion del drenaje incluyendo la rejilla.					**35166,38**
		VOLUMEN PERFORACIÓN 0,15*0,15*PI(3.1416)*1 = 0.0707 M3				
	16161 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.654	3653,89
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1850	197.508	36538,89
	Total 16161 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.					**40192,78**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0600	49.488	2969,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.653	1652,7
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
		Material.001593.TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	18.995	19374,91
	16171 VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3 Profundidad mínima 50 cms.	Material.001633.UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1734	38.677	6706,59
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0200	55.871	1117,42
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0630	102.498	6457,37
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,1820	23.591	4293,56
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0311	197.508	6142,48
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,0645	201.036	12966,83
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0370	256.362	9485,39
		Total 16171 VER NORMA TECNICA IDRD - TOMO 3 - PAGINA 133 -- ITEM 3.3 Profundidad mínima 50 cms.				**87602,88**
	16278 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	352	351,81
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.000602.UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,3300	5.029	1659,57
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0105	98.571	1035
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	20.578	20989,56
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0105	49.665	521,48
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0350	201.036	7036,27
		Total 16278 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. **				**31593,69**
		MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				
	16281 ABRAZADERA TRAPECIO 2-1/2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.					
	SUMINISTRO + INSTALACION					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	261	261,35
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.106165.Abrazadera Uacero inox.de 1/4"para Ø 1"+tuerca	**UN**		856	856
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0260	201.036	5226,94
		Total 16281 ABRAZADERA TRAPECIO 2-1/2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.				**6344,29**
		SUMINISTRO + INSTALACION				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	16282 ABRAZADERA TRAPECIO 2-1/2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.					
	SUMINISTRO + INSTALACION					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	261	261,35
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.106167.Abrazadera Uacero inox.de 1/4"para Ø 11/2"+tuerca	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0260	201.036	5226,94

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16282 ABRAZADERA TRAPECIO 2-1/2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.				
		SUMINISTRO + INSTALACION				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**5488,29**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	16283 ABRAZADERA TRAPECIO 2-1/2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.					
	SUMINISTRO + INSTALACION					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	261	261,35
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.106166.Abrazadera Uacero inox.de 1/4"para Ø 11/4"+tuerca	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0260	201.036	5226,94
		Total 16283 ABRAZADERA TRAPECIO 2-1/2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.				
		SUMINISTRO + INSTALACION				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**5488,29**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	16284 ABRAZADERA TRAPECIO 2-1/2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.					
	SUMINISTRO + INSTALACION					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	261	261,35
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.106168.Abrazadera Uacero inox.de 5/16"para Ø 2"+tuerca	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0260	201.036	5226,94
		Total 16284 ABRAZADERA TRAPECIO 2-1/2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.				
		SUMINISTRO + INSTALACION				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**5488,29**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	16285 ABRAZADERA TRAPECIO 2-1/2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.					
	SUMINISTRO + INSTALACION					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	261	261,35
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.106169.Abrazadera Uacero inox.de 5/16"para Ø 3"+tuerca	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0260	201.036	5226,94
		Total 16285 ABRAZADERA TRAPECIO 2-1/2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.				
		SUMINISTRO + INSTALACION				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**5488,29**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16394 ABRAZADERA TRAPECIO 2-1/2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.					
	SUMINISTRO + INSTALACION					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	261	261,35
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.106298.ABRAZADERA EN U ACERO INOX-5/16"PARA Ø6"+TUERCA	**UN**		9.805	9805,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0260	201.036	5226,94
	Total 16394 ABRAZADERA TRAPECIO 2-1/2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.					
	SUMINISTRO + INSTALACION					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					**15293,3**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	16516 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	356	355,83
		Material.101331.TUBO EMT 1 1/4 "	**ML**	1,0500	0	0
		Material.101334.TERMINAL EMT 1 1/4 "	**UN**	0,0630	0	0
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,2500	14.439	3609,75
		Material.104350.UNION GALV EMT 1 1/4"	**UN**	0,3300	2.858	943,14
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0590	201.036	11861,13
	Total 16516 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.					**16769,85**
	16517 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	393	393,34
		Material.101327.TERMINAL EMT 1 "	**UN**	0,2000	2.212	442,4
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	**ML**	1,0000	15.116	15116
		Material.101329.UNION EMT 1" Acero	**UN**	0,4000	2.349	939,6
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,2590	14.439	3739,7
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0390	201.711	7866,74
	Total 16517 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 2". Incluye accesorios y elementos de fijación.					**28497,78**
	16595 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto VOLUMEN PERFORACIÓN 0,15*0.15*PI(3.1416)/4*1 = 0.018 m3/m					
	Con el fin de controlar los efectos de la expansión a lo largo de todas las estructuras de pavimento que se construyan se recomienda la estabilización con cal por el método de perforaciones que consiste en perforar huecos en la subrasante y llenarlos con una lechada de cal o una mezcla de cal y arena. En este caso se recomienda perforar agujeros de ?6" y 1.2m de profundidad separados distancias no mayores de 3.0m en los dos sentidos lo largo de todos los senderos peatonales, plazoletas y/o canchas deportivos rellenarlos con lechada de cal apagada (se deben llenar 1.0m y los últimos 20.0cm se llenan con material seleccionado apisonado para evitar la evaporación del agua de la lechada), adicional a esto, entre las perforaciones anteriores, se deberá perforar agujeros de 50 cm de profundidad con barras de acero de ¼" formando cuadriculas de 50 cm X 50 cm en toda el área de pavimento incluido los 30 cm de sobre ancho que constituyen el confinamiento lateral y luego esparcir agua-cal sobre toda la superficie para llenar los agujeros; pero cuidando de que no se formen apozaditos exagerados en el resto de la superficie y esperar a que esta lechada sea completamente absorbida por el suelo (la dosificación será 0.0002 kg de cal por litro de agua).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.376	1375,54
		Equipo.105835.PILOTEADORA OPERARIO+COMBUSTIBLE	**HR**	0,1480	0	0
		Material.001032.CAL PROMICAL	**KG**	1,4175	1.393	1974,58
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0055	946.277	5204,52
		Sub-análisis.00784.Recebo de Afirmado	**M3**	0,0035	96.574	338,01
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0885	270.523	23941,32
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max 30 KM)	**VJ**	0,0039	256.362	999,81
		Transporte.106089.Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	**M3**	0,0180	5.175	93,15

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16595 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto VOLUMEN PERFORACIÓN 0,15*0.15*PI(3.1416)/4*1 = 0.018 m3/m				
		Con el fin de controlar los efectos de la expansión a lo largo de todas las estructuras de pavimento que se construyan se recomienda la estabilización con cal por el método de perforaciones que consiste en perforar huecos en la subrasante y llenarlos con una lechada de cal o una mezcla de cal y arena. En este caso se recomienda perforar agujeros de ?6" y 1.2m de profundidad separados distancias no mayores de 3.0m en los dos sentidos lo largo de todos los senderos peatonales, plazoletas y/o canchas deportivos rellenarlos con lechada de cal apagada (se deben llenar 1.0m y los últimos 20.0cm se llenan con material seleccionado apisonado para evitar la evaporación del agua de la lechada), adicional a esto, entre las perforaciones anteriores, se deberá perforar agujeros de 50 cm de profundidad con barras de acero de ¾" formando cuadrículas de 50 cm X 50 cm en toda el área de pavimento incluido los 30 cm de sobre ancho que constituyen el confinamiento lateral y luego esparcir agua-cal sobre toda la superficie para llenar los agujeros; pero cuidando de que no se formen apozaditos exagerados en el resto de la superficie y esperar a que esta lechada sea completamente absorbida por el suelo (la dosificación será 0.0002 kg de cal por litro de agua).				**37518,52**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,8450	59.330	50133,85
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.646	3646,15
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4200	6.521	2738,82
16693 tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoPAVCO peato 27/08/10 Narvàez		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	**UN**	0,0836	222.465	18598,07
Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	**KG**	0,8231	4.701	3869,39
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0525	4.487	235,57
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	15,7500	21	330,75
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2 2cm) L= 3M	**ML**	0,2310	7.391	1707,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,5250	9.817	5153,93
		Material.001032.CAL PROMICAL	**KG**	0,2500	1.393	348,25
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	**M2**	2,5200	11.290	28450,83
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1050	470.302	49381,71
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,4500	14.567	6555
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1530	197.508	30218,65
		Total 16693 tabla 5.1-1*concreto 10 cm 2500 psi*geoPAVCO peato 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.				**202692,61**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.324	1323,75
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	1,7500	4.074	7129,5
16700 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1365	159.974	21836,45
		Material.105714.Tubo Corrugado ø65mm (Con Filtro) Rollo	**ML**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,2000	92.652	18530,39
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0350	256.362	8972,67
		Total 16700 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**77543,51**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.773	1773,42
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	2,9150	4.074	11875,71
16751 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,2100	159.974	33594,54
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0300	27.075	27887,25
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,3500	92.652	32428,18
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1200	197.508	23700,9
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0060	256.362	1538,17
		Total 16751 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**132798,17**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	729	729,12
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	1,6000	3.561	5697,6
16752 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0630	159.974	10078,36
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0500	27.075	28428,75
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,1400	92.652	12971,27
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0500	197.508	9875,38
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0060	256.362	1538,17
		Total 16752 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto				**69318,65**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.624	1624,23
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	2,5200	4.074	10266,48
16753 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,2520	159.974	40313,45
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0500	27.075	28428,75
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,3200	92.652	29648,62
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1100	197.508	21725,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0060	256.362	1538,17
		Total 16753 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**133545,53**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.624	1624,23
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	2,5200	4.074	10266,48
16754 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,2520	159.974	40313,45
		Material.102207.TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	**ML**	1,0500	63.363	66531,15
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,3200	92.652	29648,62
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1100	197.508	21725,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0150	256.362	3845,43
		Total 16754 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**173955,19**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.624	1624,23
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	2,5200	4.074	10266,48
16755 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,2520	159.974	40313,45
		Material.105743.TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	**ML**	1,0500	59.835	62826,75
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,3200	92.652	29648,62
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1100	197.508	21725,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0150	256.362	3845,43
		Total 16755 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**170250,79**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	376	375,86
	16772 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m	Material.003677.GEOMEMBRANA HDPE SL 30MILS	M2	1,1000	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0310	197.508	6122,73
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0057	256.362	1461,26
		Total 16772 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m				**9396,49**
		Equipo.100850.Plotter HP 510 (Alquiler)		0,0208	1.241.510	25823,41
		Mano de Obra.102545.Técnico Digitador 2 + Prestac.		0,3055	3.334.747	1018765,21
	16810 Suministo e instalación DISCO DURO 6TB SATA 6 GB/S, 64MB WD60PURZ	Mano de Obra.106852.PROFESIONAL ELECTRICO CATEGORÍA 3 (E.G.6;E.E.3) - SIN PREST.	MES	0,1000	8.614.614	861461,4
		Mano de Obra.106853.PROFESIONAL DIRECTOR CATEGORÍA 4(E.G.6;E.E.3) CON PRESTACIONES		0,0100	11.024.915	110249,15
		Material.102542.Computador Alquiler con Software Autocad		1,5000	317.906	476859
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,4000	164.264	65705,6
		Total 16810 Suministo e instalación DISCO DURO 6TB SATA 6 GB/S, 64MB WD60PURZ				**2558863,77**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	206	206,26
	16851 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000343.TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC		0,4096	8.366	3426,71
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0031	98.571	305,57
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0045	55.871	251,42
		Material.100324.UNION PRESIÓN Ø 1 1/4"PVCS/NORMA ICONTEC		0,2048	2.190	448,51
		Material.102822.CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC		0,4096	4.450	1822,72
		Material.105268.TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,0000	13.722	13722
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0513	201.036	10313,16
		Total 16851 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**30496,35**
	16983 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	528	527,52
		Material.106972.TUBERÍA HIERRO FUNDIDO NH 2 2"	ML	1,0200	0	0
		Material.106973.PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0180	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1312	201.036	26375,95
		Total 16983 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**26903,47**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	111	110,57
	16986 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.106973.PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL		0,0098	0	0
		Material.106976.CODO 90 HIERRO FUNDIDO NH 4 2"	UN	0,4080	0	0
		Material.106977.TEE HIERRO FUNDIDO NH 28 2"			0	0
		Material.106978.YEE HIERRO FUNDIDO NH 20 2"		0,2040	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0275	201.036	5528,49
		Total 16986 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**5639,06**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	106	105,75
	16991 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.106973.PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0041	0	0
		Material.106981.COUPLING HIERRO FUNDIDO NH 1 2"		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0263	201.036	5287,25
		Total 16991 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**5393**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	789	789,27
	16997 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.106973.PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0248	0	0
		Material.106984.TUBERÍA HIERRO FUNDIDO NH 2 3"	ML	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1963	201.036	39463,4
		Total 16997 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**40252,67**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	164	164,05
	17009 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.106973.PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL		0,0248	0	0
		Material.106993.CODO 90 HIERRO FUNDIDO NH 4 3"	UN	0,4080	0	0
		Material.106995.TEE HIERRO FUNDIDO NH 28 3"			0	0
		Material.106996.YEE HIERRO FUNDIDO NH 20 3"		0,2040	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0408	201.036	8202,28
		Total 17009 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8366,33**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	158	158,01
	17013 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.106973.PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	UN	0,0049	0	0
		Material.106998.COUPLING HIERRO FUNDIDO NH 1 3"		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0393	201.036	7900,72

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17013 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8058,73**
	17014 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.052	1051,82
		Material.106973.PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	**UN**	0,0323	0	0
		Material.107000.TUBERÍA HIERRO FUNDIDO NH 2 4"	**ML**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2616	201.036	52591,06
		Total 17014 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**53642,88**
	17018 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	221	220,74
		Material.106973.PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL		0,0197	0	0
		Material.107003.CODO 90 HIERRO FUNDIDO NH 4 4"	**UN**	0,4080	0	0
		Material.107004.TEE HIERRO FUNDIDO NH 28 4"			0	0
		Material.107006.YEE HIERRO FUNDIDO NH 20 4"		0,2040	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0549	201.036	11036,89
		Total 17018 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**11257,63**
	17023 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	210	209,88
		Material.106973.PEGAMENTO ESPECIAL HF - BONDING X 1/4 GL	**UN**	0,0058	0	0
		Material.107007.COUPLING HIERRO FUNDIDO NH 1 4"		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0522	201.036	10494,09
		Total 17023 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**10703,97**
	17040 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	296	296,33
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0214	98.571	2109,42
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	55.871	1139,77
		Material.107012.TUBERÍA PVC-S 8"	**ML**	1,0200	50.334	51340,68
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0737	201.036	14816,37
		Total 17040 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**69702,57**
	17047 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	503	502,59
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**		55.871	1173,29
		Material.107014.CODO 90 CXC PVC-S 8"		0,4080	98.882	40343,86
		Material.107015.TEE PVC-S 8"			214.309	87438,07
		Material.107016.UNION PVC-S 8"		0,2040	48.484	9890,74
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0500	201.036	10051,81
		Total 17047 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**151470,35**
	17049 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	966	965,98
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
		Material.107018.TUBERÍA PVC-S 10"	**ML**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0961	201.036	19319,58
		Total 17049 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**23528,84**
	17054 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm **Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	634	633,55
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0238	98.571	2345,99
		Material.107019.CÚPULA CONCÉNTRICA EN ALUMINIO 8 x 4"	**UN**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0028	378.599	1060,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1600	197.508	31601,2
		Total 17054 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm **Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla**				**35640,82**
	17056 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.759	6758,84
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
		Material.107016.UNION PVC-S 8"		1,0200	48.484	49453,68

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6724	201.036	135176,73
		Total 17056 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**194632,53**
	17059 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	44	44,23
	Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN		682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3.600	1080
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	377	754
		Material.107022.ABRAZADERA PERA GALVANIZADA UL/FM 1/2"		1,0000	1.273	1273
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0110	201.036	2211,4
		Total 17059 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"				**6044,63**
	17063 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	45	45,43
	Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN		682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3.600	1080
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	377	754
		Material.107023.ABRAZADERA PERA GALVANIZADA UL/FM 3/4"		1,0000	1.314	1314
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0113	201.036	2271,71
		Total 17063 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"				**6147,14**
	17064 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	46	45,84
	Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN		682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3.600	1080
		Material.106258.ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 1" ACERO NEGRO	UN	1,0000	1.495	1495
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0114	201.036	2291,81
		Total 17064 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"				**6348,65**
	17065 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	48	47,85
	Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN		682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3.600	1080
		Material.106259.ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ¼" ACERO NEGRO	UN	1,0000	1.360	1360
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0119	201.036	2392,33
		Total 17065 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"				**6316,18**
	17066 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	123	122,63
	Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN		682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3.600	1080
		Material.106260.ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ½" ACERO NEGRO	UN	1,0000	1.577	1577
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0122	201.036	2452,64
		Total 17066 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"				**6668,27**
	17070 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	51	51,47
	Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN		682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3.600	1080
		Material.106261.ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 2" ACERO NEGRO	UN	1,0000	1.612	1612
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0128	201.036	2573,26
		Total 17070 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"				**6752,73**
	17071 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	68	67,95
	Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN		682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3.600	1080
		Material.106262.ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 2 1/2"" ACERO NEGRO	UN	1,0000	2.279	2279
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0169	201.036	3397,51

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17071 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**8260,46**
		Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"				
	17072 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	73	72,78
	Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	**UN**		682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	0,3000	3.600	1080
		Material.106186.ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 3" ACERO NEGRO	**UN**	1,0000	3.741	3741
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0181	201.036	3638,75
		Total 17072 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**9968,53**
		Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"				
	17073 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	84	83,63
	Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	**UN**		682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	0,3000	3.600	1080
		Material.106264.ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 4" ACERO NEGRO	**UN**	1,0000	6.601	6601
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0208	201.036	4181,55
		Total 17073 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**13382,18**
		Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"				
	17074 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	158	158,42
	Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	**UN**		682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	0,3000	3.600	1080
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	**UN**	2,0000	377	754
		Material.107025.ABRAZADERA PERA GALVANIZADA UL/FM 6"		1,0000	8.303	8303
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0394	201.036	7920,83
		Total 17074 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**18898,25**
		Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"				
	17075 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	300	300,35
	Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	**UN**		682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	0,3000	3.600	1080
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	**UN**	2,0000	377	754
		Material.107026.ABRAZADERA PERA GALVANIZADA UL/FM 8"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0747	201.036	15017,4
		Total 17075 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**17833,75**
		Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"				
	17076 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.151	1150,93
	Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	**UN**		682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	0,3000	3.600	1080
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	**UN**	2,0000	377	754
		Material.107027.CELOSIA L 90		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1145	201.036	23018,64
		Total 17076 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**26685,57**
		Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"				
	17077 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.010	2010,36
	Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762	Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**	0,5801	3.784	2195,1
		Material.105452.REGISTRO CORTINA PESADO 2"S/NROMA ICONTEC	**UN**	1,0000	269.253	269252,84
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Total 17077 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**313665,54**
		Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762				
	17078 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.564	3564,37
	Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762	Material.100620.REGISTRO CORTINA PESADO Ø2 1/2" S/NORMA ICONTEC	**UN**		406.723	406722,56
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**	1,0266	3.784	3884,65
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3546	201.036	71287,43

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17078 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**485459,01**
		Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762				
	17083 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	455	454,74
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,6600	3.784	2497,44
		Material.107029.VALVULA BALANCEADORA DE FLUJO 1/2"	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1131	201.036	22737,19
		Total 17083 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**25689,37**
	17084 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	458	458,36
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,7457	3.784	2821,73
		Material.107031.VALVULA BALANCEADORA DE FLUJO 3/4"	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1140	201.036	22918,12
		Total 17084 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**26198,21**
	17086 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	778	777,61
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	2,5140	3.784	9512,98
		Material.107032.VALVULA BALANCEADORA DE FLUJO 2"	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1934	201.036	38880,4
		Total 17086 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**49170,99**
	17089 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	631	631,25
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0714	19.300	1378,02
		Material.107034.TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 2"	ML	1,0000	75.437	75437
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1570	201.036	31562,68
		Total 17089 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**109008,95**
	17094 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	319	318,64
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0224	19.300	432,32
		Material.107036.CODO 90 A. INOX 150L 2" ROSCAR	UN	0,4080	22.030	8988,24
		Material.107037.TEE A. INOX 150L 2" ROSCAR			0	0
		Material.107038.UNION A. INOX TIPO 304L 150 LB ROSCAR 2"		0,2040	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0317	201.036	6372,85
		Total 17094 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**16112,05**
	17098 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.273	1272,96
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,2110	19.300	4072,3
		Material.107042.TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 4"	ML	1,0200	223.892	228369,84
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3166	201.036	63648,05
		Total 17098 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**297363,15**
	17099 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	201	201,04
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,1068	19.300	2061,24
		Material.107043.CODO 90 A. INOX 150L 4" ROSCAR	UN	0,4080	107.838	43997,7
		Material.107044.TEE A. INOX 150L 4" ROSCAR			143.673	58618,38
		Material.107045.UNION A. INOX TIPO 304L 150 LB ROSCAR 4"		0,2040	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	201.036	4020,72
		Total 17099 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**108899,08**
	17100 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	819	818,62
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,4056	3.784	1534,79
		Material.107046.CHEQUE HIDRO ROSCADO 1 1/2"	UN	1,0200	57.180	58323,6
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2036	201.036	40930,97
		Total 17100 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**101607,98**
	17104 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	826	825,86
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,5807	3.784	2197,37
		Material.107047.CHEQUE HIDRO ROSCADO 2"	UN	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2054	201.036	41292,83
		Total 17104 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**44316,06**
	17106 Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del recubrimiento. Incluye suministro e instalación de materiales y herramientas. El corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm). el corte incluye el acero	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	942	942,46
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,4908	3.784	1857,19
		Material.107048.JUNTA AMORTIGUADORA EN CAUCHO JEPTU 1 1/2" HEMBRA	UN	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2344	201.036	47122,88
		Total 17106 Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del recubrimiento. Incluye suministro e instalación de materiales y herramientas. El corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm). el corte incluye el acero				**49922,53**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17108 Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del recubrimiento. Incluye suministro e instalación de materiales y herramientas. El corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm). el corte incluye el acero	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	948	948,49
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**	0,6404	3.784	2423,27
		Material.106301.JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø2"	**UN**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2359	201.036	47424,43
	Total 17108 Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del recubrimiento. Incluye suministro e instalación de materiales y herramientas. El corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm). el corte incluye el acero					**50796,19**
	17116 CONSULTORIA CEFE COMETAS **Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø6" Con Actuador de engranaje**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.486	1486,06
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0051	98.571	502,71
		Material.002039.ADAPTADOR PRESION Macho 4" S/NORMA ICONTEC		2,0000	52.251	104502
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0051	55.871	284,94
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,2040	1.251	255,2
		Material.104760.UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 4"		1,0000	182.418	182418
		Material.105704.REGISTRO CORTINA Ø4" PESADO S/NORMA ICONTEC			1.290.850	1290849,62
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3696	201.036	74302,97
		Total 17116 CONSULTORIA CEFE COMETAS **Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø6" Con Actuador de engranaje**				**1654601,5**
	17118 incluye dos porterias	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.207	1206,62
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	**UN**	0,1946	19.300	3755,78
		Material.107053.NIPLE PASAMURO ACERO INOX. 2" L=0,60 MTS		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3001	201.036	60330,96
		Total 17118 incluye dos porterias				**65293,36**
	17119 incluye dos porterias	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.819	1819,38
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	**UN**	0,1946	19.300	3755,78
		Material.107054.NIPLE PASAMURO ACERO INOX. 4" L=0,60 MTS		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,4525	201.036	90968,87
		Total 17119 incluye dos porterias				**96544,03**
	17127 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	714	714,48
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**	0,9884	3.784	3740,11
		Material.107058.CHEQUE DE BOLA BRONCE 1 1/2"	**UN**	1,0200	276.080	281601,6
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1777	201.036	35724,13
		Total 17127 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**321780,32**
	17129 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	677	677,49
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**	0,1006	3.784	380,67
		Material.107060.VÁLVULA DE BOLA PVC 1 1/2" (MONORADIAL LISA)	**UN**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1685	201.036	33874,6
		Total 17129 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**34932,76**
	17130 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	35	34,58
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0009	98.571	88,71
		Material.100269.Adaptador PVCP Macho 1 1/2" SCH40 **		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0086	201.036	1728,91
		Total 17130 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1852,2**
	17133 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.336	1336,09
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**	2,5734	3.784	9737,75
		Material.107061.CHEQUE DE BOLA BRONCE 3"	**UN**	1,0000	718.760	718760
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3323	201.036	66804,32
		Total 17133 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**796638,16**
	17134 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.257	1256,88
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**	0,6626	3.784	2507,28
		Material.107063.VÁLVULA DE BOLA PVC 3" (MONORADIAL LISA)	**UN**	1,0200	185.068	188769,36
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3126	201.036	62843,91
		Total 17134 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**255377,43**
	17135 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	43	43,42
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0052	98.571	512,57
		Material.000947.ADAPTADOR PRESION Macho 3" S/NROMA ICONTEC		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0108	201.036	2171,19
		Total 17135 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**2727,18**
	17136 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.422	1422,13
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**	4,6475	3.784	17586,14
		Material.107064.CHEQUE DE BOLA BRONCE 4"	**UN**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3537	201.036	71106,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17136 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**90114,77**
	17138 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.269	1269,34
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,9714	3.784	3675,78
		Material.107065.VÁLVULA DE BOLA PVC 4" (MONORADIAL LISA)	UN	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3157	201.036	63467,12
		Total 17138 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**68412,24**
	17139 CUELGA EN "L" EN PANELERIA LIVIANA DE PANELYESO. A: 0.65 M. - H: 0.60 M. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + 1 LAMINA TABLAYESO 1/2", CINTA, MASILLADO Y PINTURA DE ACABADO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1	1,21
		Material.107066.CUERDA PARA IZAJE BOMBAS	UN	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0003	201.036	60,31
	Total 17139 CUELGA EN "L" EN PANELERIA LIVIANA DE PANELYESO. A: 0.65 M. - H: 0.60 M. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + 1 LAMINA TABLAYESO 1/2", CINTA, MASILLADO Y PINTURA DE ACABADO.					**61,52**
	17140 MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 3 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.245	3245,33
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0345	98.571	3400,7
		Material.107067.CAJILLA 3 MEDIDORES		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5381	201.036	108177,57
		Total 17140 MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 3 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4"				**114823,6**
	17170 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.445	6445,22
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	8.333,2181	21	174997,58
		Material.107098.BOMBA PARA PRUEBAS DE PRESIÓN	HR	12,7958	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,6030	201.036	322261
		Total 17170 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**503703,8**
	17171 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.231	1230,74
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	713,6314	21	14986,26
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3061	201.036	61537,17
		Total 17171 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**77754,17**
	17176 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1600	353	56,48
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0032	69.679	222,97
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO			26.268	535,87
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0204	137.646	2807,98
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0102	142.471	1453,2
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 17176 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**14719,1**
	17177 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1600	353	56,48
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0043	69.679	299,62
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO			26.268	535,87
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0204	137.646	2807,98
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0102	142.471	1453,2
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 17177 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**14795,75**
	17179 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1600	353	56,48
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0053	69.679	369,3
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO			26.268	535,87
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0204	137.646	2807,98
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0102	142.471	1453,2
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 17179 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**14865,43**
	17185 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 3"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	54	54,28
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0014	98.571	138
		Material.000873.TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	0,1020	23.060	2352,12
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0135	201.036	2713,99
		Total 17185 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 3"				**5258,39**
	17186 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	76	75,59
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	98.571	197,14
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,1020	22.422	2287,04
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0188	201.036	3779,48
		Total 17186 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**6339,25**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17187 PERFORACIÓN CON SACANÚCLEO L MAX = 0.20M 2"	Equipo.102226.TALADRO SACA NUCLEO	**HR**	0,4732	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0886	201.036	17811,81
		Total 17187 PERFORACIÓN CON SACANÚCLEO L MAX = 0.20M 2"				**17811,81**
	17188 PERFORACIÓN CON SACANÚCLEO L MAX = 0.20M 2"	Equipo.102226.TALADRO SACA NUCLEO	**HR**	0,5408	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1012	201.036	20344,86
		Total 17188 PERFORACIÓN CON SACANÚCLEO L MAX = 0.20M 2"				**20344,86**
	17189 PERFORACIÓN CON SACANÚCLEO L MAX = 0.20M 2"	Equipo.102226.TALADRO SACA NUCLEO	**HR**	0,6084	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1139	201.036	22898,02
		Total 17189 PERFORACIÓN CON SACANÚCLEO L MAX = 0.20M 2"				**22898,02**
	17190 Tubería PVC de 1" de diámetro (incluye accesorios de fijación) Para bajantes	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	265	264,66
		Material.105024.TUBO DRENAJE PVC 200MM-perforada(L=5.90m)	**ML**	1,0240	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0670	197.508	13233
		Total 17190 Tubería PVC de 1" de diámetro (incluye accesorios de fijación) Para bajantes				**13497,66**
	17295 ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	31	31,36
	CDRC CEFE Cometas	Material.100521.TEE HG Ø ¼"*			2.787	1114,8
		Material.100651.Codo 90°HG 1/2" **	**UN**	0,4000	1.043	417,2
		Material.101657.Unión HG 1/2" **			933	373,1
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0010	19.300	19,3
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0078	201.036	1568,08
		Total 17295 ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1"				**3523,84**
		CDRC CEFE Cometas				
	17323 incluye gravilla de protecc FILTRO GEODREN PLANAR PARA MUROS DE CONTENCION TALUDES					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP8) 6.5 GEODREN PDFImprimir					
	La utilización de un Geodrén es una alternativa para el manejo de fluidos sub superficiales, ya que permite captarlos de una manera rápida y eficiente disminuyendo notablemente el tiempo de construcción de sub-drenes tradicionales.					
	El Geodrén estará compuesto por: Geored, geotextil, tubería de drenaje, material permeable de relleno de la zanja.					
	6.5.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el Contratista deberá tener en cuenta las siguientes sub-actividades:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual. Suministró e instalación de tubería de drenaje. Suministro e instalación de geo-red. Suministro e instalación de Geotextil. Material de Relleno de la zanja con material permeable. Material de mezcla para sobreponer sobre la zanja. Empradización. Trasiego de materiales y equipos. Limpieza. Mano de obra. Equipos y herramientas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	190	189,96
	6.5.2 Especificaciones					
	Se presentan las especificaciones técnicas de cada uno de los componentes del Geodrén.					
	6.5.2.1 Geotextil: El filtro debe evitar la migración de partículas finas del suelo, dejando pasar libremente el agua, lo anterior requiere determinar un geotextil con una abertura aparente máxima adecuada para retener el suelo, cumpliendo simultáneamente con un valor mínimo admisible de permeabilidad, que permita el paso del fluido de manera eficiente. Para determinar el geotextil adecuado adicionalmente a lo anterior hay que tener en cuenta la resistencia, la colmatación, supervivencia y durabilidad.	Material.100016.Geodren planar e= 5.0mm (goeText+geoRed) h=1	**ML**	1,0500	28.686	30120,3
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	63	63,32
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0250	197.508	4937,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17323 incluye gravilla de protecc FILTRO GEODREN PLANAR PARA MUROS DE CONTENCION TALUDES					
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP8) 6.5 GEODREN PDFImprimir				
		La utilización de un Geodrén es una alternativa para el manejo de fluidos sub superficiales, ya que permite captarlos de una manera rápida y eficiente disminuyendo notablemente el tiempo de construcción de sub-drenes tradicionales.				
		El Geodrén estará compuesto por: Geored, geotextil, tubería de drenaje, material permeable de relleno de la zanja.				
		6.5.1 Alcance				
		Para la ejecución de esta actividad el Contratista deberá tener en cuenta las siguientes sub-actividades:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual. Suministró e instalación de tubería de drenaje. Suministro e instalación de geo-red. Suministro e instalación de Geotextil. Material de Relleno de la zanja con material permeable. Material de mezcla para sobreponer sobre la zanja. Empradización. Trasiego de materiales y equipos. Limpieza. Mano de obra. Equipos y herramientas.				36747,91
		6.5.2 Especificaciones				
		Se presentan las especificaciones técnicas de cada uno de los componentes del Geodrén.				
		6.5.2.1 Geotextil: El filtro debe evitar la migración de partículas finas del suelo, dejando pasar libremente el agua, lo anterior requiere determinar un geotextil con una abertura aparente máxima adecuada para retener el suelo, cumpliendo simultáneamente con un valor mínimo admisible de permeabilidad, que permita el paso del fluido de manera eficiente. Para determinar el geotextil adecuado adicionalmente a lo anterior hay que tener en cuenta la resistencia, la colmatación, supervivencia y durabilidad.				
		El geotextil no tejido 3000 de pavco o similar, debe cumplir la siguiente normatividad:				
		Resistencia a la tensión: Norma ASTM D-4632. Resistencia de costura: Norma ASTM D-4632. Resistencia al punzonamiento: Norma ASTM D-4833. Resistencia al estallido: Norma ASTM D-3786. Resistencia al rasgado trapezoidal: Norma ASTM D-4533.				
	17378 DESCRIPCION CONSULTORIA CENTRO DEP-RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL:					
	PISO EN REJILLA METALICA TIPO A DE TAESMET O EQUIVALENTE. PROTANTE EN PLATINA 1"x1/8" CADA 30 MM. AMARRES EN PLATINA 3/4"x1/8" CADA 30 MM. SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO EN CALIENTE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.005	1005,18
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Material.103041.GRAPA DE FIJACIÓN TIPO CLIP	UN	2,0000	5.528	11055,1
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	201	201,04
		Material.107328.Rejilla industrial transitable tipoA Taesmet CDRC	M2	1,0200	186.830	190566,6
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 17378 DESCRIPCION CONSULTORIA CENTRO DEP-RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL:				
		PISO EN REJILLA METALICA TIPO A DE TAESMET O EQUIVALENTE. PROTANTE EN PLATINA 1"x1/8" CADA 30 MM. AMARRES EN PLATINA 3/4"x1/8" CADA 30 MM. SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO EN CALIENTE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.				222931,54
		VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017				
	17616 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA :	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.706	1706,01
	Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente - Material Polipropileno o ABS, para piso (IMPORTADA)	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			341	341,2
		Material.107637.BOQUILLA DE INYECCION PARA PISO	UN		0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1300	262.463	34120,21
		Total 17616 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA :				
		Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente - Material Polipropileno o ABS, para piso (IMPORTADA)				36167,42
	17620 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA :	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.987	4986,8
	Suministro e instalación Conjunto boquilla para chorro de 12 gpm y altura maxima de 3 m (vertical)- incluye nicho pvc y rejilla en acero inoxidable	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			997	997,36
		Material.107638.CONJUNTO BOQUILLA CHORRO	UN		0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,3800	262.463	99735,99
		Total 17620 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA :				
		Suministro e instalación Conjunto boquilla para chorro de 12 gpm y altura maxima de 3 m (vertical)- incluye nicho pvc y rejilla en acero inoxidable				105720,15
	17674 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:					
	Suministro Robot carro aspirador para piscinas publicas de 50m. Equipado con giroscopio, programas de limpieza, 36 m de cable. (IMPORTADO)	Material.107733.ROBOT ULTRAMAX-G (RobotCarroAspiradoraPiscinas50M	UN	1,0000	0	0
		Total 17674 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:				
		Suministro Robot carro aspirador para piscinas publicas de 50m. Equipado con giroscopio, programas de limpieza, 36 m de cable. (IMPORTADO)				0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17675 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL: Suministro carro aspirador metalico ø1,1/2" (IMPORTADO)	Material.107734.Suministro carro aspirador metalico ø1,1/2" (IMPO)	UN	1,0000	0	0
		Total 17675 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL: Suministro carro aspirador metalico ø1,1/2" (IMPORTADO)				**0**
	17826 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	118	118,21
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0833	98.571	8210,96
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.108084.CODO 90 CXC PVC-S 10"		0,4096	337.318	138165,45
		Material.108085.TEE PVC-S 10"			430.311	176255,39
		Material.108086.UNION PVC-S 10"		0,2048	135.041	27656,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0294	201.036	5910,46
		Total 17826 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**357490,16**
	17828 CONSULTORIA CEFE COMETAS Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø6" Con Actuador de engranaje	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	564	564,11
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,1994	3.784	754,53
		Material.108087.VÁLVULA PASO DIRECTO 3/4"	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1403	201.036	28205,38
		Total 17828 CONSULTORIA CEFE COMETAS Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø6" Con Actuador de engranaje				**29524,02**
	17830 CONSULTORIA CEFE COMETAS Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø6" Con Actuador de engranaje	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.390	1389,56
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	1,1806	3.784	4467,39
		Material.102553.REGISTRO CORTINA Ø 3" TIPO PESADO	UN	1,0000	1.100.342	1100342
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3456	201.036	69478,1
		Total 17830 CONSULTORIA CEFE COMETAS Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø6" Con Actuador de engranaje				**1175677,05**
	17832 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	140	139,52
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0013	98.571	128,14
		Material.108088.GEODRÉN PLANAR	M2	1,0240	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0347	201.036	6975,96
		Total 17832 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m				**7243,62**
	17836 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S INCLUYE MONTAJE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	38.480	38480,34
		Material.108089.EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO DOS BOMBAS 10 HP C	UN		206.519	206519
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	9,5705	201.036	1924016,76
		Total 17836 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S INCLUYE MONTAJE.				**2169016,1**
	17837 SUMINISTRO BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S INCLUYE BOMBAS, FLOTADOR Y ALARMA. INCLUYE MONTAJE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.879	5879,1
		Material.108090.BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,4622	201.036	293955,1
		Total 17837 SUMINISTRO BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S INCLUYE BOMBAS, FLOTADOR Y ALARMA. INCLUYE MONTAJE.				**299834,2**
	17838 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CALDERA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	Material.108091.EQUIPO DE CALDERAS	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	37,4273	201.036	7524241,42
		Total 17838 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CALDERA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.				**7524241,42**
	17839 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	126	126,4
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0013	98.571	128,14
		Material.000853.TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	6.200	6324
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0320	197.508	6320,24
		Total 17839 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**12898,78**
	17840 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	26	25,73
		Material.000361.TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC	UN	0,4000	3.456	1382,4
		Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC			2.347	938,8
		Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC		0,2000	1.283	256,6
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0005	98.571	49,29
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0064	201.036	1286,63
		Total 17840 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**3939,45**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17841 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	172	171,68
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0021	98.571	207
		Material.001581.TUBO PRESION RDE-21 1¼" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	9.168	9168
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0427	201.036	8584,24
		Total 17841 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**18130,92**
	17842 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	35	34,58
		Material.000343.TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4080	8.366	3413,33
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0012	98.571	118,29
		Material.100324.UNION PRESIÓN Ø 1 1/4"PVCS/NORMA ICONTEC		0,2000	2.190	438
		Material.102822.CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC		0,4080	4.450	1815,6
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0086	201.036	1728,91
		Total 17842 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**7548,71**
	17846 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	82	81,62
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0666	98.571	6564,83
		Material.107014.CODO 90 CXC PVC-S 8"		0,4000	98.882	39552,8
		Material.107015.TEE PVC-S 8"			214.309	85723,6
		Material.107016.UNION PVC-S 8"		0,2000	48.484	9696,8
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0203	201.036	4081,03
		Total 17846 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**145700,68**
	17847 analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	118	118,21
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	98.571	2069,99
		Material.108084.CODO 90 CXC PVC-S 10"		0,4000	337.318	134927,2
		Material.108085.TEE PVC-S 10"			430.311	172124,4
		Material.108086.UNION PVC-S 10"		0,2000	135.041	27008,2
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0294	201.036	5910,46
		Total 17847 analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**342158,46**
	17848 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm **Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	611	611,48
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0238	98.571	2345,99
		Material.108107.CÚPULA CONCÉNTRICA EN ALUMINIO 8 x 6"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1548	197.508	30574,17
		Total 17848 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm **Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla**				**33531,64**
	17850 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.704	2703,53
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,9104	98.571	89739,04
		Material.108086.UNION PVC-S 10"		1,0000	135.041	135041
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6724	201.036	135176,73
		Total 17850 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**362660,3**
	17856 CAÑUELA PREFABRICADA FICHA A-125. INCLUYE BASE, MORTERO Y JUNTAS	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0060	49.488	296,93
		Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)		0,0044	72.622	319,54
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.209	1209,01
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,7600	588	2210,88
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	6,8000	21	142,8
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	237.874	71,36
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	0,4946	5.800	2868,68
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0120	159.974	1919,69
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,3150	3.399	1070,69
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0081	155.182	1256,97
		Material.105885.CañuelaPref.A-125(0.80x0.40x0.225) Incl.tranp+desc	UN	1,2500	31.000	38750
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	403	403
		Sub-análisis.11388.Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego	M3	0,1600	118.924	19027,89
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1130	270.523	30569,15
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.16741.Relleno Recebo Base granular (Compact-rana)	M3	0,0800	147.516	11801,29
		Total 17856 CAÑUELA PREFABRICADA FICHA A-125. INCLUYE BASE, MORTERO Y JUNTAS				**116227,79**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	319	318,64
	17861 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0224	19.300	432,32
		Material.108112.CODO 90 A. INOX 150L 1 1/2" ROSCAR	UN	0,4000	15.476	6190,38
		Material.108113.TEE A. INOX 150L 1 1/2" ROSCAR			0	0
		Material.108114.UNION A. INOX TIPO 304L 150 LB ROSCAR 1 1/2"		0,2000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0317	201.036	6372,85
		Total 17861 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**13314,19**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	947	946,88
	17863 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0964	19.300	1860,52
		Material.108115.TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 3"	ML	1,0000	157.140	157140,2
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2355	201.036	47344,02
		Total 17863 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**207291,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	191	191,39
	17864 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0224	19.300	432,32
		Material.108117.CODO 90 A. INOX 150L 3" ROSCAR	UN	0,4000	68.083	27233,39
		Material.108118.TEE A. INOX 150L 3" ROSCAR			88.475	35390,12
		Material.108119.UNION A. INOX TIPO 304L 150 LB ROSCAR 3"		0,2000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0476	201.036	9569,32
		Total 17864 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**72816,54**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	0	0
		Material.000421.CODO 90° PRESION ¾" PVC S/NORMA ICONTEC		1,0240	693	709,63
		Material.000685.TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC			926	948,22
	17897 PUNTO HIDRÁULICO PARA DUCHAS FRIA PVC-P 1/2"	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0015	98.571	147,86
		Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC			529	541,7
		Material.100265.Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC		1,0240	727	744,46
		Material.104546.TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML		2.041	2090,23
		Material.106532.TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3191	201.036	64150,65
		Total 17897 PUNTO HIDRÁULICO PARA DUCHAS FRIA PVC-P 1/2"				**69332,75**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.207	1206,62
	18042 incluye dos porterias	Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,1946	19.300	3755,78
		Material.107053.NIPLE PASAMURO ACERO INOX. 2" L=0,60 MTS		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3001	201.036	60330,96
		Total 18042 incluye dos porterias				**65293,36**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	905	904,66
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0525	77.676	4077,99
	18770 S.S. SIFON DE PISO PP DESAGUES 4"	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,5250	27.738	14562,45
		Material.106309.Tubo Polipropileno PN-16 (ø4") AC	ML	0,5100	279.965	142782,15
		Material.108938.SIFON POLIPROPILENO 4"	UN	1,0000	226.724	226724
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0900	201.036	18093,26
		Total 18770 S.S. SIFON DE PISO PP DESAGUES 4"				**407144,51**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	603	603,11
		Material.000304.UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,1680	175.264	29444,35
	18773 TUBERIA PVC-S 10"	Material.000866.TUBO ALCANT PVC 10" RIEBER RALCO	ML	1,0500	74.980	78729
		Material.002109.HIDROSELLO ALCANT NOVAFORT 250MM PAVCO	UN	0,1680	17.631	2962,01
		Material.104574.Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)		0,0105	28.538	299,65
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	201.036	12062,17
		Total 18773 TUBERIA PVC-S 10"				**124100,29**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.005	1005,18
	18774 analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000304.UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,6600	175.264	115674,24
		Material.003536.CODO 90° ALCANT NOVAFORT 160MM PAVCO		0,5500	138.159	75987,45
		Material.003548.SILLAS YEE ALCANT NOVAFORT 200x160 PAVCO		0,1100	190.205	20922,55
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 18774 analisis determinado para el Complejo Acuatico CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**233693,04**
	18784 CONEXION ADITAMENTOS DUCHAS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE SUMINISTRO DE INCRUSTACIONES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108944.CONEXIÓN DOMICILIARIA ALL	UN	1,0000	0	0
		Total 18784 CONEXION ADITAMENTOS DUCHAS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE SUMINISTRO DE INCRUSTACIONES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
	18786 CONEXION ADITAMENTOS DUCHAS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE SUMINISTRO DE INCRUSTACIONES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108946.CONEXIÓN DOMICILIARIA AR	UN	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18786 CONEXION ADITAMENTOS DUCHAS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE SUMINISTRO DE INCRUSTACIONES)				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**0**
	18789 Estación de llamada PVA-15CST	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.825	1825,4
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0500	27.075	28428,75
		Material.108948.ALVEODREN		1,1000	0	0
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,4500	92.652	41693,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0800	197.508	15800,6
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
		Total 18789 Estación de llamada PVA-15CST				**93494,66**
	18791 CARACTERISTICAS: **Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.** **Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.** **Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.**	Material.108952.DERECHOS DE CONEXIÓN EAAB	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18791 CARACTERISTICAS: **Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.** **Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.** **Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.**				**0**
	18795 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA** **Suministro e instalación de Valvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.317	3317,1
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	**UN**	0,5000	19.300	9650
		Material.108955.VÁLVULA DE DRENAJE Y PRUEBA 1 1/2"-A		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3300	201.036	66341,94
		Total 18795 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA** **Suministro e instalación de Valvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi**					**79309,04**
	18799 Concreto hecho en obra	Material.108960.SUCCION ANTIVORTICE 8"	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18799 Concreto hecho en obra				**0**
	18802 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.** **Suministro e instalación de PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"PocetaAseo**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	965	964,97
		Material.003811.FUNDENTE A	**LB**	0,0500	12.006	600,3
		Material.103631.TAPON COBRE 1" **	**UN**	1,0200	0	0
		Material.106373.CODO 90° COBRE Ø 1 1/4"			7.910	8068,2
		Material.106933.TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/4"	**ML**	1,0000	65.465	65465,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2400	201.036	48248,68
		Total 18802 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.** **Suministro e instalación de PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"PocetaAseo**					**123347,16**
	18817 CARACTERISTICAS: **Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.** **Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.** **Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.**	Material.108974.Derechos de conexión GAS NATURAL	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18817 CARACTERISTICAS: **Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.** **Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.** **Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.**				**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	131	131,28
	18826 Caldera Futera Fusion XLF 500 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	10,5000	20.838	218799
		Mano de Obra.108709.Mano de obra inspector mecánico	DD	3,5000	0	0
		Material.100165.Valvula de bola acero d=2" Lisa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	121.321	242642
		Material.103642.VALVULA CHEQUE Ø 2" CORTINA HELVERT		1,0000	314.219	314219
		Material.104325.MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	49.498	98996
		Material.108724.Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0	0
		Material.108980.CALDERA FUTURE 750	UN	1,0000	0	0
		Material.108988.Tren de gas natural			0	0
		Total 18826 Caldera Futera Fusion XLF 500 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**874787,28**
	18835 TANQUE DE ALMACENAMIENTO AGUA CALIENTE	Material.108999.TANQUE DE ALMACENAMIENTO AC	UN	1,0000	0	0
		Total 18835 TANQUE DE ALMACENAMIENTO AGUA CALIENTE				**0**
	18840 MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 3 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	13.821	13821,24
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,3750	201.036	276424,75
		Total 18840 MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 3 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4"				**290245,99**
	18844 MEDIDOR TOTALIZADOR 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.510	2510,29
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,4125	121.711	50205,79
		Material.001606.MEDIDOR DE AGUA 1 ½" (Sum+Inst)		1,0000	0	0
		Material.002038.ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	7.478	14956
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,0700	1.251	87,57
		Total 18844 MEDIDOR TOTALIZADOR 2				**67759,65**
	18846 MEDIDOR TOTALIZADOR 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.434	2434,22
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,4000	121.711	48684,4
		Material.001607.MEDIDOR DE AGUA 1" (Sum+Inst)		1,0200	0	0
		Material.002038.ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,1000	7.478	15703,8
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,0525	1.251	65,68
		Total 18846 MEDIDOR TOTALIZADOR 2				**66888,1**
	18849 MEDIDOR TOTALIZADOR 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.434	2434,22
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,4000	121.711	48684,4
		Material.002038.ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC		2,1000	7.478	15703,8
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0315	1.251	39,41
		Material.104917.MEDIDOR PARA AGUA (3/4") APROB.EE.AA.BB		1,0200	283.425	289093,5
		Total 18849 MEDIDOR TOTALIZADOR 2				**355955,33**
	18850 MEDIDOR TOTALIZADOR 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.434	2434,22
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,4000	121.711	48684,4
		Material.001608.MEDIDOR DE AGUA ½" (Sum+Inst)		1,0200	0	0
		Material.002038.ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,1000	7.478	15703,8
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,0263	1.251	32,9
		Total 18850 MEDIDOR TOTALIZADOR 2				**66855,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.206	1206,22
	18934 PUNTO HIDRÁULICO PARA DUCHAS FRIA PVC-P 1/2"					
	ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC			693	693
		Material.000685.TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC		1,0240	926	948,22
		Material.000771.ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	480	480
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	3.616	3616,01
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.100321.UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	435	435
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,1020	1.251	127,6
		Material.103917.TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC		1,0000	482	482
		Material.106532.TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN		1,0240	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	201.036	24124,34
		Total 18934 PUNTO HIDRÁULICO PARA DUCHAS FRIA PVC-P 1/2"				
		ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**35355,67**
	19140 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.523	1522,85
	109 002.001.002inst tub flexibles acueducto, Dn6 y 8"	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.100618.Lubricante 500G para tuberia PVC.P RDE 26***		0,0840	11.757	987,59
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1515	201.036	30456,98
		Total 19140 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**34140,71**
		109 002.001.002inst tub flexibles acueducto, Dn6 y 8"				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
	19194 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Accesorios PVC S (8")	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	10349,96
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,1050	55.871	5866,46
		Material.102127.Codo PVC 45°Sanitario Ø8"	UN		148.418	44525,4
		Material.102128.TeePVC Sanitaria Ø8"		0,3000	443.420	133026
		Material.102129.Unión PVC Sanitaria Ø8"			94.825	28447,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.102130.Tapón PVC Sanitaria Ø8"			201.950	60585
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	101	100,52
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Total 19194 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**293455,24**
		Suministro e instalación de Accesorios PVC S (8")				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
	19264 Accesorios PVC.P Ø 3"					
		Material.000830.CODO 45° PRESION 3"S/NORMA ICONTEC		0,5000	45.580	22790
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0306	98.571	3016,27
	CDRC CEFE Cometas	Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN		49.665	1519,75
		Material.002036.UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC		0,1000	29.629	2962,9
		Material.002047.BUJE PRESION SOLD.PVC 3x2" S/NORMA ICONTEC		0,1500	24.823	3723,45
		Material.100703.TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC		0,2500	66.687	16671,75
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 19264 Accesorios PVC.P Ø 3"				**57016,76**
		CDRC CEFE Cometas				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.005	1005,18
		Material.000361.TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC			3.456	3456
		Material.000451.YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN		8.505	8505
		Material.000685.TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC			926	926
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0105	98.571	1035
	19342 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221	Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	6,0000	10.714	64284
	OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.001099.CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC		1,0000	3.420	3420
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0105	49.665	521,48
		Material.100295.CODO PRESIÓN 90º PVC Ø 1" S/NORMA ICONTEC		3,0000	1.700	5100
		Material.100323.UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	1.125	1125
		Material.100704.TEE SANITARIA Ø 2" S/NORMA ICONTEC		3,0000	7.449	22347
		Material.100705.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2" PVC		1,0000	1.681	1681,01
		Material.100706.UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC			3.122	3122
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.102123.VÁLVULA DE COMPUERTA D= 1/2"		2,0000	32.945	65890
		Material.102216.TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	10,2000	2.056	20974,46
		Material.102254.FLOTADOR HK COMPUERTA DE BOLA - COBRE 1"		2,0000	120.000	240000
		Material.102256.MEDIDOR TOTALIZADOR DE 1" CEFE COMETAS		1,0000	357.880	357880,01
		Material.102259.UNION DRESSER HIERRO 1"	UN		1.773	1773
		Material.102260.NIPLE EN A.G 1" CEFE COMETAS		2,0000	12.258	24516
		Material.102867.ABRAZADERA DE 1"		1,0000	465	465
		Material.103587.TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	10,2000	4.983	50826,5
		Material.105341.VALVULA CHEQUE Ø 1" CORTINA		1,0000	45.233	45233,01
		Material.105559.VALVULA DE PIE Ø 1" cuerpo bronce Malla metalica		4,0000	75.511	302044
		Material.106235.CODO ACERO NEGRO ROSCADO 150 S.C.I. - 1 "	UN	0,4000	3.499	1399,6
		Material.106237.UNIÓN ACERO NEGRO X 150 S.C.I.1"		0,2000	2.202	440,4
		Material.106759.ABRAZADERA EN U TIPO-1		1,0000	15.117	15117
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 19342 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**1263190,27**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
	19885 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221					
	OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,1050	98.571	10349,96
	Suministro e instalación de Accesorios PVC S (8")Codo o Unión Cefe cometas	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN		55.871	5866,46
		Material.102127.Codo PVC 45°Sanitario Ø8"		0,5000	148.418	74209
		Material.102129.Unión PVC Sanitaria Ø8"			94.825	47412,5
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	60	60,31
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 19885 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**144230,87**
		Suministro e instalación de Accesorios PVC S (8")Codo o Unión Cefe cometas				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	20604 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604.. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores. La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios: Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector. Cuando a un solo punto confluyan varios colectores. Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector. Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones específicas del diseño. Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros. En cambio de materiales de los colectores. Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior. 6.2.1 Alcance Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares. Excavación manual con retiro. Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m. Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos. Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas. Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado. Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado Emboquillado de las tuberías de entrada y salida. Viga de corona para apoyo de la tapa. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Suministro e instalación de varillas para escalera de gato. Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB. Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200. Mano de obra. Equipos y herramientas. 6.2.2 Especificaciones Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	13.543	13542,68
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	6.521	521,68
		Material.000024.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	ML	6,2000	10.576	65571,14
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	20,0000	4.701	94020
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	964,9500	663	639761,85
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	5,3568	588	3149,8
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**		0,0255	18.768	9431B,58
		Material.001125.ARO/CARGUE + TAPA POZO INSPECCION D=1 MT	UN	1,0000	343.292	343292
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	10,6050	4.074	43204,77
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,6890	23.591	16254,2
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,3224	406.020	130900,73
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,7632	345.541	263716,72
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,9788	343.539	336256,28
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5950	143.664	85479,85

Total 20604 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604..

DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir

Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.

La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:

Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.
Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.
Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.
Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones específicas del diseño.
Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.
En cambio de materiales de los colectores.
Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.

6.2.1 Alcance

Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general.

Localización y replanteo.
Lineamientos generales y particulares.
Excavación manual con retiro.
Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m. **2129990,28**
Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m
Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos.
Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas.
Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado.
Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado
Emboquillado de las tuberías de entrada y salida.
Viga de corona para apoyo de la tapa.
Suministro e instalación del acero de refuerzo.
Suministro e instalación de varillas para escalera de gato.
Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB.
Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

6.2.2 Especificaciones

Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029.

El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor.

6.2.3 Dimensiones básicas

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	20608 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604.. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAPß) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir** **Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.** **La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:** **Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.** **Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.** **Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.** **Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones específicas del diseño.** **Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.** **En cambio de materiales de los colectores.** **Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.** **6.2.1 Alcance** **Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general.** **Localización y replanteo.** **Lineamientos generales y particulares.** **Excavación manual con retiro.** **Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m.** **Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m** **Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos.** **Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas.** **Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado.** **Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado** **Emboquillado de las tuberías de entrada y salida.** **Viga de corona para apoyo de la tapa.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de varillas para escalera de gato.** **Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB.** **Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **6.2.2 Especificaciones** **Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	452	452,39
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	8,0000	6.521	52168
		Material.000024.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/4"	**ML**	10,0000	10.576	105759,9
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	20,0000	4.701	94020
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	1.130,5650	663	749564,6
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	4,9640	588	2918,83
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**		2,3305	18.768	43738,82
		Material.001125.ARO/CARGUE + TAPA POZO INSPECCION D=1 MT	**UN**	1,0000	343.292	343292
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	11,9760	4.074	48790,22
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,5302	23.591	12507,95
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3101	406.020	125906,68
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		1,3511	345.541	466860,13
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,5000	143.664	71831,81
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	5,1400	270.523	1390490,38
	Total 20608 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VIAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604..				**DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAPß) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir** **Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.** **La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:** **Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.** **Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.** **Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.** **Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones específicas del diseño.** **Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.** **En cambio de materiales de los colectores.** **Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.** **6.2.1 Alcance** **Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general.** **Localización y replanteo.** **Lineamientos generales y particulares.** **Excavación manual con retiro.** **Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m.** **Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m** **Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos.** **Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas.** **Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado.** **Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado** **Emboquillado de las tuberías de entrada y salida.** **Viga de corona para apoyo de la tapa.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de varillas para escalera de gato.** **Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB.** **Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **6.2.2 Especificaciones** **Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029.** **El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor.** **6.2.3 Dimensiones básicas**				**3508301,71**
	Total 08 Hidráulico					**173473100,1**
	10006 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	1,2500	1.566	1957,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
	Total 10006 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso					**54906,74**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	418	417,8
	10012 CANALIZACION BANCO DE DUCTOS 3 DUCTOS PVC TIPO PESADO CORRUGADO DE 4", MAS 6 DUCTOS PVC DE 2". INCLUYE TERMINALES TIPO CAMPANA PVC. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML		4.035	4035
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0020	77.676	155,35
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0100	23.500	235
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	2,5000	3.474	8685
		Sub-análisis.00026.EXCAVACION ZANJA h=1M Material Suelto	M3	0,1500	64.480	9672,03
		Sub-análisis.00034.RELLENOS EN TIERRA (CON BULLDOZER+COMPACT)		0,1875	45.951	8615,72
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0840	201.711	16943,76
		Total 10012 CANALIZACION BANCO DE DUCTOS 3 DUCTOS PVC TIPO PESADO CORRUGADO DE 4", MAS 6 DUCTOS PVC DE 2". INCLUYE TERMINALES TIPO CAMPANA PVC. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**48759,66**
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2500	70.897	17724,25
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	10719
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		3.458	3457,5
	10014 Suministro e instalación de aspersor de rotor. Incluye swing-Joint (brazo articulado)	Material.000738.CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	1,0000	10.353	10353
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE			215.280	215280
		Material.003734.CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,6750	38.202	140392,35
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1000	120.772	12077,2
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2500	276.600	69149,99
		Total 10014 Suministro e instalación de aspersor de rotor. Incluye swing-Joint (brazo articulado)				**479153,29**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	529	529,04
	10329 CANALIZACION BANCO DE DUCTOS 3 DUCTOS PVC TIPO PESADO CORRUGADO DE 4", MAS 6 DUCTOS PVC DE 2". INCLUYE TERMINALES TIPO CAMPANA PVC. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.104394.TUBO PRESION Ø3/4¨ RDE 21 PVC X6ML S/NORMA ICONTE	ML	1,0200	0	0
		Sub-análisis.10586.Accesorios PVC.P 3/4 " **	UN	0,1700	3.842	653,11
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0011	143.664	158,03
		Total 10329 CANALIZACION BANCO DE DUCTOS 3 DUCTOS PVC TIPO PESADO CORRUGADO DE 4", MAS 6 DUCTOS PVC DE 2". INCLUYE TERMINALES TIPO CAMPANA PVC. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**11425,75**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	363	363,08
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	1,0500	14.447	15169,35
	10330 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Material.105093.Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	UN	0,6737	2.313	1558,27
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	201.711	18154,03
		Total 10330 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**35244,73**
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	10.719	2047,33
	10449 Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		5.850	5849,63
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	24,0000	2.361	56664
		Material.106115.Luminaria 32 Leds;700mA;8900Lum;74 Watts-4000K	UN	1,0000	1.355.431	1355431
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	201.711	58496,31
		Total 10449 Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación				**1627330,27**
		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5000	139.716	209574
	10510 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.	Material.101465.POSTE DE CONC.PRETENS A.P (10m)RESISTENC:510Kg	UN	1,0000	940.113	940113,01
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3299	471.592	155578,19
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2000	201.711	242053,68
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,3927	40.258	15809,32
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0654	256.362	16766,07
		Total 10510 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.				**1579894,27**
		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	3,0000	139.716	419148
	10538 EXCAVACIÓN PROMEDIO ENTRE 10 Y 12 M=0.84M3. SON DOS EXCAVACIONES=0.84X2=1.68M3 CIMENTACIÓN PROMEDIO= 0.67M3 EN CONCRETO DE 3.000PSI.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	17.843	17842,95
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6700	471.592	315966,61
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		1,6800	92.652	155655,26
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	276.600	276599,94
		Total 10538 EXCAVACIÓN PROMEDIO ENTRE 10 Y 12 M=0.84M3. SON DOS EXCAVACIONES=0.84X2=1.68M3 CIMENTACIÓN PROMEDIO= 0.67M3 EN CONCRETO DE 3.000PSI.				**1185212,76**
		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5750	139.716	220052,7
	10539 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3299	471.592	155578,19
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,4713	416.555	196322,47
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,3927	40.258	15809,32
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0654	256.362	16766,07

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10539 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.				**604528,75**
	10545 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	2,1000	139.716	293403,6
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	18.703	18702,63
		Material.102206.POSTE DE CONC.PRETENS A.P (12m)RESISTENC: 750kg	**UN**		1.269.646	1269646
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3299	471.592	155578,19
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	1,3100	276.600	362345,92
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	0,3927	40.258	15809,32
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0654	256.362	16766,07
		Total 10545 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.				**2132251,73**
	10637 Suministro e instalación de aspersor de rotor. Incluye swing-Joint (brazo articulado)	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,1750	70.897	12406,98
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	7503,3
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.420	2420,25
		Material.000738.CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	**UN**		10.353	10353
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE		0,7500	215.280	161460
		Material.003734.CABLE cobre desnudo AWG 1/0	**ML**	3,6750	38.202	140392,35
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,1000	120.772	12077,2
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1750	276.600	48404,99
		Total 10637 Suministro e instalación de aspersor de rotor. Incluye swing-Joint (brazo articulado)				**395018,07**
	10747 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC			2.300	2300
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	**ML**	2,0000	3.474	6948
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V		3,0000	6.301	18903
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
	Total 10747 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**38740,85**
	10874 LA FIJACIÓN DE LA LUMINARIA EMPOTRADA SOBRE CIELO RASO NECESITA UNA GUAYA PARA SOSTENERLA DE UNA ESTRUCTURA ($1.500,00)	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	1,0000	139.716	139716
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		1.926	1926,34
		Material.003612.BrazoØ3/4"LuminariaL=1.50m+(2)collarines1"sal4-6"	**UN**		0	0

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	7,8000	2.361	18415,8
		Material.009463.LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA 2 x 32 - GAMMA	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	201.711	38526,88
	Total 10874 LA FIJACIÓN DE LA LUMINARIA EMPOTRADA SOBRE CIELO RASO NECESITA UNA GUAYA PARA SOSTENERLA DE UNA ESTRUCTURA ($1.500,00)					**198585,02**
		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR		139.716	139716
	11044 OSTE GALVANIZADO M-130 ; H=6.00M Ø=4" (E=3MM) GALVANIZADO EN CALIENTE PINTURA ELECTROSTATICA ; INCLUYE FLANGES, ANCLAJES. LUMINARIA PARA POSTE M-130 AP-70W-208-220V SODIO CON FOTOCELDA INCLUYE PLATINAS DE FIJACIÓN Y BOMBILLO.			1,0000		
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		2.300	2299,92
		Material.003612.BrazoØ3/4"LuminariaL=1.50m+(2)collarines1"sal4-6"	UN		0	0
		Material.003665.Poste Galvanizado Ø4" h=6.00+Un brazoØ11/2"(1.20m)			0	0
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	7,8000	2.361	18415,8
		Material.105901.LuminariaparaPosteM-130(ap-70w208/220v)+fotoc+bomb	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	471.592	117897,99
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **		0,3000	12.681	3804,25
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1662	201.711	33524,43
	Total 11044 OSTE GALVANIZADO M-130 ; H=6.00M Ø=4" (E=3MM) GALVANIZADO EN CALIENTE PINTURA ELECTROSTATICA ; INCLUYE FLANGES, ANCLAJES. LUMINARIA PARA POSTE M-130 AP-70W-208-220V SODIO CON FOTOCELDA INCLUYE PLATINAS DE FIJACIÓN Y BOMBILLO.					**315658,39**
		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR		139.716	139716
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.925	2924,82
	11045 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.003612.BrazoØ3/4"LuminariaL=1.50m+(2)collarines1"sal4-6"	UN		0	0
		Material.100406.Luminaria M-130			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	201.711	58496,31
		Total 11045 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**201137,13**
	11046 Puerta de alta seguridad, corrediza con sistema de riel al piso y guias deslizables en la parte superior, con doble hoja en lamina cold-rolled calibre 14, figurado con pasadores o puntos de cierre perimetrales moviles, reforzada con platinas de 3/16" por 2". Marco del mismo calibre con uña de anclaje. (Inluye, suministro e instalacion, cerradura, ojo magico, mano de obra, herramientas equipos) Accionamiento Manual	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,0000	139.716	139716
	Cotizaciones 25 de marzo del 2011 (Área Tècnica IDRD)					
	-MULTIMAX 4 38 40 36 $ 952.857/m2 -IVEGAS 2 25 60 60 $1'030.681/m2					
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		3.549	3548,75
		Material.003665.Poste Galvanizado Ø4" h=6.00+Un brazoØ11/2"(1.20m)	UN		0	0
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	7,8000	2.361	18415,8
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2500	471.592	117897,99
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **		0,3000	12.681	3804,25
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2115	276.600	58500,89
	Total 11046 Puerta de alta seguridad, corrediza con sistema de riel al piso y guias deslizables en la parte superior, con doble hoja en lamina cold-rolled calibre 14, figurado con pasadores o puntos de cierre perimetrales moviles, reforzada con platinas de 3/16" por 2". Marco del mismo calibre con uña de anclaje. (Inluye, suministro e instalacion, cerradura, ojo magico, mano de obra, herramientas equipos) Accionamiento Manual					**341883,68**
	Cotizaciones 25 de marzo del 2011 (Área Tècnica IDRD)					
	-MULTIMAX 4 38 40 36 $ 952.857/m2 -IVEGAS 2 25 60 60 $1'030.681/m2					
	11302 25/01/16 Narváez Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.					
	Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%					
	Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	10.719	4287,6
	***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**					
	Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor					
	***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**					
	Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)					
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR		148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.017	2017,11
		Material.101210.Proyector AREA-LED-182W-80Leds-19.800Lum-4.000K	UN		2.302.650	2302650
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11302 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%** **Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**2498138,99**
11408 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	3,0000	139.716	419148
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,4900	59.330	29071,7
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	22.444	22443,99
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	1,0776	416.555	448879,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2500	256.362	64090,5
		Total 11408 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**983634,07**
11409 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
		Material.101094.Kit MH 1000 W (Balsto-Conden.-Arrancador)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11409 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentin evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado				**52949,24**
		Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos				
		Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite				
		Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento				
	11410 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	1,2501	1.566	1957,66
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.103	3103
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,5000	124.120	62060
		Total 11410 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**67120,66**
	11414 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,3600	1.566	563,76
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	555	554,71
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0550	201.711	11094,13
		Total 11414 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**12212,6**
	11417 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1600	1.566	250,56
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,3200	10.719	3430,08
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	112,96
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.614	1613,69
		Material.102647.Cable 3X12 Cu Trenzado AWGTHHN/THWN600V75°C	**ML**	1,0500	0	0
		Material.103117.CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	**UN**	4,0000	138	552
		Material.106554.CANALETA PLASTICA 20X20MM (2 METROS ND) FERRETERIA		1,0200	9.104	9286,08
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1600	201.711	32273,82
		Total 11417 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**47519,19**
	11422 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	1,2400	1.566	1941,84
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.241	1241,2
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,2000	124.120	24824
		Total 11422 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**28007,04**
	11483 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	1,5000	139.716	209574
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13.830	13830
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			13.830	13830
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**		276.600	276599,94
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2173	256.362	55707,46
		Total 11483 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**569541,4**
	11537 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	1,5000	139.716	209574
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.489	4488,8
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,5388	416.555	224439,94
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2500	256.362	64090,5
		Total 11537 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**502593,24**
	11628 sE ASUME 2% DE DESPERCICIO EN LA SOLDADURA CADWELL DEBIDO AL DESGASTE DE LOS MOLDES.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.135	3134,6
		Material.000738.CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	**UN**		10.353	10353
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE			215.280	215280
		Material.003734.CABLE cobre desnudo AWG 1/0	**ML**	3,6750	38.202	140392,35
		Material.104099.Hebilla Bandit 1/2"	**UN**	1,0000	1.283	1283
		Material.104100.Cinta Bandit 1/2" Acero Inoxidable	**ML**	1,5000	3.662	5493
		Material.104368.TUBO CONDUIT GALV IMC 1/2"		3,0000	11.344	34032
		Material.104599.SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	**UN**	1,0200	17.456	17805,12
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3108	201.711	62691,9
		Total 11628 sE ASUME 2% DE DESPERCICIO EN LA SOLDADURA CADWELL DEBIDO AL DESGASTE DE LOS MOLDES.				**490464,97**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11629 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.000741.CABLE cobre Aisl. 1/0 THW - 75 C 600V		3,0000	0	0
		Material.002766.ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26	**ML**	1,0000	0	0
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V			6.301	6301
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
	Total 11629 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**16890,85**
	11631 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	656	655,56
		Material.002766.ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26		1,0200	0	0
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	**ML**	3,0600	38.517	117862,02
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V		1,0200	6.301	6427,02

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0650	201.711	13111,24
	Total 11631 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud “a” y la longitud “b”. La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.					138055,84
	11632 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud “a” y la longitud “b”. La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	656	655,56
		Material.002766.ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26			0	0
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,0000	13.632	40896
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V		1,0000	6.301	6301
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0650	201.711	13111,24
	Total 11632 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud “a” y la longitud “b”. La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.					60963,8

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11633 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG **SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	303	302,57
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	**ML**	2,0000	3.474	6948
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201.711	6051,34
		Total 11633 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG **SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**				**13301,91**
	11634 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.210	1210,27
		Material.101726.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	**ML**		50.743	50743
		Material.101727.CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V		3,0000	64.352	193056
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1200	201.711	24205,37
	Total 11634 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**269214,64**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11637 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Material.101233.CABLE cobre Aisl. 350 MCM THW - 90 C 600V	**ML**	3,0000	0	0
		Material.101234.CABLE cobre Aisl. 250 MCM THW - 90 C 600V		1,0000	35.674	35674
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
	Total 11637 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad**					**67443,55**
	La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					
	11638 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG **SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.002766.ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26			0	0
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	**ML**		6.301	6301
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG		3,0000	9.370	28110
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
	Total 11638 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG **SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**45000,85**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11713 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	403	403,42
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	**ML**		13.632	13632
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG		3,0000	38.517	115551
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0400	201.711	8068,46
	Total 11713 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad**					**137654,88**
	11714 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	303	302,57
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	**ML**	3,0000	13.632	40896
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201.711	6051,34

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11714 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad**					**47249,91**
	La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					
11715 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG **SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	**ML**	2,0000	13.632	27264
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
	Total 11715 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG **SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**37853,85**
11761 EXCAVACIÓN=0.80X0.80MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=2.10M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.37M CIMENTACIÓN=[(0.80X0.80M)-(3.1416X0.1369/4)]X2.00m=1.064m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	2,0000	139.716	279432
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	9.882	9882,14
		Material.101462.POSTE DE CONC.PRETENS.A.P.(14m) RESISTENC:1050Kg	**UN**		1.240.916	1240915,99
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	1,0600	471.592	499887,48
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		1,3400	92.652	124153,6
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5700	201.711	114975,5
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0455	503.206	22895,87
	Total 11761 EXCAVACIÓN=0.80X0.80MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=2.10M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.37M CIMENTACIÓN=[(0.80X0.80M)-(3.1416X0.1369/4)]X2.00m=1.064m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.					**2292142,58**
11763 EXCAVACIÓN=0.60X0.60x1.70m=0.61M3; (PROFUNDIDAD=0.1h+0.60M)+0.10 ; PARA 10M=1.70M ; BASE DE POSTE= 0.29M CIMENTACIÓN=[(0.60*0.60M)-(3.1416x0.084/4)]*1.60=0.47M3 EN CONCRETO DE 3.000PSI.		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	1,5000	139.716	209574
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.507	7507,28
		Material.101465.POSTE DE CONC.PRETENS A.P (10m)RESISTENC:510Kg	**UN**		940.113	940113,01
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,4700	471.592	221648,22
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,6100	92.652	56517,68
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5600	201.711	112958,38
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0455	503.206	22895,87
	Total 11763 EXCAVACIÓN=0.60X0.60x1.70m=0.61M3; (PROFUNDIDAD=0.1h+0.60M)+0.10 ; PARA 10M=1.70M ; BASE DE POSTE= 0.29M CIMENTACIÓN=[(0.60*0.60M)-(3.1416x0.084/4)]*1.60=0.47M3 EN CONCRETO DE 3.000PSI.					**1571214,44**
11764 OSTE GALVANIZADO M-130 ; H=6.00M Ø=4" (E=3MM) GALVANIZADO EN CALIENTE PINTURA ELECTROSTATICA ; INCLUYE FLANGES, ANCLAJES. **LUMINARIA PARA POSTE M-130 AP-70W-208-220V SODIO CON FOTOCELDA INCLUYE PLATINAS DE FIJACIÓN Y BOMBILLO.**		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	2,0000	139.716	279432
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13.493	13493,35
		Material.106108.POSTE-METALICO-H=16M-CON -CANASTA-SOPORTE REFLECTO	**UN**		7.447.104	7447104
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	1,5700	471.592	740399,38
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m			92.652	145463,55
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,8000	201.711	161369,12
	Total 11764 OSTE GALVANIZADO M-130 ; H=6.00M Ø=4" (E=3MM) GALVANIZADO EN CALIENTE PINTURA ELECTROSTATICA ; INCLUYE FLANGES, ANCLAJES. LUMINARIA PARA POSTE M-130 AP-70W-208-220V SODIO CON FOTOCELDA INCLUYE PLATINAS DE FIJACIÓN Y BOMBILLO.					**8787261,4**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11777 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	5.043	5042,79
	SISTEMA DE MONITOREO, CONTROL Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS Suministro e instalación Compuesto por dos bombas dosificadoras y dos tanques (30gal) fabricados en polietileno, con tapa bloqueo a prueba de niños y tornillos en acero inoxidable para uso comercial	Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	3,0000	215.280	645840
		Material.101484.Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	15,0000	21.031	315465
		Material.101486.SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	3,0000	181.356	544068
		Material.104599.SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)		3,1500	17.456	54986,4
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	201.711	100855,7
		Total 11777 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1666257,89**
		SISTEMA DE MONITOREO, CONTROL Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS Suministro e instalación Compuesto por dos bombas dosificadoras y dos tanques (30gal) fabricados en polietileno, con tapa bloqueo a prueba de niños y tornillos en acero inoxidable para uso comercial				
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6.206	6206
	11778 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMAS PROYECTO PARQUE ZONAL FONTANAR DEL RÍO.	Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	6,0000	215.280	1291680
		Material.101484.Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	25,0000	21.031	525775
		Material.101486.SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	6,0000	181.356	1088136
		Material.101487.Soldadura cad well 115 gr	LB	1,3800	24.757	34164,66
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	1,0000	124.120	124120
		Total 11778 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMAS PROYECTO PARQUE ZONAL FONTANAR DEL RÍO.				**3070081,66**
	11816 DESCRIPCION TECNICA **El contratista segira todas las indicaciones tanto de intalacion y manejo indicados por el fabricante.** **Incluye suministro e instalación, equipos, herramientas, trasiegos internos mano de obra.** **IMPERVINIL S 1200 RF** **DESCRIPCIÓN: Laminado de PVC flexible, reforzado con poliéster texturizado y alta tenacidad, tejido raschell, posee protección biocida y contra la acción de los rayos U.V.** **TIPO / OBSERVACIONES / VALOR** **PESO (g/m2)** **1550 I** **Basado en ASTM D - 75100** **ANCHO MINIMO (cm)** **150 C** **CALIBRE (micras)** **1200 C** **Basado en ASTM D - 75100, equivalente en Mils 22** **GRABADO** **Liso I** **LUSTRE** **Mate I** **RESISTENCIA A LA TENSIÓN (N/cm)** **Longitudinal 220** **P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.** **Transversal 180** **ELONGACIÓN A LA ROTURA (%)** **Longitudinal 24** **P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.** **Transversal 26** **RESISTENCIA AL RASGADO (N)** **Longitudinal 180** **Basado en ASTM D - 75100.Procedimiento B, lengüeta sencilla** **Transversal 160** **DUREZA (SHORE A)** **80 I** **Basado en ASTM D - 224097 , sin refuerzo.** **USOS: Elaboración de mantos, canales, impermeabilización de terrazas**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	50.428	50427,85
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	6,0000	215.280	1291680
		Material.101484.Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	25,0000	21.031	525775
		Material.101486.SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	6,0000	181.356	1088136
		Material.101487.Soldadura cad well 115 gr	LB	1,3800	24.757	34164,66
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	201.711	201711,4

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11816 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		El contratista segira todas las indicaciones tanto de intalacion y manejo indicados por el fabricante.				
		Incluye suministro e instalación, equipos, herramientas, trasiegos internos mano de obra.				
		_____				
		_____				
		IMPERVINIL S 1200 RF				
		DESCRIPCIÓN: Laminado de PVC flexible, reforzado con poliéster texturizado y alta tenacidad, tejido raschell, posee protección biocida y contra la acción de los rayos U.V.				
		VALOR TIPO OBSERVACIONES				
		PESO (g/m2)				
		1550 I Basado en ASTM D - 75100				
		ANCHO MINIMO (cm)				
		150 C				
		CALIBRE (micras)				
		1200 C Basado en ASTM D - 75100, equivalente en Mils 22				
		GRABADO				
		Liso I				**3191894,91**
		LUSTRE				
		Mate I				
		RESISTENCIA A LA TENSIÓN (N/cm)				
		Longitudinal 220 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.				
		Transversal 180				
		ELONGACIÓN A LA ROTURA (%)				
		Longitudinal 24 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.				
		Transversal 26				
		RESISTENCIA AL RASGADO (N)				
		Longitudinal 180 Basado en ASTM D - 75100.Procedimiento B, lengüeta sencilla				
		Transversal 160				
		DUREZA (SHORE A)				
		80 I Basado en ASTM D - 224097 , sin refuerzo.				
		USOS: Elaboración de mantos, canales, impermeabilización de terrazas, pisos de uso general donde se requiera resistencia mecánica.				
		PRECAUCIONES: Evite al máximo el contacto con disolventes, en su limpieza use jabones suaves, tipo pH neutro. Para mayor resistencia química recomendamos Impervinil HR 600 reforzado.				
		Nota:				
		La fijacion de borde incluye 4 cm de sobre altura.				
	11834 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
	Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"	Material.101534.Alambre Cu 3N°12 AWG THHN	**ML**	36,0000	2.300	82800
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 11834 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**93389,85**
		Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"				
	11835 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
	Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"	Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	**ML**	19,0000	7.682	145958
		Material.101535.EmpalmeBT1000Vconresina91-B1x2 3Mosuperio(NO USAR)	**JGO**	3,0000	0	0
		Material.101536.Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	**ML**	95,0000	2.010	190950,95
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 11835 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**347498,8**
		Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"				
	11837 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.101538.Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V			4.467	4467
		Material.101539.Cable Aluminio N°2/0 AWG 600 V 75°C	**ML**		0	0
		Material.101540.Cable Aluminio 4/0 AWG 600 V 75°C		3,0000	12.411	37233
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 11837 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**52289,85**
	11838 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.101538.Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V			4.467	4467
		Material.101542.Cable Aluminio N°1/0 AWG 600 V 75°C	**ML**	3,0000	7.423	22269,03
		Material.105548.CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°		1,0000	4.208	4207,99
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11838 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**41533,87**
	11839 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	310	310,3
		Material.101536.Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML		2.010	2010,01
		Material.101538.Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V			4.467	4467
		Material.105548.CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°		3,0000	4.208	12623,97
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0500	124.120	6206
		Total 11839 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**25617,28**
	11840 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	504	504,28
		Material.101536.Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML		2.010	2010,01
		Material.105548.CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°		4,0000	4.208	16831,96
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 11840 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**29431,82**
	11841 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	310	310,3
		Material.000834.CABLE Alum. Aisl. 2 THW	ML	3,0600	0	0
		Material.100924.CABLE Alum. Aisl. 6 THW		1,0200	4.239	4323,77
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0500	124.120	6206
		Total 11841 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**10840,07**
	11842 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	310	310,3
		Material.000834.CABLE Alum. Aisl. 2 THW	ML	2,0400	0	0
		Material.100924.CABLE Alum. Aisl. 6 THW		1,0200	4.239	4323,77
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0500	124.120	6206
		Total 11842 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**10840,07**
	11843 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	310	310,3
		Material.101536.Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML		2.010	2010,01
		Material.101538.Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V		4,0000	4.467	17868
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,0500	124.120	6206
		Total 11843 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**26394,31**
	11844 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	504	504,28
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.101543.Cable telefónico uso exterior relleno 10x2x0.4mm	ML	0,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 11844 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**10589,85**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
	11865 INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin+Inst)S/EspeciCDRC	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	201.711	201711,4
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.101484.Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	4.000,0000	21.031	84124000
		Material.101487.Soldadura cad well 115 gr	LB	34,0000	24.757	841738
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	20,0000	201.711	4034228
		Total 11865 INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin+Inst)S/EspeciCDRC				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**89201677,4**
	11868 CANTIDAD=6 und/m2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	20.171	20171,14
	Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	3,0000	215.280	645840
		Material.003734.CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	5,0000	38.202	191010
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"		3,0000	7.682	23046
		Material.101484.Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)		20,0000	21.031	420620
		Material.101486.SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	3,0000	181.356	544068
		Material.101487.Soldadura cad well 115 gr	LB		24.757	24757
		Material.101624.Varilla Franklin 1/2"X0,6 m Cob-Cob con base Cobre	UN	1,0000	167.662	167662
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	201711,4
		Total 11868 CANTIDAD=6 und/m2				**2238885,54**
		Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11881 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%** **Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,4000	10.719	4287,6
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**		148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
		Material.101178.Proyector AREA-LED-312W-160Leds-33.000Lum-4.000K	**UN**		4.403.000	4403000
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
	Total 11881 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%** **Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**4598488,99**
	11973 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=[(0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4)]X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	2,0000	139.716	279432
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.985	8984,96
		Material.102206.POSTE DE CONC.PRETENS A.P (12m)RESISTENC: 750kg	**UN**		1.269.646	1269646
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,8670	471.592	408870,23
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		1,0700	92.652	99137,58
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5600	201.711	112958,38
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0455	503.206	22895,87
	Total 11973 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=[(0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4)]X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.					**2201925,02**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12072 DESCRIPCION TECNICA **El contratista segira todas las indicaciones tanto de intalacion y manejo indicados por el fabricante.** **Incluye suministro e instalación, equipos, herramientas, trasiegos internos mano de obra.** **IMPERVINIL S 1200 RF** **DESCRIPCIÓN: Laminado de PVC flexible, reforzado con poliéster texturizado y alta tenacidad,** **tejido raschell, posee protección biocida y contra la acción de los rayos U.V.** **VALOR TIPO OBSERVACIONES** **PESO (g/m2)** **1550 I Basado en ASTM D - 75100** **ANCHO MINIMO (cm)** **150 C** **CALIBRE (micras)** **1200 C Basado en ASTM D - 75100, equivalente en Mils 22** **GRABADO** **Liso I** **LUSTRE** **Mate I** **RESISTENCIA A LA TENSIÓN (N/cm)** **Longitudinal 220 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.** **Transversal 180** **ELONGACIÓN A LA ROTURA (%)** **Longitudinal 24 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.** **Transversal 26** **RESISTENCIA AL RASGADO (N)** **Longitudinal 180 Basado en ASTM D - 75100.Procedimiento B, lengüeta sencilla** **Transversal 160** **DUREZA (SHORE A)** **80 I Basado en ASTM D - 224097 , sin refuerzo.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.026	3025,67
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	3,0000	215.280	645840
		Material.101487.Soldadura cad well 115 gr	LB	0,5400	24.757	13368,78
		Material.101726.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML	17,0000	50.743	862631
		Material.102292.Herraje 30x30	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
	Total 12072 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **El contratista segira todas las indicaciones tanto de intalacion y manejo indicados por el fabricante.** **Incluye suministro e instalación, equipos, herramientas, trasiegos internos mano de obra.** **IMPERVINIL S 1200 RF** **DESCRIPCIÓN: Laminado de PVC flexible, reforzado con poliéster texturizado y alta tenacidad,** **tejido raschell, posee protección biocida y contra la acción de los rayos U.V.** **VALOR TIPO OBSERVACIONES** **PESO (g/m2)** **1550 I Basado en ASTM D - 75100** **ANCHO MINIMO (cm)** **150 C** **CALIBRE (micras)** **1200 C Basado en ASTM D - 75100, equivalente en Mils 22** **GRABADO** **Liso I** **LUSTRE** **Mate I** **RESISTENCIA A LA TENSIÓN (N/cm)** **Longitudinal 220 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.** **Transversal 180** **ELONGACIÓN A LA ROTURA (%)** **Longitudinal 24 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.** **Transversal 26** **RESISTENCIA AL RASGADO (N)** **Longitudinal 180 Basado en ASTM D - 75100.Procedimiento B, lengüeta sencilla** **Transversal 160** **DUREZA (SHORE A)** **80 I Basado en ASTM D - 224097 , sin refuerzo.** **USOS: Elaboración de mantos, canales, impermeabilización de terrazas, pisos de uso general donde se requiera resistencia mecánica.** **PRECAUCIONES: Evite al máximo el contacto con disolventes, en su limpieza use jabones suaves, tipo pH neutro. Para mayor resistencia química recomendamos Impervinil HR 600 reforzado.** **Nota:** **La fijacion de borde incluye 4 cm de sobre altura.**					**1585378,87**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12152 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	496	496,48
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	**ML**	2,0000	13.632	27264
		Material.101777.Alambre de cobre desnudo N°4 AWG		1,0000	0	0
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,0800	124.120	9929,6
	Total 12152 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**37690,08**
	12217 CONSULTORIA COMETAS CRDC **Aislante Celulósico Proyectado**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	310	310,3
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	2,1000	2.361	4958,1
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,0500	124.120	6206
		Total 12217 CONSULTORIA COMETAS CRDC **Aislante Celulósico Proyectado**				**11474,4**
	12238 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG **SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "			4.035	4035
		Material.002766.ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26	**ML**		0	0
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V		4,0000	6.301	25204
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 12238 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG **SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**39828,85**
	12244 Ejecución de claraboya en concreto reforzado a la vista, de sección según detalle específico, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería para acabado a la vista. Incluye: molduras, alambre quemado p	Material.102293.Trámite sustitución Transformador 75 KVA X150 KVA	**UN**	1,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 12244 Ejecución de claraboya en concreto reforzado a la vista, de sección según detalle específico, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería para acabado a la vista. Incluye: molduras, alambre quemado p						**0**
	12337 CONSULTORIA COMETAS CRDC	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	202	201,71
	Aislante Celulósico Proyectado	Material.101424.ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	**ML**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
		Total 12337 CONSULTORIA COMETAS CRDC				**4235,94**
		Aislante Celulósico Proyectado				
	12338 Suministro e instalación de cable Nº 8 AWG desnudo. Este cable irá a lo largo del ducto y su función será aterrizar cada tramo. Incluye el aterrizaje de cada tramo del ducto y la conexión a la barra de tierra del gabinete principal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	149	149,27
		Material.102357.Cable telefónico de 2 pares	**ML**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0148	201.711	2985,33
Total 12338 Suministro e instalación de cable Nº 8 AWG desnudo. Este cable irá a lo largo del ducto y su función será aterrizar cada tramo. Incluye el aterrizaje de cada tramo del ducto y la conexión a la barra de tierra del gabinete principal.						**3134,6**
	12339 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	192	191,63
		Material.102360.Cable de Belden 1 par	**ML**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0190	201.711	3832,52
		Total 12339 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta				**4024,15**
	12340 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	645	645,48
	Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.	Material.102361.CABLE 20 PARES SILICONADO	**ML**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0640	201.711	12909,53
		Total 12340 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA				**13555,01**
		Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.				
	12343 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	101	100,86
	Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"	Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0500	2.300	2415
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0022	98.571	216,86
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0105	55.871	586,65
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0100	201.711	2017,11
		Total 12343 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**5336,48**
		Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"				
	12347 para vigas con secciones menores a 300 cm2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	509	508,89
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	2,0000	2.361	4722
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		1,0300	1.990	2049,7
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,0820	124.120	10177,84
		Total 12347 para vigas con secciones menores a 300 cm2				**17458,43**
	12359 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.963	3962,91
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,3000	15.715	4714,49
		Material.101540.Cable Aluminio 4/0 AWG 600 V 75°C	**ML**	1,0800	12.411	13403,88
		Material.101542.Cable Aluminio N°1/0 AWG 600 V 75°C			7.423	8016,85
		Sub-análisis.12360.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:8+PREST. **	**JRN**	0,0550	720.529	39629,12
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0020	164.264	328,53
		Total 12359 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**70055,78**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
	12380 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	1,5750	139.716	220052,7
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3299	471.592	155578,19
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,5388	416.555	224439,94
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	0,3927	40.258	15809,32
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0654	256.362	16766,07

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12380 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.					**632646,22**
	12575 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7000	1.566	1096,2
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.026	3025,67
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
		Total 12575 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**34378,58**
	12647 Trabajo a 20 toneladas . con barreno mecanico Se usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173 Se usa para anclar concretos lanzados Se estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 300% La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacion Se prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	412	412,12
		Material.001275.HIERRO 1/4 Figurado	**KG**	0,2500	5.444	1361
		Material.100227.Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **		1,3260	5.819	7715,99
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0410	201.036	8242,48
	Total 12647 Trabajo a 20 toneladas . con barreno mecanico Se usa para anclar mallas tripe torsion y malla de gallinero en taludes para evitar erosion cod 11173 Se usa para anclar concretos lanzados Se estima que la inyeccion de mortero por el llenado de fisuras en el suelo y el abultamiento de la seccion se presenta un aumento de la seccion un 300% La inyeccion se hace con un tubo de 2 1/2 el cual es extraido a medida que se va realizando el llenado... se estima que tendra 10 usos. Igualmente sirve para introducir el acero y proteger las paredes de la excavacion Se prevee que incialmente una lechada de cemento para la limpieza de 50 kg					**17731,59**
	12682 Puerta de alta seguridad, corrediza con sistema de riel al piso y guias deslizables en la parte superior, con doble hoja en lamina cold-rolled calibre 14, figurado con pasadores o puntos de cierre perimetrales moviles, reforzada con platinas de 3/16" por 2". Marco del mismo calibre con uña de anclaje. (Inluye, suministro e instalacion, cerradura, ojo magico, mano de obra, herramientas equipos) Accionamiento Manual Cotizaciones 25 de marzo del 2011 (Área Tècnica IDRD) -MULTIMAX 4 38 40 36 $ 952.857/m2 -IVEGAS 2 25 60 60 $1'030.681/m2	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	2,1000	139.716	293403,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.121	10121,24
		Material.101756.POSTE DE CONC.PRETENS A.P. (12m)RESISTENC:1050Kg	**UN**		1.607.729	1607729
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,9200	471.592	433864,6
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		1,5700	92.652	145463,55
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5800	201.711	116992,61
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0460	503.206	23147,48
	Total 12682 Puerta de alta seguridad, corrediza con sistema de riel al piso y guias deslizables en la parte superior, con doble hoja en lamina cold-rolled calibre 14, figurado con pasadores o puntos de cierre perimetrales moviles, reforzada con platinas de 3/16" por 2". Marco del mismo calibre con uña de anclaje. (Inluye, suministro e instalacion, cerradura, ojo magico, mano de obra, herramientas equipos) Accionamiento Manual Cotizaciones 25 de marzo del 2011 (Área Tècnica IDRD) -MULTIMAX 4 38 40 36 $ 952.857/m2 -IVEGAS 2 25 60 60 $1'030.681/m2					**2630722,08**
	12683 Concreto suministrado por planta	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.577	2576,55
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,0750	343.539	25765,45
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1100	256.362	28199,82
		Total 12683 Concreto suministrado por planta				**56541,82**
	12684 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.778	8778,35
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0510	430.858	21973,77
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,2500	343.539	85884,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0900	256.362	23072,58
		Total 12684 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**139709,53**
	12686 Concreto suministrado por planta	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.748	2748,31
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,0800	343.539	27483,14
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1100	256.362	28199,82
		Total 12686 Concreto suministrado por planta				**58431,27**
	12687 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.778	8778,35
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0510	430.858	21973,77
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,2500	343.539	85884,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0900	256.362	23072,58
		Total 12687 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**139709,53**
	12689 Concreto suministrado por planta	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.748	2748,31
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,0800	343.539	27483,14
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1100	256.362	28199,82
		Total 12689 Concreto suministrado por planta				**58431,27**
	12690 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,1000	70.897	7089,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	4287,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.052	7051,76
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,5100	17.271	8808,22
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,2000	343.539	68707,86

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0510	433.548	22110,96
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0900	256.362	23072,58
		Total 12690 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**141128,68**
	12691 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.103817.POSTES DE 3 MTS METÁLICO	UN	1,0000	0	0
		Total 12691 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
	12692 Concreto suministrado por planta	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.748	2748,31
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0800	343.539	27483,14
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	256.362	28199,82
		Total 12692 Concreto suministrado por planta				**58431,27**
	12693 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	70.897	7089,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	4287,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.381	7380,75
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5100	17.271	8808,22
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2100	343.539	72143,26
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0469	433.548	20333,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	256.362	25636,2
		Total 12693 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**145679,14**
	12694 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	28.051	4207,65
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,2000	42.876	8575,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.214	7214,33
		Material.100116.Tubo acero negra Estruct. 3" e=3.2 mm **	ML	3,3000	0	0
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5304	17.271	9160,54
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2100	343.539	72143,26
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4300	256.362	110235,66
		Total 12694 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**211536,64**
	12695 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	28.051	4207,65
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,2000	42.876	8575,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.840	5840,17
		Material.100116.Tubo acero negra Estruct. 3" e=3.2 mm **	ML	3,0000	0	0
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5304	17.271	9160,54
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1700	343.539	58401,68
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4300	256.362	110235,66
		Total 12695 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**196420,9**
	12764 Calculado para el compejo acuatico porticos metali Se estima una cuantia de acero 15.000kg para un periodo de 15 días S/Ing. Diego Narváez Sánchez					
	Andamio: 9 Seccx$696= $6.264/DD ; 15 días= $ 6.264 x 15 = $93.960 ; Kg= $93.960/15.000 kg = $6.24= Planchón: 2Unx$139=$278=/Dia ; 15 Días= $278=x15= $ 4.170 ; Kg=$4.170/15.000Kg= $0.28= Arnes= 4 Undx$5.597=$22.388= ; 15 Días=$22.388x15= $335.820= ; Kg= $335.820/15.000Kg=$22.4= MO-Andamios= Cuadrilla (0:2)= $76.563=x 7 Dias=$ 535.941 ; Kg=$535.941/15.000Kg= $36,00=	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0600	27.346	1640,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.059	1058,99
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1050	201.711	21179,7
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0046	164.264	755,61
		Total 12764 Calculado para el compejo acuatico porticos metali Se estima una cuantia de acero 15.000kg para un periodo de 15 días S/Ing. Diego Narváez Sánchez				
		Andamio: 9 Seccx$696= $6.264/DD ; 15 días= $ 6.264 x 15 = $93.960 ; Kg= $93.960/15.000 kg = $6.24= Planchón: 2Unx$139=$278=/Dia ; 15 Días= $278=x15= $ 4.170 ; Kg=$4.170/15.000Kg= $0.28= Arnes= 4 Undx$5.597=$22.388= ; 15 Días=$22.388x15= $335.820= ; Kg= $335.820/15.000Kg=$22.4= MO-Andamios= Cuadrilla (0:2)= $76.563=x 7 Dias=$ 535.941 ; Kg=$535.941/15.000Kg= $36,00=				**24635,06**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12765 Calculado para el compejo acuatico porticos metali Se estima una cuantia de acero 15.000kg para un periodo de 15 días S/Ing. Diego Narváez Sánchez					
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,3600	27.346	9844,56
	Andamio: 9 Seccx$696= $6.264/DD ; 15 días= $ 6.264 x 15 = $93.960 ; Kg= $93.960/15.000 kg = $6.24= Planchón: 2Unx$139=$278=/Dia ; 15 Días= $278=x15= $ 4.170 ; Kg=$4.170/15.000Kg= $0.28= Arnes= 4 Undx$5.597=$22.388= ; 15 Días=$22.388x15= $335.820= ; Kg= $335.820/15.000Kg=$22.4= MO-Andamios= Cuadrilla (0:2)= $76.563=x 7 Dias=$ 535.941 ; Kg=$535.941/15.000Kg= $36,00=					
		Equipo.001666.RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	1,0000	2.127	2126,99
		Equipo.002506.MANILA NYLON 1/2" (POLIPROPILENO-ROLLO DE 200M)	ML	0,1500	1.765	264,75
		Equipo.003706.CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0250	363.330	9083,25
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.436	8435,72
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	5,0000	353	1765
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,4800	351.488	168714,47
	Total 12765 Calculado para el compejo acuatico porticos metali Se estima una cuantia de acero 15.000kg para un periodo de 15 días S/Ing. Diego Narváez Sánchez					
		Andamio: 9 Seccx$696= $6.264/DD ; 15 días= $ 6.264 x 15 = $93.960 ; Kg= $93.960/15.000 kg = $6.24= Planchón: 2Unx$139=$278=/Dia ; 15 Días= $278=x15= $ 4.170 ; Kg=$4.170/15.000Kg= $0.28= Arnes= 4 Undx$5.597=$22.388= ; 15 Días=$22.388x15= $335.820= ; Kg= $335.820/15.000Kg=$22.4= MO-Andamios= Cuadrilla (0:2)= $76.563=x 7 Dias=$ 535.941 ; Kg=$535.941/15.000Kg= $36,00=				**200234,74**
	12767 Calculado para el compejo acuatico porticos metali Se estima una cuantia de acero 15.000kg para un periodo de 15 días S/Ing. Diego Narváez Sánchez					
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,3600	27.346	9844,56
	Andamio: 9 Seccx$696= $6.264/DD ; 15 días= $ 6.264 x 15 = $93.960 ; Kg= $93.960/15.000 kg = $6.24= Planchón: 2Unx$139=$278=/Dia ; 15 Días= $278=x15= $ 4.170 ; Kg=$4.170/15.000Kg= $0.28= Arnes= 4 Undx$5.597=$22.388= ; 15 Días=$22.388x15= $335.820= ; Kg= $335.820/15.000Kg=$22.4= MO-Andamios= Cuadrilla (0:2)= $76.563=x 7 Dias=$ 535.941 ; Kg=$535.941/15.000Kg= $36,00=					
		Equipo.001666.RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	1,0000	2.127	2126,99
		Equipo.002506.MANILA NYLON 1/2" (POLIPROPILENO-ROLLO DE 200M)	ML	0,1500	1.765	264,75
		Equipo.003706.CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0250	363.330	9083,25
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.503	6502,54
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,0000	353	1059
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,3700	351.488	130050,74
	Total 12767 Calculado para el compejo acuatico porticos metali Se estima una cuantia de acero 15.000kg para un periodo de 15 días S/Ing. Diego Narváez Sánchez					
		Andamio: 9 Seccx$696= $6.264/DD ; 15 días= $ 6.264 x 15 = $93.960 ; Kg= $93.960/15.000 kg = $6.24= Planchón: 2Unx$139=$278=/Dia ; 15 Días= $278=x15= $ 4.170 ; Kg=$4.170/15.000Kg= $0.28= Arnes= 4 Undx$5.597=$22.388= ; 15 Días=$22.388x15= $335.820= ; Kg= $335.820/15.000Kg=$22.4= MO-Andamios= Cuadrilla (0:2)= $76.563=x 7 Dias=$ 535.941 ; Kg=$535.941/15.000Kg= $36,00=				**158931,83**
		Equipo.000949.CINTURON DE SEGURIDAD	DD	0,4000	0	0
	12796 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.00163B.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	27.346	820,38
		Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,1020	70.451	7186
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,2500	201.711	50427,85
		Total 12796 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**58434,23**
	13052 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	252	252,14
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
		Material.101538.Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	2,0000	4.467	8934
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	201.711	5042,79
		Total 13052 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN.				**14228,93**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	13103 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.118	2117,97
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN.					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0500	15.116	15871,8
		Material.101329.UNION EMT 1" Acero	UN	0,3060	2.349	718,79
		Material.103122.CURVA EMT 1"		0,1020	3.005	306,51
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	4,0800	9.370	38229,6
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	201.711	42359,39
		Total 13103 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN.				**99604,06**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1250	36.765	4595,63
	13140 Suministro y montaje de luminaria LED de 240 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital	Equipo.102515.ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR	10,0000	138	1380
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.812	2811,91
		Material.103071.CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	UN	1,0200	4.552	4643,04
		Material.103072.CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML		11.769	12004,38
		Material.103117.CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	2,0400	138	281,52
		Material.103242.BALA DULUX 2X26W BALAST.ELECTRON BOM. AHORRADOR		1,0000	0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1600	351.488	56238,16
	Total 13140 Suministro y montaje de luminaria LED de 240 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital					81954,64
	13141 Calculado para el compejo acuatico porticos metali Se estima una cuantia de acero 15.000kg para un periodo de 15 días S/Ing. Diego Narváez Sánchez	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.406	1405,95
	Andamio: 9 Seccx$696= $6.264/DD ; 15 días= $ 6.264 x 15 = $93.960 ; Kg= $93.960/15.000 kg = $6.24= Planchón: 2Unx$139=$278=/Dia ; 15 Días= $278=x15= $ 4.170 ; Kg=$4.170/15.000Kg= $0.28= Arnes= 4 Undx$5.597=$22.388= ; 15 Días=$22.388x15= $335.820= ; Kg= $335.820/15.000Kg=$22.4= MO-Andamios= Cuadrilla (0:2)= $76.563=x 7 Días=$ 535.941 ; Kg=$535.941/15.000Kg= $36,00=	Equipo.102515.ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR	4,0000	138	552
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0620	14.439	895,22
		Material.103245.LIMPIADOR ELECTRÓNICO 235CM3 CRC		1,0000	27.138	27138
		Material.103250.BAYETILLA	UN	0,5000	3.988	1994
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12		2,0000	1.078	2156
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0800	351.488	28119,08
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	164.264	2135,43
	Total 13141 Calculado para el compejo acuatico porticos metali Se estima una cuantia de acero 15.000kg para un periodo de 15 días S/Ing. Diego Narváez Sánchez					
	Andamio: 9 Seccx$696= $6.264/DD ; 15 días= $ 6.264 x 15 = $93.960 ; Kg= $93.960/15.000 kg = $6.24= Planchón: 2Unx$139=$278=/Dia ; 15 Días= $278=x15= $ 4.170 ; Kg=$4.170/15.000Kg= $0.28= Arnes= 4 Undx$5.597=$22.388= ; 15 Días=$22.388x15= $335.820= ; Kg= $335.820/15.000Kg=$22.4= MO-Andamios= Cuadrilla (0:2)= $76.563=x 7 Días=$ 535.941 ; Kg=$535.941/15.000Kg= $36,00=					64395,68
	13181 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG SUMINISTRO E INSTALACIÓN. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	504	504,28
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	3,0000	3.474	10422
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
	Total 13181 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG SUMINISTRO E INSTALACIÓN. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					21011,85
	13263 EXCAVACIÓN PROMEDIO ENTRE 10 Y 12 M=0.84M3. SON DOS EXCAVACIONES=0.84X2=1.68M3 CIMENTACIÓN PROMEDIO= 0.67M3 EN CONCRETO DE 3.000PSI.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,7800	27.346	21329,88
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4.740	4740,22
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4700	201.711	94804,36
	Total 13263 EXCAVACIÓN PROMEDIO ENTRE 10 Y 12 M=0.84M3. SON DOS EXCAVACIONES=0.84X2=1.68M3 CIMENTACIÓN PROMEDIO= 0.67M3 EN CONCRETO DE 3.000PSI.					120874,46
	13264 Mantenimiento de dos estructuras hidráulicas de baloncesto, incluye cambio de eje principal a las llantas delanteras, cambios de retenedores a 2 cilindros, ajustes y limpieza de estructuras. Cambio de todo el juego de protectores, forro color azul en nylon carpa, frenos soporte para nivelar estructuras, nivelacion de tableros, revision y ajuste de aros. (UNIDAD DEPORTIVA EL SALITRE). Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 137 contrato 2360 de 2013.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4.236	4235,94
		Material.103434.Kit Transformador. Regulable.+Bombillo 400W Sodio*	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4200	201.711	84718,79
	Total 13264 Mantenimiento de dos estructuras hidráulicas de baloncesto, incluye cambio de eje principal a las llantas delanteras, cambios de retenedores a 2 cilindros, ajustes y limpieza de estructuras. Cambio de todo el juego de protectores, forro color azul en nylon carpa, frenos soporte para nivelar estructuras, nivelacion de tableros, revision y ajuste de aros. (UNIDAD DEPORTIVA EL SALITRE). Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 137 contrato 2360 de 2013.					88954,73
	13268 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,6000	27.346	16407,6
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4.841	4841,07
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4800	201.711	96821,47
	Total 13268 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso					118070,14

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13275 Mantenimiento de dos estructuras hidráulicas de baloncesto, incluye cambio de eje principal a las llantas delanteras, cambios de retenedores a 2 cilindros, ajustes y limpieza de estructuras. Cambio de todo el juego de protectores, forro color azul en nylon carpa, frenos soporte para nivelar estructuras, nivelacion de tableros, revision y ajuste de aros. (UNIDAD DEPORTIVA EL SALITRE). **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 137 contrato 2360 de 2013.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.833	3832,52
		Material.103450.Kit Transformador Regulable+Bombillo 1000W Sodio	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3800	201.711	76650,33
	Total 13275 Mantenimiento de dos estructuras hidráulicas de baloncesto, incluye cambio de eje principal a las llantas delanteras, cambios de retenedores a 2 cilindros, ajustes y limpieza de estructuras. Cambio de todo el juego de protectores, forro color azul en nylon carpa, frenos soporte para nivelar estructuras, nivelacion de tableros, revision y ajuste de aros. (UNIDAD DEPORTIVA EL SALITRE). **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 137 contrato 2360 de 2013.**					**80482,85**
	13401 Suministro e instalación de cable Nº 8 AWG desnudo. Este cable irá a lo largo del ducto y su función será aterrizar cada tramo. Incluye el aterrizaje de cada tramo del ducto y la conexión a la barra de tierra del gabinete principal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	149	149,27
		Material.000722.ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	**ML**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0148	201.711	2985,33
	Total 13401 Suministro e instalación de cable Nº 8 AWG desnudo. Este cable irá a lo largo del ducto y su función será aterrizar cada tramo. Incluye el aterrizaje de cada tramo del ducto y la conexión a la barra de tierra del gabinete principal.					**3134,6**
	13578 LA FIJACIÓN DE LA LUMINARIA EMPOTRADA SOBRE CIELO RASO NECESITA UNA GUAYA PARA SOSTENERLA DE UNA ESTRUCTURA ($1.500,00)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,0000	1.566	6264
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,0000	353	706
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.916	1916,26
		Material.009463.LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA 2 x 32 - GAMMA	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1900	201.711	38325,17
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164.264	1642,64
	Total 13578 LA FIJACIÓN DE LA LUMINARIA EMPOTRADA SOBRE CIELO RASO NECESITA UNA GUAYA PARA SOSTENERLA DE UNA ESTRUCTURA ($1.500,00)					**48854,07**
	13582 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	73	72,62
		Material.101724.CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG		1,0100	39.300	39693
		Material.103830.Cable Cobre 4/0 AWG-THHN	**ML**	3,0300	84.021	254583,63
		Material.103831.Cable Cobre Aislado N°2/0 AWG THHN		1,0100	47.850	48328,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0120	201.711	2420,54
	Total 13582 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**345098,29**
	13583 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG			38.517	38517
		Material.101724.CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	**ML**		39.300	39300
		Material.103831.Cable Cobre Aislado N°2/0 AWG THHN		3,0000	47.850	143550
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
	Total 13583 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**231956,85**
	13584 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG			13.632	13632
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	**ML**		38.517	38517
		Material.101724.CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG		3,0000	39.300	117900
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
	Total 13584 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**180638,85**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13585 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	807	806,85
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG			13.632	13632
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	**ML**	3,0000	38.517	115551
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG		1,0000	9.370	9370
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0800	201.711	16136,91
	Total 13585 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**155496,76**
	13586 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	706	705,99
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG		3,0600	13.632	41713,92
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	**ML**	1,0200	6.301	6427,02
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG			9.370	9557,4

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	201.711	14119,8
	Total 13586 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud “a” y la longitud “b”. La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.					72524,13
	13587 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud “a” y la longitud “b”. La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	504	504,28
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C			3.474	3474
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML		6.301	6301
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG		3,0000	9.370	28110
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
	Total 13587 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud “a” y la longitud “b”. La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.					48474,85

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13588 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	504	504,28
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C			3.474	3474
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	3,0000	6.301	18903
		Material.103838.cable cobre 12 AWG THHN		1,0000	2.795	2795
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 13588 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**35761,85**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	13589 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	232	231,97
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	3,0000	3.474	10422
		Material.103838.cable cobre 12 AWG THHN		2,0000	2.795	5590
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0230	201.711	4639,36
		Total 13589 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**20883,33**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	13590 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	81	80,68
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.103838.cable cobre 12 AWG THHN	ML	5,1000	2.795	14254,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0080	201.711	1613,69
		Total 13590 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**15948,87**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	13591 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	252	252,14
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	4,0000	3.474	13896
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	201.711	5042,79
		Total 13591 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**19190,93**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	13592 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	166	166,41
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.103838.cable cobre 12 AWG THHN	ML	3,0600	2.795	8552,7
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0165	201.711	3328,24
		Total 13592 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**12047,35**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	13593 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	111	110,94
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	3,0000	3.474	10422
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0110	201.711	2218,83
		Total 13593 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**12751,77**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	10.719	2047,33
	13711 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00					
	Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		3.853	3852,69
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	28,0000	2.361	66108
		Material.103970.luminaria 1000W Metal Hali T.Camp A.P+foto+bra+bom	UN	1,0000	636.967	636967
09 Eléctricas		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	201.711	38526,88
		Total 13711 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00				**896343,9**
		Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.				
	13723 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	105	104,54
		Material.103976.ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo	UN	1,0100	1.238	1250,38
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0104	201.036	2090,78
		Total 13723 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**				**3445,7**
	13773 Suministro e instalación de cable Nº 8 AWG desnudo. Este cable irá a lo largo del ducto y su función será aterrizar cada tramo. Incluye el aterrizaje de cada tramo del ducto y la conexión a la barra de tierra del gabinete principal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	252	252,14
		Material.104035.CABLE TELEFONICO 10 PARES INTERIOR	ML	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	201.711	5042,79
	Total 13773 Suministro e instalación de cable Nº 8 AWG desnudo. Este cable irá a lo largo del ducto y su función será aterrizar cada tramo. Incluye el aterrizaje de cada tramo del ducto y la conexión a la barra de tierra del gabinete principal.					**5294,93**
	13774 Suministro e instalación de cable Nº 8 AWG desnudo. Este cable irá a lo largo del ducto y su función será aterrizar cada tramo. Incluye el aterrizaje de cada tramo del ducto y la conexión a la barra de tierra del gabinete principal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	252	252,14
		Material.104036.CABLE TELEFONICO 10 PARES EXTERIOR	ML	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	201.711	5042,79
	Total 13774 Suministro e instalación de cable Nº 8 AWG desnudo. Este cable irá a lo largo del ducto y su función será aterrizar cada tramo. Incluye el aterrizaje de cada tramo del ducto y la conexión a la barra de tierra del gabinete principal.					**5294,93**
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2970	27.346	8121,76
	13776 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.631	3630,81
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	3,0000	353	1059
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,9000	201.711	181540,26
		Total 13776 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**194351,83**
		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	8,0000	139.716	1117728
		Equipo.003233.COMPRESOR DE 185 CFM		1,0000	407.314	407314
		Equipo.100936.CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,5000	52.370	26185
		Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)		2,0000	72.622	145244
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	188.919	188919,41
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	6,0000	10.719	64314
	13820 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1";	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	188.919	188919,41
		Material.000738.CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN	4,0800	10.353	42240,24
		Material.101304.TUBO EMT 3/4 "	ML	30,6000	10.255	313803
		Material.101487.Soldadura cad well 115 gr	LB	0,2100	24.757	5198,97

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.	Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	3,9000	23.591	92004,9
		Material.102508.VARILLA DE COBRE 5/8" x 2.40 M	**UN**	1,0000	185.681	185681
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	15,3000	17.530	268209
		Material.103172.POSTE DE CONC.PRETENS A.P.(12m)RESISTENC.510KG	**UN**	1,0000	0	0
		Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	**RLL**	0,2000	28.393	5678,6
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	**ML**	30,6000	6.301	192810,6
		Material.104106.PARARAYOS DE 5 PUNTAS FARADAY		1,0000	0	0
		Material.104108.GABINETE IP-65 (1.0X0.8X0.30M)	**UN**		0	0
		Material.104109.FAVIGEL SUELO ARTIF.MEJOR.PUETA A TIERRA (25Kg)		1,5750	142.800	224910
		Material.104110.CORONA ANTIESCALATORIA DE SEGURIDAD		1,0200	113.050	115311
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,5712	471.592	269373,33
		Sub-análisis.00730.ASEO GENERAL	**M2**		7.362	16563,44
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	2,2500	92.652	208466,87
		Sub-análisis.10435.Adoquin Conc. A-8 e= 8 cm sobre arena (sum e inst	**M2**		100.021	225047,43
		Sub-análisis.11646.Cerramiento lona h=2.20 mts(Exc) **	**ML**	20,0000	27.273	545453,4
		Sub-análisis.12363.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:4 +PREST**	**JRN**	3,2000	426.377	1364406,46
		Sub-análisis.13083.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**		0,1500	349.463	52419,42
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	2,0000	164.264	328528,02
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	3,0000	256.362	769086
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA		1,0000	503.206	503206,01
	Total 13820 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.					**7867021,51**
	13831 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
	Suministro e Instalación Bomba Centrífuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	0,7500	148.842	111631,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.104121.bombilla 150 W Sodio	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
	Total 13831 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA Suministro e Instalación Bomba Centrífuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp					**133883,1**
	13889 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (mínimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.854	1853,99
		Material.000795.TUBO CONDUIT PVC 2"		1,0500	11.959	12556,95
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	**ML**	3,3000	13.632	44985,6
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V		1,1000	6.301	6931,1
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG			9.370	10307
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0850	201.711	17145,47
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 13889 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**95216,75**
13890 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG **SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.165	3165,12
	Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	**ML**	2,2000	6.301	13862,2
	Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG		3,3000	9.370	30921
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP			164.264	1642,64
	Total 13890 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG **SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**				**81284,31**
13957 El juego incluye dos marcos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.625	3625,01
	Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1340	270.523	36250,14
	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0260	256.362	6665,41
	Total 13957 El juego incluye dos marcos				**46540,56**
14121 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	605	605,13
	Material.101538.Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	**ML**	3,0000	4.467	13401
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201.711	6051,34

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14121 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas.				
		No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.				
		considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.				
		Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad				**20057,47**
		La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.				
		Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:				
		La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.				
	14242 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7000	1.566	1096,2
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
		Total 14242 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**23284,45**
	14286 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		3.853	3852,69
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	20,0000	2.361	47220
		Material.101392.LUMINARIA METAL HALIDE 70 W (Inc.Fotoc+Brazo+Bomb	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1910	201.711	38526,88
		Total 14286 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**240488,9**
	14288 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,4000	10.719	4287,6
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		2.017	2017,11
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	4,0000	2.361	9444
		Material.104386.LUMINARIA METAL HALID 250W (inc.fotoc+braz+bomb)	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Total 14288 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**204932,99**
	14371 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		3.853	3852,69
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	24,0000	2.361	56664
		Material.103942.Luminaria 150 W Metal Halide (Completa)	**UN**	1,0000	331.772	331772
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1910	201.711	38526,88
		Total 14371 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**581704,9**
	14458 DESMONTE CICLOPARQUEADERO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,9750	1.566	1526,85
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.469	2468,84
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2500	10.719	2679,75
		Equipo.104279.PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	**DD**	3,0000	123	369
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7500	353	264,75
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2500	197.508	49376,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0490	256.362	12561,74
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,1812	4.164	754,52
		Total 14458 DESMONTE CICLOPARQUEADERO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**70002,33**
	14503 Suministro, instalación y puesta en servicio de acometida trifásica en Media Tensión en conductor de Aluminio 15 kV, nivel de aislamiento al 133%, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en servicio además de prueba VLF posterior a su instalación y puesta de los premoldeados. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	194	193,62
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	**ML**	2,1000	3.192	6703,2
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		1,0500	1.990	2089,5
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0140	276.600	3872,4
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
		Total 14503 Suministro, instalación y puesta en servicio de acometida trifásica en Media Tensión en conductor de Aluminio 15 kV, nivel de aislamiento al 133%, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en servicio además de prueba VLF posterior a su instalación y puesta de los premoldeados. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**16191,43**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14654 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	161	161,37
		Material.000718.ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	**ML**	3,0000	2.643	7929
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V		2,0000	3.192	6384
		Material.104657.BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº8	**UN**	1,0000	0	0
		Material.104658.BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº10			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0400	201.711	8068,46
	Total 14654 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad**					**22542,83**
		La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**				
	14659 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	303	302,57
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	**ML**	3,0000	13.632	40896
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG		2,0000	9.370	18740

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.104655.BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº4 ESTAÑADA	UN	1,0000	0	0
		Material.104656.BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº6			956	956
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	201.711	15128,36
	Total 14659 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.					76022,93
	14668 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	282	282,4
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	2,0000	6.301	12602
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG		3,0000	9.370	28110
		Material.104656.BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº6	UN	1,0000	956	956
		Material.104657.BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº8			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	201.711	14119,8
	Total 14668 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.					56070,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14671 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	363	363,08
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	**ML**	2,0000	13.632	27264
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG		3,0000	38.517	115551
		Material.104654.BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº2- TUBULAR	**UN**	1,0000	3.522	3522
		Material.104655.BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº4 ESTAÑADA			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0900	201.711	18154,03
	Total 14671 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**164854,11**
	14683 Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria de tecnologia LED underground de Sylvania de 20W, Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.043	5042,79
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	3,0000	2.096	6288,03
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		9,0000	2.361	21249
		Material.104653.TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT		2,0000	464	928
		Material.104662.LUMINARIA POSTE TIPO TABACO 60 W+ BOMB.AHORR 20W B	**UN**	1,0000	121.473	121473
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5000	201.711	100855,7
	Total 14683 Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria de tecnologia LED underground de Sylvania de 20W, Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**255836,52**
	14686 Suministo e instalación Sensor de puerta inalambrico PG9975	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.043	5042,79
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	3,0000	2.096	6288,03
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		9,0000	2.361	21249
		Material.104653.TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT		2,0000	464	928
		Material.104663.SENSOR DE TECHO CONTR.ALUMB. LEVINTON 360º+FOTOCEL	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5000	201.711	100855,7
	Total 14686 Suministo e instalación Sensor de puerta inalambrico PG9975					**134363,52**
	14687 BALA MARCA PHILIPS O SIMILAR.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	3,0000	2.096	6288,03
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		9,0000	2.361	21249
		Material.104653.TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT		2,0000	464	928
		Material.104664.BALA HALOG SELLIP65 50W-12V;SUME+BOB.LED5W(NO USAR	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5000	201.711	100855,7
	Total 14687 BALA MARCA PHILIPS O SIMILAR.					**131337,84**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14934 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.815	1815,4
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	**ML**	4,2000	38.517	161771,4
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	**UN**	1,0000	48	48
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	**ML**	1,0500	9.370	9838,5
		Material.104723.TERMINAL DE COBRE N°2	**UN**	0,1000	3.651	365,1
		Material.104724.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6			1.022	102,2
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0900	201.711	18154,03
	Total 14934 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**192094,63**
	14935 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	605	605,13
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	**UN**		48	48

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	1,0500	6.301	6616,05
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG		4,2000	9.370	39354
		Material.104724.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6	UN	0,1000	1.022	102,2
		Material.104725.TERMINAL DE COBRE 8"			908	90,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	201.711	12102,68
	Total 14935 El andamio debera estar debidamente certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas.					
	No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.					
	considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.					
	Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad					**58918,86**
	La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.					
	Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:					
	La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.					
14936 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	403	403,42
SUMINISTRO E INSTALACIÓN.						
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	1,0500	3.474	3647,7
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	48	48
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	4,2000	6.301	26464,2
		Material.104725.TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	908	90,8
		Material.104726.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10			661	66,1
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201.711	8068,46
	Total 14936 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN.					**38788,68**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.573	1573,35
14938 SALIDA PARA AVISO EN LOCALES (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT	UN	2,0000	1.590	3180,02
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "			1.446	2892
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico			534	1068
		Material.103424.CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL		1,0000	1.959	1959
		Material.103840.CABLE ENCAUCHETADO 3 x14 (600V)	ML	6,3000	8.317	52397,16
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"		5,1000	9.685	49393,55
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	2,0000	137	274
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	688,02
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	201.711	52444,96
	Total 14938 SALIDA PARA AVISO EN LOCALES (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**165870,06**
14939 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1600	10.719	1715,04
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,5000	148.842	74421
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.614	1613,69
		Material.104727.LUMINARIA METAL HALID250W-220V(FOTOC+BOMB)SIN BRAZ	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	201.711	32273,82
	Total 14939 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA					**110023,55**
14942 Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria de tecnologia LED underground de Sylvania de 20W, Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.156	1155,81
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0900	14.439	1299,51
		Material.104729.LUMINARIA FLORESC(2X32W)SOBREP,BALAST.ELECT,16CEL	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	201.711	38526,88
	Total 14942 Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria de tecnologia LED underground de Sylvania de 20W, Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**40982,2**
14995 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0400	1.566	62,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	81	80,68

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	201.711	2017,11
		Total 14995 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**2160,43**
	15198 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	504	504,28
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN.					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	4,0000	38.517	154068
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	48	48
		Material.103436.Cable Cobre desnudo N°4	ML		6.280	6280
		Material.104723.TERMINAL DE COBRE N°2	UN	0,1000	3.651	365,1
		Material.104976.TERMINAL DE COBRE N° 4			2.233	223,3
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 15198 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN.				**171574,25**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	15199 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	303	302,57
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN.					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	4,0000	38.517	154068
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	48	48
		Material.104723.TERMINAL DE COBRE N°2		0,1000	3.651	365,1
		Material.104725.TERMINAL DE COBRE 8"			908	90,8
		Material.104977.CABLE DE COBRE DESNUDO N°8	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 15199 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN.				**164960,04**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	15200 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	303	302,57
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN.					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	UN		48	48
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	4,0000	6.301	25204
		Material.104725.TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	908	90,8
		Material.104726.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10			661	66,1
		Material.104978.CABLE DE COBRE DESNUDO N°10	ML	1,0000	1.791	1791
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 15200 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN.				**37588,04**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	15203 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	303	302,57
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN.					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	4,0000	3.474	13896
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	48	48
		Material.104726.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10		0,1000	661	66,1
		Material.104978.CABLE DE COBRE DESNUDO N°10	ML	1,0000	1.791	1791
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 15203 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN.				**26189,24**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15204 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%** **Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,4000	10.719	4287,6
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		2.017	2017,11
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	4,0000	2.361	9444
		Material.104986.REFLECTOR METAL HALIDE 250W- FACHADA(BASE+BOMBILL	**UN**	1,0000	301.778	301778
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
	Total 15204 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%** **Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**506710,99**
	15227 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	2,1000	139.716	293403,6
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	18.703	18702,63
		Material.101756.POSTE DE CONC.PRETENS A.P. (12m)RESISTENC:1050Kg	**UN**		1.607.729	1607729
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3299	471.592	155578,19
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	1,3100	276.600	362345,92
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	0,3927	40.258	15809,32
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0654	256.362	16766,07
	Total 15227 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.					**2470334,73**
	15296 EXCAVACIÓN=0.80X0.80MX2.10=1.34m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=2.10M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.37M CIMENTACIÓN=((0.80X0.80M)-(3.1416X0.1369/4))X2.00m=1.064m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	2,0000	139.716	279432
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	9.882	9882,14
		Material.105088.POSTE DE CONC.PRETENS A.P.(14m)RESISTENC:750kg	**UN**		1.358.655	1358655
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	1,0600	471.592	499887,48
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		1,3400	92.652	124153,6
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5700	201.711	114975,5
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0455	503.206	22895,87
	Total 15296 EXCAVACIÓN=0.80X0.80MX2.10=1.34m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=2.10M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.37M CIMENTACIÓN=((0.80X0.80M)-(3.1416X0.1369/4))X2.00m=1.064m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.					**2409881,59**
	15300 Suministro e instalación de CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	303	302,57
		Material.101538.Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	**ML**	3,0000	4.467	13401
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201.711	6051,34
	Total 15300 Suministro e instalación de CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON					**19754,91**
	15301 Cableado por cárcamo.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	252	252,14
		Material.101538.Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	**ML**	2,0000	4.467	8934
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0250	201.711	5042,79
	Total 15301 Cableado por cárcamo.					**14228,93**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	10.719	2047,33
	15307 BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.20M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6" ; BOMBILLO TUBULAR DE 70W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA SODIO 70W Y FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		3.853	3852,69
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Material.105090.LUMINARIA SODIO TIPO CODENSA-70W(Fot+br+Bo)	UN	1,0000	248.907	248907
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	201.711	38526,88
	Total 15307 BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.20M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6" ; BOMBILLO TUBULAR DE 70W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA SODIO 70W Y FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.					489395,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.853	3852,69
	15308 BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.20M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6 ; BOMBILLO TUBULAR DE 150W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA SODIO 150W+FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	24,4800	2.361	57797,28
		Material.105091.LUMINARIA SODIO TIPO CODENSA-150W(Fotoc+bra+Bomb)	UN	1,0000	393.967	393967
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	201.711	38526,88
	Total 15308 BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.20M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6 ; BOMBILLO TUBULAR DE 150W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA SODIO 150W+FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.					645033,18
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	10.719	10719
	15343 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA :	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR		148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		13.830	13830
	Suministro e instalación Conjunto boquilla para chorro de 12 gpm y altura maxima de 3 m (vertical)- incluye nicho pvc y rejilla en acero inoxidable	Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	36,0000	2.361	84996
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Material.104318.Empalme en Derivación 91B1 (juego x 2 Unidades)	JGO	1,0000	171.639	171639
		Material.105109.TORNILLO DE 5/8"X2" EXAGONAL ZINCADO		2,0000	0	0
		Material.105110.PROYECTOR METAL HALIDE (1.000W) CIRCULAR CAMPANA	UN	1,0000	0	0
		Material.105111.BOMBILLA METAL HALIDE (1.000W) TUBULAR			0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	276.600	138299,97
		Total 15343 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA :				569897,47
	Suministro e instalación Conjunto boquilla para chorro de 12 gpm y altura maxima de 3 m (vertical)- incluye nicho pvc y rejilla en acero inoxidable					
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	10.086	10085,57
	15350 Malla de puesta a tierra compuesta por tres varillas cooperweld de 5/8" x 2.40 m entrelazadas con cable No. 2/0 de Cu desnudo AWG,incluye un pozo de inspeccion. Valor inferior 25 Ohmios.	Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	3,0000	215.280	645840
		Material.101486.SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K			181.356	544068
		Material.102510.CABLE COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG 19hilos	ML	15,0000	44.029	660435
		Material.104599.SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	3,1500	17.456	54986,4
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	201.711	201711,4
	Total 15350 Malla de puesta a tierra compuesta por tres varillas cooperweld de 5/8" x 2.40 m entrelazadas con cable No. 2/0 de Cu desnudo AWG,incluye un pozo de inspeccion. Valor inferior 25 Ohmios.					2117126,37
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.135	3134,6
		Material.000738.CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	UN		10.353	10353
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE			215.280	215280
	15352 sE ASUME 2% DE DESPERCICIO EN LA SOLDADURA CADWELL DEBIDO AL DESGASTE DE LOS MOLDES.	Material.003734.CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,6750	38.202	140392,35
		Material.104099.Hebilla Bandit 1/2"	UN	1,0000	1.283	1283
		Material.104100.Cinta Bandit 1/2" Acero Inoxidable	ML	1,5000	3.662	5493
		Material.104368.TUBO CONDUIT GALV IMC 1/2"		3,0000	11.344	34032
		Material.104599.SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)	UN	1,0200	17.456	17805,12
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3108	201.711	62691,9
	Total 15352 sE ASUME 2% DE DESPERCICIO EN LA SOLDADURA CADWELL DEBIDO AL DESGASTE DE LOS MOLDES.					490464,97
	15431 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud “a” y la longitud “b”. La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	504	504,28
		Material.003734.CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,0600	38.202	116898,12
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG		1,0200	38.517	39287,34
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15431 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.					166775,31
	15432 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	605	605,13
		Material.003734.CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	3,0600	38.202	116898,12
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG		1,0200	13.632	13904,64
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG			38.517	39287,34
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	201.711	12102,68
	Total 15432 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.					182797,91
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.017	2017,11
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN		215.280	215280
	15440 Sistema de cubierta verde COMETAS impermeabilizado con manto	Material.101484.Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	3,0000	21.031	63093

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15440 Sistema de cubierta verde COMETAS impermeabilizado con manto	Material.101486.SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	1,0000	181.356	181356
		Material.104599.SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRQ/CARGA)		1,0500	17.456	18328,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 15440 Sistema de cubierta verde COMETAS impermeabilizado con manto				**520417,19**
	15671 Cableado por cárcamo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	303	302,57
		Material.101538.Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	4,0000	4.467	17868
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	201.711	6051,34
		Total 15671 Cableado por cárcamo.				**24221,91**
	15673 Cableado por cárcamo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	504	504,28
		Material.105548.CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°	ML	4,0000	4.208	16831,96
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 15673 Cableado por cárcamo.				**27421,81**
	15675 Cableado por cárcamo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	706	705,99
		Material.101542.Cable Aluminio N°1/0 AWG 600 V 75°C	ML	4,0000	7.423	29692,04
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	201.711	14119,8
		Total 15675 Cableado por cárcamo.				**44517,83**
	15676 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	706	705,99
		Material.101724.CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	4,0000	39.300	157200
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG		1,0000	9.370	9370
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	201.711	14119,8
	Total 15676 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**181395,79**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15677 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	756	756,42
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	**ML**		13.632	13632
		Material.101724.CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG		4,0000	39.300	157200
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0750	201.711	15128,36
	Total 15677 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**186716,78**
	15723 Suministro y montaje de luminaria LED de 80W para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 9500lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. Descripción Universidad Distrital	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		5.850	5849,63
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	20,0000	2.361	47220
		Material.105593.Luminaria LED 80W - 530mA - Tipo Codensa	**UN**	1,0000	714.607	714607
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2900	201.711	58496,31
	Total 15723 Suministro y montaje de luminaria LED de 80W para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 9500lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. Descripción Universidad Distrital					**977062,27**
	15724 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		5.850	5849,63
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	20,0000	2.361	47220
		Material.106115.Luminaria 32 Leds;700mA;8900Lum;74 Watts-4000K	**UN**	1,0000	1.355.431	1355431
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2900	201.711	58496,31
	Total 15724 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital					**1617886,27**
	15725 Suministro y montaje de luminaria LED de 240 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		5.850	5849,63
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	20,0000	2.361	47220
		Material.104911.LUMINARIA RALED III 64 LED 143 W PARA SENDEROS	**UN**	1,0000	720.961	720961
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2900	201.711	58496,31
	Total 15725 Suministro y montaje de luminaria LED de 240 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital					**983416,27**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15726 Suministro y montaje de luminaria LED de 400W para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 47700lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. Descripción Universidad Distrital	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		5.850	5849,63
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Material.106175.Luminaria 128LED 279W - 1000mA -45700Lm Tipo Coden	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	201.711	58496,31
	Total 15726 Suministro y montaje de luminaria LED de 400W para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 47700lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. Descripción Universidad Distrital					262455,27
	15727 Suministro y montaje de luminaria LED de 450W para iluminación de escenario deportivo. Flujo luminoso aproximado 37500lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. .Descripción Universidad Distrital	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		7.665	7665,03
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	55,0000	2.361	129855
		Material.105598.Proyector-96LEDS-310 W-28100 Lumen-1.000mA-ClaseII	UN	1,0000	4.819.379	4819379
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	201.711	76650,33
	Total 15727 Suministro y montaje de luminaria LED de 450W para iluminación de escenario deportivo. Flujo luminoso aproximado 37500lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. .Descripción Universidad Distrital					5184438,69
	15728 BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.20M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6" ; BOMBILLO TUBULAR DE 70W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA 144 LED Y FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		7.665	7665,03
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	55,0000	2.361	129855
		Material.105598.Proyector-96LEDS-310 W-28100 Lumen-1.000mA-ClaseII	UN	1,0000	4.819.379	4819379
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	201.711	76650,33
	Total 15728 BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.20M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6" ; BOMBILLO TUBULAR DE 70W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA 144 LED Y FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.					5184438,69
	15766 Luminaria IED Bahia Alta 12.000Lumens;120/277V ; 125W ; 4.000K ; BLANCO NATURAL, Distribución Medium ; GZ10 ; 70 CRI ; MVOLT. (LITHONIA LIGHTING).DIMENSIONES: A=38.7CM ; L=111.8CM ; H=11.1CM. INCLUYE TRANSPORTE EN BOGOTA.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3740	10.719	4008,91
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1.886	1886
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,0000	2.361	23610
		Material.105031.Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	8,0000	1.975	15800
		Material.105640.LuminariaBahiaAlta (12000lumens;120-277v;4000k)med		1,0000	0	0
		Material.105641.CABLE EN ACERO GALVANIZADO Ø1/8"(7X7) POR 100ML	ML	6,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1870	201.711	37720,03
	Total 15766 Luminaria IED Bahia Alta 12.000Lumens;120/277V ; 125W ; 4.000K ; BLANCO NATURAL, Distribución Medium ; GZ10 ; 70 CRI ; MVOLT. (LITHONIA LIGHTING).DIMENSIONES: A=38.7CM ; L=111.8CM ; H=11.1CM. INCLUYE TRANSPORTE EN BOGOTA.					231866,94
	15789 CANTIDAD=6 und/m2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	20.171	20171,14
	Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	3,0000	215.280	645840
		Material.003734.CABLE cobre desnudo AWG 1/0		5,0000	38.202	191010
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	3,0000	7.682	23046
		Material.101484.Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)		20,0000	21.031	420620
		Material.101486.SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	UN	3,0000	181.356	544068
		Material.101491.Punta captora 5/8" X 60 cm punta blunt en aluminio		1,0000	61.323	61323
		Material.104599.SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)		2,0000	17.456	34912
		Sub-análisis.11835.Acometida luminarias de torres cable Al Nº6 AWG	ML	0,0000	347.499	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	201.711	201711,4
		Total 15789 CANTIDAD=6 und/m2				2142701,54
	Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					
	15794 Suministro y montaje de LUMINARIA LED (50W) 6.300 LUMNENES; BLANCO 4.000K ; IRC: 70%;100.000 HORAS; IP-66 ; 120/277V (TIPO ALUMBRADO PUBLICO) REEMPLAZA A LUMINARIAS DE SODIO DE 70W.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		5.850	5849,63
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Material.105666.LuminiariaLed(/50W)6.300Lm-4.000K-Blanco-IP66(A.P)	UN	1,0000	581.752	581752
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	201.711	58496,31
	Total 15794 Suministro y montaje de LUMINARIA LED (50W) 6.300 LUMNENES; BLANCO 4.000K ; IRC: 70%;100.000 HORAS; IP-66 ; 120/277V (TIPO ALUMBRADO PUBLICO) REEMPLAZA A LUMINARIAS DE SODIO DE 70W.					844207,27

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16093 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% **Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,4000	10.719	4287,6
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**		148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
		Material.105935.REFLECTOR LED (100W) BLANCO FRIO EXTERIOR	**UN**		100.758	100758
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
	Total 16093 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% **Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)**					**296246,99**
	***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					
	16094 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% **Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,4000	10.719	4287,6
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		2.017	2017,11
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16094 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%				
		Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)				**195488,99**
		***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**				
		Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor				
		***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**				
		Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)				
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
	16290 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		5.850	5849,63
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	20,0000	2.361	47220
		Material.106172.Luminaria 32 LED 71W - 700mA- 9000Lm Ref5136	**UN**	1,0000	2.082.009	2082009,01
		Material.106672.FOTOCELDA 1000 W 208 V 5 PINES			26.880	26880,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2900	201.711	58496,31
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0075	164.264	1231,98
		Total 16290 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital				**2372576,27**
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
	16291 Suministro y montaje de luminaria LED de 240 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		5.850	5849,63
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	20,0000	2.361	47220
		Material.106173.Luminaria 72 LED 157W - 700 Ma - 19800Lm Ref 5102	**UN**	1,0000	3.922.327	3922327
		Material.106672.FOTOCELDA 1000 W 208 V 5 PINES			26.880	26880,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2900	201.711	58496,31
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0075	164.264	1231,98
		Total 16291 Suministro y montaje de luminaria LED de 240 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital				**4212894,26**
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
	16292 Suministro y montaje de luminaria LED de 400W para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 47700lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. Descripción Universidad Distrital	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		5.850	5849,63
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	20,0000	2.361	47220
		Material.106174.Luminaria 128LED 279W - 700 mA -34600Lm Tipo Coden	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2900	201.711	58496,31
		Total 16292 Suministro y montaje de luminaria LED de 400W para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 47700lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. Descripción Universidad Distrital				**262455,27**
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
	16294 Suministro y montaje de luminaria LED de 450W para iluminación de escenario deportivo. Flujo luminoso aproximado 37500lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. .Descripción Universidad Distrital	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		5.850	5849,63
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	55,0000	2.361	129855
		Material.106175.Luminaria 128LED 279W - 1000mA -45700Lm Tipo Coden	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2900	201.711	58496,31
		Total 16294 Suministro y montaje de luminaria LED de 450W para iluminación de escenario deportivo. Flujo luminoso aproximado 37500lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. .Descripción Universidad Distrital				**345090,27**
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,4000	10.719	4287,6
	16313 BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.20M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6" ; BOMBILLO TUBULAR DE 70W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA SODIO 70W Y FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		2.017	2017,11
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	4,0000	2.361	9444
		Material.106194.Luminaria Teceo-2-(96 Leds)22.400Lm;700mA;+Fotoc	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Total 16313 BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.20M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6" ; BOMBILLO TUBULAR DE 70W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA SODIO 70W Y FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.				**204932,99**
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
	16444 Suministro y montaje de luminaria LED de 64 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		5.850	5849,63
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	20,0000	2.361	47220
		Material.104911.LUMINARIA RALED III 64 LED 143 W PARA SENDEROS	**UN**	1,0000	720.961	720961
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2900	201.711	58496,31
		Total 16444 Suministro y montaje de luminaria LED de 64 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital				**983416,27**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16507 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	484	484,11
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN.					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "			4.035	4035
		Material.002766.ALAMBRE DE CU DESNUDO #8 INTERM DI 3.26	**ML**		0	0
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V		3,0000	6.301	18903
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0480	201.711	9682,15
		Total 16507 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN.				**33104,26**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	16686 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO DE ACCESORIOS PISCINA 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 3X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	**ML**	1,0100	13.632	13768,32
		Material.101726.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **		3,0300	50.743	153751,29
		Material.104976.TERMINAL DE COBRE N° 4	**UN**	0,0150	2.233	33,5
		Material.106667.TERMINAL BORNA PARA CABLE 2/0		0,0300	2.655	79,65
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0045	164.264	739,19
		Total 16686 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO DE ACCESORIOS PISCINA 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 3X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**178961,8**
	16689 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO DE ACCESORIOS PISCINA 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 3X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.106668.CABLE ALUMINIO N°4/0 AWG SERIE 8000 THHN	**ML**	4,0400	7.618	30776,72
		Material.106669.TERMINAL BORNA PARA CABLE 4/0	**UN**	0,1200	5.968	716,16
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0020	164.264	328,53
		Total 16689 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO DE ACCESORIOS PISCINA 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 3X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**42411,26**
	16690 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		5.850	5849,63
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	20,0000	2.361	47220
		Material.106670.Luminaria (24 Leds) 55W-700mA-6800Lm (rfe:5120)	**UN**	1,0000	0	0
		Material.106672.FOTOCELDA 1000 W 208 V 5 PINES			26.880	26880,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2900	201.711	58496,31
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0075	164.264	1231,98
		Total 16690 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital				**290567,26**
	16691 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		7.665	7665,03
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	20,0000	2.361	47220
		Material.106671.Proyector (128 Leds)431 W-1.000mA-45.700Lm(Rf.5120	**UN**	1,0000	4.700.500	4700500
		Material.106672.FOTOCELDA 1000 W 208 V 5 PINES			26.880	26880,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3800	201.711	76650,33
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0075	164.264	1231,98
		Total 16691 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital				**5011036,68**
	16695 Suministro y montaje de Luminaria TECEO 1-5120 de 40 Leds 90W-700mA- 11100 Lm- Blanco Neutro B.F.C	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		5.850	5849,63
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	20,0000	2.361	47220
		Material.106672.FOTOCELDA 1000 W 208 V 5 PINES	**UN**	1,0000	26.880	26880,01
		Material.106706.LuminariaTECEO1-5120-40Leds90W-700mA-11100Lm			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2900	201.711	58496,31
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0075	164.264	1231,98
		Total 16695 Suministro y montaje de Luminaria TECEO 1-5120 de 40 Leds 90W-700mA- 11100 Lm- Blanco Neutro B.F.C				**290567,26**
	16717 Malla de puesta a tierra compuesta por tres varillas cooperweld de 5/8" x 2.40 m entrelazadas con cable No. 2/0 de Cu desnudo AWG,incluye un pozo de inspeccion. Valor inferior 25 Ohmios.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.043	5042,79
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	**UN**	4,0000	215.280	861120
		Material.101484.Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	**ML**	25,0000	21.031	525775
		Material.101486.SUELO ARTIFIC. FAVIGEL MEJORAM PUESTA A TIERRA-25K	**UN**	4,0000	181.356	725424
		Material.101487.Soldadura cad well 115 gr	**LB**	0,9180	24.757	22726,93
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,0200	17.530	350,6
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5000	201.711	100855,7

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16717 Malla de puesta a tierra compuesta por tres varillas cooperweld de 5/8" x 2.40 m entrelazadas con cable No. 2/0 de Cu desnudo AWG,incluye un pozo de inspeccion. Valor inferior 25 Ohmios.					**2241295,02**
	16773 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	**ML**		3.474	3474
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V		4,0000	6.301	25204
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
	Total 16773 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**39267,85**
	16774 Cableado por cárcamo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.106834.Cable Aluminio N°2 serie 8.000	**ML**	4,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 16774 Cableado por cárcamo.				**10589,85**
	16775 Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		5.850	5849,63
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	18,0000	2.361	42498
		Material.106835.Luminaria 24 Leds,80W,1.000mA-8.600LmBlanco Neutro	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2900	201.711	58496,31
		Total 16775 Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación				**257733,27**
	16805 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG **SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.109	1109,41
		Material.000795.TUBO CONDUIT PVC 2"			11.959	11959
		Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	**ML**		5.591	5591
		Material.101536.Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C		3,0000	2.010	6030,03
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1100	201.711	22188,25
		Total 16805 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG **SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**46877,69**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16811 Diseño Iluminación Cancha Sintética**					
	1.0. ALCANCE DEL TRABAJO **El desarrollo del diseño de iluminación se realizará para CAMPOS SINTETICOS IDRD, cumpliendo con la normatividad del operador de red local, el reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP (resolución 180540 del 30 de marzo de 2010 – ministerio de minas y energía), NTC-2050, RETIE.** **2.0. METODOLOGÍA A SEGUIR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO** **? Análisis del proyecto a Iluminar.** **? Planificación Básica Del mismo.** **? Selección de las luminarias.** **? Calculo fotométricos para las zonas estipuladas en el alcance del trabajo, utilizando el software de iluminación de acuerdo los requerimientos del cliente – Metal Halide o Led.** **? Diseño geométrico** **? Sistema de montaje, sistemas de alimentación, sistemas de comando, sistemas de control y protección eléctrico.** **? Desarrollo de Memorias de cálculo.** **? Diseño Detallado.** **? Calculo del factor de mantenimiento y esquema de mantenimiento de la iluminación.** **? Propuesta económica y compromiso de cumplimiento de suministro por parte del fabricante de luminarias.** **? Desarrollo de planos en formato DWG, que incluyen mallas de cálculo con parámetros de iluminación y los respectivos detalles constructivos.** **? Especificaciones de equipos recomendados.** **? Propuesta funcional de uso Eficiente y Racional de la Energía (URE).** **ENTREGABLES:** **Diseños de alumbrado para campos sintéticos IDRD según alcance del cliente.** **Memorias de cálculo.** **Planos en formato DWG.** **Declaración de cumplimiento de diseños fotométricos con Retilap.** **Todo lo anterior para (1) un campo Sintético Tipo I.D.R.D.**	Equipo.100850.Plotter HP 510 (Alquiler)	**MES**	0,5000	1.241.510	620755,01
		Equipo.106837.Impresora (Mínimo: LaserJet 27ppm resolucion 1200			470.895	235447,5
		Mano de Obra.102545.Técnico Digitador 2 + Prestac.			3.334.747	1333898,8
		Mano de Obra.106852.PROFESIONAL ELECTRICO CATEGORÍA 3 (E.G.6;E.E.3) - SIN PREST.		0,4000	8.614.614	3445845,6
		Mano de Obra.106853.PROFESIONAL DIRECTOR CATEGORÍA 4(E.G.6;E.E.3) CON PRESTACIONES		0,0500	11.024.915	551245,75
		Material.102542.Computador Alquiler con Software Autocad		1,4000	317.906	445068,4
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	2,0000	164.264	328528,02
	Total 16811 Diseño Iluminación Cancha Sintética**					**6960789,08**
	1.0. ALCANCE DEL TRABAJO **El desarrollo del diseño de iluminación se realizará para CAMPOS SINTETICOS IDRD, cumpliendo con la normatividad del operador de red local, el reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP (resolución 180540 del 30 de marzo de 2010 – ministerio de minas y energía), NTC-2050, RETIE.** **2.0. METODOLOGÍA A SEGUIR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO** **? Análisis del proyecto a Iluminar.** **? Planificación Básica Del mismo.** **? Selección de las luminarias.** **? Calculo fotométricos para las zonas estipuladas en el alcance del trabajo, utilizando el software de iluminación de acuerdo los requerimientos del cliente – Metal Halide o Led.** **? Diseño geométrico** **? Sistema de montaje, sistemas de alimentación, sistemas de comando, sistemas de control y protección eléctrico.** **? Desarrollo de Memorias de cálculo.** **? Diseño Detallado.** **? Calculo del factor de mantenimiento y esquema de mantenimiento de la iluminación.** **? Propuesta económica y compromiso de cumplimiento de suministro por parte del fabricante de luminarias.** **? Desarrollo de planos en formato DWG, que incluyen mallas de cálculo con parámetros de iluminación y los respectivos detalles constructivos.** **? Especificaciones de equipos recomendados.** **? Propuesta funcional de uso Eficiente y Racional de la Energía (URE).** **ENTREGABLES:** **Diseños de alumbrado para campos sintéticos IDRD según alcance del cliente.** **Memorias de cálculo.** **Planos en formato DWG.** **Declaración de cumplimiento de diseños fotométricos con Retilap.** **Todo lo anterior para (1) un campo Sintético Tipo I.D.R.D.**					
	17631 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL: **Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 30ft de longitud)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.166	4166,29
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833	833,26
		Material.107657.REFLECTOR LED MINI	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333.304	83325,88
	Total 17631 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL: **Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 30ft de longitud)**					**88325,43**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17634 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.166	4166,29
	Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 50ft de longitud)	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833	833,26
		Material.107660.REFLECTOR LED MINI CABLE 50 ft de LONGITUD	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333.304	83325,88
		Total 17634 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88325,43**
		Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 50ft de longitud)				
	17639 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.166	4166,29
	Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 100 ft de longitud)	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833	833,26
		Material.107664.REFLECTOR LED MINI CABLE 100 ft de LONGITUD	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333.304	83325,88
		Total 17639 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:				**88325,43**
		Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 100 ft de longitud)				
	17644 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.107671.NICHO PARA REFLECTOR MINI	**UN**	1,0000	0	0
	Suministro e instalación Nicho para reflector mini led - para concreto					
		Total 17644 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
		Suministro e instalación Nicho para reflector mini led - para concreto				
	17645 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.166	4166,29
	Suministro e instalación Transformador para luz mini - 150W 120V/12V (incluye caja)	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833	833,26
		Material.107679.TRANSFORAMADOR 150W PARA MINI LED	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333.304	83325,88
		Total 17645 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88325,43**
		Suministro e instalación Transformador para luz mini - 150W 120V/12V (incluye caja)				
	17648 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	2,0000	67.217	134434
	Suministro e instalación Motobomba 30 Hp - Bomba centrifuga monobloque 600gpm / 109ft,cuerpo en hierro fundido, impulsor en acero inoxidable, 1800 RPM.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.333	8332,59
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1.667	1666,52
		Material.107695.MOTOBOMBA 30 HP	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,5000	333.304	166651,75
		Total 17648 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**311084,86**
		Suministro e instalación Motobomba 30 Hp - Bomba centrifuga monobloque 600gpm / 109ft,cuerpo en hierro fundido, impulsor en acero inoxidable, 1800 RPM.				
	17655 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	1,0000	67.217	67217
	Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		4.166	4166,29
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833	833,26
		Material.107717.TRAMPA ø 8"X ø 5"	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333.304	83325,88
		Total 17655 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:				**155542,43**
		Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.				
	17662 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.667	1666,52
	Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833	833,26
		Material.107721.ARRANCADOR SUAVE SIEMENS 45A	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333.304	83325,88
		Total 17662 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**85825,66**
		Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.				
	17669 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	1,0000	67.217	67217
	Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		16.665	16665,18
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			3.333	3333,04
		Material.107728.EQUIPO UV	**UN**		0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN		333.304	333303,5
		Total 17669 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**420518,72**
		Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.				
	17671 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	67.217	134434
	Suministro e instalación Motobomba 5 Hp - 192 gpm, .70ft , con trampa para cabellos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.333	8332,59
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1.667	1666,52
		Material.107730.MOTOBOMBA 5 HP	UN		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,5000	333.304	166651,75
		Total 17671 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:				**311084,86**
		Suministro e instalación Motobomba 5 Hp - 192 gpm, .70ft , con trampa para cabellos				
	17672 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.667	1666,52
	Suministro e instalación Arrancador directo para bomba 5 Hp de 22-32 A / 230V	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833	833,26
		Material.107731.ARRANCADOR DIRECTO SIEMENS 22-32	UN		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	333.304	83325,88
		Total 17672 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:				**85825,66**
		Suministro e instalación Arrancador directo para bomba 5 Hp de 22-32 A / 230V				
	17673 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.166	4166,29
	Suministro e instalación Pasamuro Tipo 3 de ø6"- Pasamuro en acero inoxidable 304 liso y con ruana.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833	833,26
		Material.107732.PASAMURO TIPO 3 de ø 6" acero inoxidable 304	UN		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	333.304	83325,88
		Total 17673 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88325,43**
		Suministro e instalación Pasamuro Tipo 3 de ø6"- Pasamuro en acero inoxidable 304 liso y con ruana.				
	17924 Suministro e instalación de Transformador de 500 kVA, seco clase F, trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 11400/440/254 V, Impedancia: 6%. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4.034	4034,23
		Material.107077.Transformador trifasico tipo seco 500KVA 11.4KV 44	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	201.711	403422,8
		Total 17924 Suministro e instalación de Transformador de 500 kVA, seco clase F, trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 11400/440/254 V, Impedancia: 6%. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.				**407457,03**
	17926 Suministro e instalación de Transformador reductor baja-baja de 75 kVA, seco , trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 440/208/120 V. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4.034	4034,23
		Material.105578.Transformador Trifasico seco75KVA 440-208/120vDyn5	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	201.711	403422,8
		Total 17926 Suministro e instalación de Transformador reductor baja-baja de 75 kVA, seco , trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 440/208/120 V. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.				**407457,03**
	18235 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.281	3280,79
	Suministro e Instalación, Reflector subacuatico para piscina, led luz blanca, equivalente a 500 W de luz incandescente. 55W / 12V (Cable de 30ft de longitud)	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			656	656,16
		Material.108513.REFLECTOR LED PISCINA (30ft)	UN		0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	262.463	65615,78
		Total 18235 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**69552,73**
		Suministro e Instalación, Reflector subacuatico para piscina, led luz blanca, equivalente a 500 W de luz incandescente. 55W / 12V (Cable de 30ft de longitud)				
	18242 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.104	10103,6
	Suministro e instalación Nicho para reflector piscina - para concreto con polo a tierra	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.021	2020,72
		Material.108517.NICHO PARA REFLECTOR PISCINA CONCR PoloTierra CDRC	UN		0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	404.144	202071,94
		Total 18242 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**214196,26**
		Suministro e instalación Nicho para reflector piscina - para concreto con polo a tierra				
	18297 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	67.217	67217
	DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:					
	Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		20.207	20207,19
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			4.041	4041,44
		Material.107728.EQUIPO UV	UN		0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN		404.144	404143,87

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18297 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**495609,5**
		DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:				
		Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.				
	18349 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.166	4166,29
	Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 30ft de longitud)	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833	833,26
		Material.107657.REFLECTOR LED MINI	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333.304	83325,88
		Total 18349 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2:				**88325,43**
		Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 30ft de longitud)				
	18351 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.166	4166,29
	Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 50ft de longitud)	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833	833,26
		Material.107660.REFLECTOR LED MINI CABLE 50 ft de LONGITUD	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333.304	83325,88
		Total 18351 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88325,43**
		Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 50ft de longitud)				
	18357 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.166	4166,29
	Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 100 ft de longitud)	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833	833,26
		Material.107664.REFLECTOR LED MINI CABLE 100 ft de LONGITUD	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333.304	83325,88
		Total 18357 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88325,43**
		Suministro e instalación Reflector subacuatico miniled, luz blanca 15W / 12V (cable de 100 ft de longitud)				
	18359 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.107671.NICHO PARA REFLECTOR MINI	**UN**	1,0000	0	0
	Suministro e instalación Nicho para reflector mini led - para concreto					
		Total 18359 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
		Suministro e instalación Nicho para reflector mini led - para concreto				
	18361 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.166	4166,29
	Suministro e instalación Transformador para luz mini - 150W 120V/12V (incluye caja)	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833	833,26
		Material.107679.TRANSFORAMADOR 150W PARA MINI LED	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333.304	83325,88
		Total 18361 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88325,43**
		Suministro e instalación Transformador para luz mini - 150W 120V/12V (incluye caja)				
	18365 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	2,0000	67.217	134434
	Suministro e instalación Motobomba 30 Hp - Bomba centrifuga monobloque 600gpm / 109ft,cuerpo en hierro fundido, impulsor en acero inoxidable, 1800 RPM.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		8.333	8332,59
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		1,0000	1.667	1666,52
		Material.107695.MOTOBOMBA 30 HP	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,5000	333.304	166651,75
		Total 18365 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**311084,86**
		Suministro e instalación Motobomba 30 Hp - Bomba centrifuga monobloque 600gpm / 109ft,cuerpo en hierro fundido, impulsor en acero inoxidable, 1800 RPM.				
	18367 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	1,0000	67.217	67217
	Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		4.166	4166,29
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833	833,26
		Material.107717.TRAMPA ø 8"X ø 5"	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333.304	83325,88

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18367 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**155542,43**
	Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.					
	18370 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.667	1666,52
	Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833	833,26
		Material.107721.ARRANCADOR SUAVE SIEMENS 45A	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333.304	83325,88
	Total 18370 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**85825,66**
	Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.					
	18868 Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema de puesta a tierra para subestación eléctrica de acuerdo a norma CTS 519-8, incluye 6 varillas CW 5/8"x2.4m Cobre-Cobre 99%, soldadura exotérmica, tratamiento fisicoquímico del terreno, cable desnudo No. 2/0 Cu AWG, cajas de inspección de dimensiones (0,30x0,30x0,30) m para verificación de puntos de conexión y medición accesibles.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	164.267	164267,13
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	**UN**	6,0000	215.280	1291680
		Material.003734.CABLE cobre desnudo AWG 1/0	**ML**	157,5000	38.202	6016815
		Material.100668.Mortero 1500 PSI grouting **	**M3**	0,5250	0	0
		Material.104109.FAVIGEL SUELO ARTIF.MEJOR.PUETA A TIERRA (25Kg)	**UN**	8,4000	142.800	1199520
		Material.104199.SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRS (TIRO)		23,1000	17.216	397689,6
		Sub-análisis.14120.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	**JRN**	5,0000	328.534	1642671,3
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18868 Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema de puesta a tierra para subestación eléctrica de acuerdo a norma CTS 519-8, incluye 6 varillas CW 5/8"x2.4m Cobre-Cobre 99%, soldadura exotérmica, tratamiento fisicoquímico del terreno, cable desnudo No. 2/0 Cu AWG, cajas de inspección de dimensiones (0,30x0,30x0,30) m para verificación de puntos de conexión y medición accesibles.					**10763466,84**
	18875 Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema de apantallamiento contra descargas atmosféricas mediante 429 puntas captadoras de 1000 mm en aluminio de 1xØ 1/2", incluye 1800 metros de conductor en aluminio tipo alambrón de 8 mm de diámetro, aisladores, accesorios de conexión, soportes, bajantes en alambrón de aluminio de 8 mm, conectores bimetálicos certificados, accesorios de conexión, soportes y demás accesorios, de acuerdo a planos y detalles.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	65.707	65706,85
		Material.104199.SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRS (TIRO)	**UN**	105,0000	17.216	1807680
		Material.105065.PARARRAYOS TIPO FRANKLIN		429,0000	0	0
		Material.107469.ALAMBRON ALUMINIO 8MM	**ML**	1.890,0000	3.594	6792660
		Material.109032.Sujetador Alambron		1.800,0000	0	0
		Material.109033.Dervivación en cruz uniones alambron	**UN**	200,0000	0	0
		Material.109035.base para punta captadora		429,0000	40.423	17341467
		Sub-análisis.14120.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	**JRN**	1,0000	328.534	328534,26
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,2020	503.206	101647,61
	Total 18875 Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema de apantallamiento contra descargas atmosféricas mediante 429 puntas captadoras de 1000 mm en aluminio de 1xØ 1/2", incluye 1800 metros de conductor en aluminio tipo alambrón de 8 mm de diámetro, aisladores, accesorios de conexión, soportes, bajantes en alambrón de aluminio de 8 mm, conectores bimetálicos certificados, accesorios de conexión, soportes y demás accesorios, de acuerdo a planos y detalles.					**26437695,72**
	18882 Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema Puesta a tierra de sistema de apantallamiento contra descargas atmosféricas, incluye: Bajante en ducto tipo E.M.T de 1xØ 3/4", alambrón en aluminio de 8 mm, varilla Cooper Well de Ø 5/8", 2.4 metros Cobre-Cobre 99%, conectores bimetálicos certificados, caja de inspección de (0,30x0,30) m con tapa, soldadura exotérmica, tratamiento fisicoquímico del terreno, cable desnudo No. 2/0 Cu AWG. CDRC san cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	21.855	21854,58
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	**UN**		215.280	215280
		Material.003734.CABLE cobre desnudo AWG 1/0	**ML**	10,5000	38.202	401121
		Material.104109.FAVIGEL SUELO ARTIF.MEJOR.PUETA A TIERRA (25Kg)	**UN**	1,0500	142.800	149940
		Material.104199.SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRS (TIRO)		1,0000	17.216	17216
		Material.107469.ALAMBRON ALUMINIO 8MM	**ML**	1,0500	3.594	3773,7
		Sub-análisis.00275.MORTERO 1 : 7 ARENA PEA (M3)	**M3**	0,1050	304.501	31972,58
		Sub-análisis.14120.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	**JRN**	1,1000	328.534	361387,69
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,2020	503.206	101647,61
	Total 18882 Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema Puesta a tierra de sistema de apantallamiento contra descargas atmosféricas, incluye: Bajante en ducto tipo E.M.T de 1xØ 3/4", alambrón en aluminio de 8 mm, varilla Cooper Well de Ø 5/8", 2.4 metros Cobre-Cobre 99%, conectores bimetálicos certificados, caja de inspección de (0,30x0,30) m con tapa, soldadura exotérmica, tratamiento fisicoquímico del terreno, cable desnudo No. 2/0 Cu AWG. CDRC san cristobal.					**1304193,16**
	18888 Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema Puesta a tierra de sistema de apantallamiento contra descargas atmosféricas, incluye: Bajante en ducto tipo E.M.T de 1xØ 3/4", alambrón en aluminio de 8 mm, varilla Cooper Well de Ø 5/8", 2.4 metros Cobre-Cobre 99%, conectores bimetálicos certificados, caja de inspección de (0,30x0,30) m con tapa, soldadura exotérmica, tratamiento fisicoquímico del terreno, cable desnudo No. 2/0 Cu AWG. CDRC san cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3	3,29
		Material.003734.CABLE cobre desnudo AWG 1/0	**ML**	1,0500	38.202	40112,1
		Material.104109.FAVIGEL SUELO ARTIF.MEJOR.PUETA A TIERRA (25Kg)	**UN**	0,1414	142.800	20191,92
		Material.104199.SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRS (TIRO)		0,5000	17.216	8608
		Sub-análisis.14120.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	**JRN**	0,0100	328.534	3285,34
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0505	503.206	25411,9

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18888 Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema Puesta a tierra de sistema de apantallamiento contra descargas atmosféricas, incluye: Bajante en ducto tipo E.M.T de 1xØ 3/4", alambrón en aluminio de 8 mm, varilla Cooper Well de Ø 5/8", 2.4 metros Cobre-Cobre 99%, conectores bimetálicos certificados, caja de inspección de (0,30x0,30) m con tapa, soldadura exotérmica, tratamiento fisicoquímico del terreno, cable desnudo No. 2/0 Cu AWG. CDRC san cristobal.				**97612,55**
	18892 Suministro, instalación y puesta en servicio de aviso símbolo Riesgo Eléctrico en acrílico, dimensiones de acuerdo al RETIE dos (02) para la puerta de ingreso a la subestación eléctrica, dos (02) puerta de ingreso al cuarto de la planta eléctrica y una para el ingreso del cuarto electrico. CDRC san cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3	3,29
		Material.109040.Aviso simbolo de riesgo electrico	**UN**	4,2000	10.382	43604,4
		Sub-análisis.14120.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	**JRN**	0,0100	328.534	3285,34
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18892 Suministro, instalación y puesta en servicio de aviso símbolo Riesgo Eléctrico en acrílico, dimensiones de acuerdo al RETIE dos (02) para la puerta de ingreso a la subestación eléctrica, dos (02) puerta de ingreso al cuarto de la planta eléctrica y una para el ingreso del cuarto electrico. CDRC san cristobal.					**51975,41**
	18894 Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema de puesta a tierra para cuarto de comunicaciones de acuerdo a norma CTS 519-8, incluye 16 varillas CW 5/8"x2.4m Cobre-Cobre 99%, soldadura exotérmica, tratamiento fisicoquímico del terreno, cable desnudo No. 2/0 Cu AWG, cajas de inspección de dimensiones (0,30x0,30x0,30) m para verificación de puntos de conexión y medición accesibles. CDRC san cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	167.552	167552,47
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	**UN**	16,0000	215.280	3444480
		Material.003734.CABLE cobre desnudo AWG 1/0	**ML**	157,5000	38.202	6016815
		Material.100667.Mortero 1500 PSI Corriente** (1:7)	**M3**	0,5250	0	0
		Material.104109.FAVIGEL SUELO ARTIF.MEJOR.PUETA A TIERRA (25Kg)	**UN**	21,0000	142.800	2998800
		Material.104199.SOLDADURA EXOTERMICA 115 GRS (TIRO)		23,1000	17.216	397689,6
		Sub-análisis.14120.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	**JRN**	5,1000	328.534	1675524,73
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18894 Suministro, instalación y puesta en servicio de sistema de puesta a tierra para cuarto de comunicaciones de acuerdo a norma CTS 519-8, incluye 16 varillas CW 5/8"x2.4m Cobre-Cobre 99%, soldadura exotérmica, tratamiento fisicoquímico del terreno, cable desnudo No. 2/0 Cu AWG, cajas de inspección de dimensiones (0,30x0,30x0,30) m para verificación de puntos de conexión y medición accesibles. CDRC san cristobal.					**14751685,61**
	18903 Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208.. CDRC san cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	986	985,6
		Material.100626.Recebo Comun sin transporte		0,6300	12.306	7752,78
		Material.101252.ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.	**M3**	0,2100	107.228	22517,88
		Material.108759.REMONTA ESTABILIZADA		0,0100	0	0
		Material.109056.Banda Plastica CORAZA FLEXIBLE	**ML**	2,3800	0	0
		Sub-análisis.14120.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	328.534	65706,85
	Total 18903 Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208.. CDRC san cristobal.					**96963,11**
	18910 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 4XØ3". CDRC san cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	263	262,83
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2100	103.857	21809,97
		Material.103602.DUCTO ELECTRICO DB 3" L=6M NORMA ICONTEC	**ML**	4,0000	21.682	86728
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2100	48.762	10240,02
		Material.109061.Adaptador terminal campana		0,2000	0	0
		Sub-análisis.14120.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:1 +PREST**	**JRN**	0,1600	328.534	52565,48
	Total 18910 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 4XØ3". CDRC san cristobal.					**171606,3**
	18946 MAMPOSTERIA	Equipo.002506.MANILA NYLON 1/2" (POLIPROPILENO-ROLLO DE 200M)	**ML**	24,0000	1.765	42360
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	21.097	21097,01
		Material.104367.LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	**ML**	6,0000	1.753	10518
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	**JRN**	0,3750	562.587	210970,12
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,3300	256.362	84599,46
		Total 18946 MAMPOSTERIA				**369544,59**
		Total 09 Eléctricas				**266915712,1**
	010598 Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda. - Barandas decorativas y de protección ante riesgos de altura, empleados en senderismo ecológico, balcones terrazas. Libres de mantenimiento dado su composición plástica, hechos a base de plástico con materiales sustentables como bioplásticos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.172	1171,86
		Material.100597.Cerco 8x.8x.1 polipropileno alto impacto**		2,1000	226.238	475099,8
		Material.100598.Repisa 8x.4 polipropileno mediano impacto **	**ML**	2,0000	115.381	230762
		Material.102408.Guaya de acero 5/8" ** Alquitranada		10,5000	16.848	176904
		Material.104019.Perro Galvanizado 5/16"	**UN**	2,0000	2.339	4678
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	**M3**	0,0160	12.681	202,89
		Sub-análisis.11150.Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo *		0,0128	801.961	10265,1
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,5600	201.036	112580,26
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0013	143.664	186,76
	Total 010598 Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda. - Barandas decorativas y de protección ante riesgos de altura, empleados en senderismo ecológico, balcones terrazas. Libres de mantenimiento dado su composición plástica, hechos a base de plástico con materiales sustentables como bioplásticos.					**1011850,67**
	010618 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07	Sub-análisis.10075.Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	**UN**	0,7350	215.165	158145,94
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.**	**JRN**	0,0117	146.032	1708,57
		Sub-análisis.13670.Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.5m**	**ML**	1,0000	454.588	454588,13
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **		0,0473	40.258	1904,2
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	61.758	61757,84
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0600	256.362	15381,72
		Total 010618 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07				**702106,22**
		Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	**DD**	0,0100	18.668	186,68
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0200	42.876	857,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.802	3801,55
		Material.001832.PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA	**GLN**	0,0245	137.646	3372,33

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10022 mantenimiento	Material.002346.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.12 (Hueco 2 1/2"	**M2**	0,0105	16.646	174,78
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	1,5750	10.648	16770,6
		Material.003301.PLATINA 3/8" x 1 1/2"	**UN**	0,0840	126.168	10598,11
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0500	23.500	1175
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.16023.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	**JRN**	0,0647	272.230	17613,27
		Total 10022 mantenimiento				**55986,48**
	10074 Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD	Sub-análisis.10075.Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	**UN**	0,7350	215.165	158145,94
		Sub-análisis.10077.Estruc metalica para cerram contra impac h=2.5m**	**ML**	1,0000	620.604	620604,03
		Sub-análisis.10494.Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **			124.086	124085,62
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4700	197.508	92828,54
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0142	146.032	2073,65
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	0,0473	40.258	1904,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0260	256.362	6665,41
		Total 10074 Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD				**1007456,7**
	10077 Incluye vigas y pilotines Agosto 2021: Este APU fue reemplazado por el 20613 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831.	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**	0,0500	30.534	1526,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1000	42.876	4287,6
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	**KG**	0,2520	4.701	1184,65
		Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	**UN**	0,7334	51.866	38038,52
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0408	45.849	1870,64
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	**UN**	0,0060	761.035	4566,21
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	6,6000	10.648	70276,8
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1260	23.500	2961
		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	**UN**	0,4667	16.387	7647,81
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0659	554.816	36562,37
		Material.101009.VARILLA LISA DE 3/4"(A-36) Igual a 000023 HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	**ML**	16,8000	10.576	177676,97
		Material.103885.Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C		0,0840	30.634	2573,26
		Material.103887.Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C		1,6660	47.648	79381,57
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,7300	198.016	144552,02
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	29.553	29552,57
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0700	256.362	17945,34
		Total 10077 Incluye vigas y pilotines Agosto 2021: Este APU fue reemplazado por el 20613 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831.				**620604,03**
	10087 Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD Mayo 2021: Se creo APU 20602 debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en el análisis 20602.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	14.663	14663,24
		Sub-análisis.10088.Estruc metalica para cerram contra impac h=5m**			1.158.139	1158138,74
		Sub-análisis.10282.Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	**ML**	0,6000	242.274	145364,48
		Sub-análisis.10498.Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **		1,0300	148.037	152478,18
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,6500	197.508	128379,89
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,1200	73.172	8780,69
		Total 10087 Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD Mayo 2021: Se creo APU 20602 debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en el análisis 20602.					**1608954,53**
	10088 Mayo 2021: Se creo APU 20602 debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en el análisis 20602.	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**	0,0500	30.534	1526,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1500	42.876	6431,4
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	**KG**	0,7000	4.701	3290,7
		Material.000023.HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	**ML**	16,8000	2.224	37363,2
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0816	45.849	3741,28
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	**UN**	0,0100	761.035	7610,35
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	9,4500	10.648	100623,6
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	4,2000	23.500	98700
		Material.100138.TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	**ML**	0,6405	102.178	65445,02
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,1277	554.816	70850
		Material.100348.Tapon HG d=3" macho **	**UN**	0,4667	32.724	15272,29
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	**ML**	8,2202	2.260	18577,65
		Material.101013.Platina 1 1/4" x 1/8" x 6.00m **		3,1500	3.760	11844
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**UN**	5,9405	9.059	53815,05
		Material.101213.PLATINA 1/8" D=0.30m		0,4000	12.840	5136
		Material.101214.PLATINA 1/8" media luna r=0.15m		3,2000	10.787	34518,4
		Material.103885.Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	**ML**	0,1600	30.634	4901,44
		Material.103888.Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C		2,9925	59.537	178164,47
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	2,6250	25.518	66984,75
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	1,0370	272.230	282302,3
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	55.149	55149,46
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1400	256.362	35890,68
		Total 10088 Mayo 2021: Se creo APU 20602 debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en el análisis 20602.				**1158138,74**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10090 Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD	Sub-análisis.10075.Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	**UN**	0,7350	215.165	158145,94
		Sub-análisis.10091.Estruc metalica para cerram contra impac h=3.0m**	**ML**	1,0000	501.851	501851,03
		Sub-análisis.10494.Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **			124.086	124085,62
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5090	197.508	100531,33
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0260	256.362	6665,41
	Total 10090 Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD					**892428,64**
	10091 Incluye vigas y pilotines Agosto 2021: Este APU fue reemplazado por el 20613 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831.	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**	0,0500	30.534	1526,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1200	42.876	5145,12
		Material.000023.HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	**ML**	22,0500	2.224	49039,2
		Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	**UN**	0,7326	51.866	37997,03
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0490	45.849	2246,6
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	**UN**	0,0080	761.035	6088,28
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	4,8400	10.648	51536,32
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1260	23.500	2961
		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	**UN**	0,4000	16.387	6554,8
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0793	554.816	43996,91
		Material.103885.Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	**ML**	0,0840	30.634	2573,26
		Material.103887.Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C		1,6800	47.648	80048,64
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,8600	198.016	170294,16
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	23.898	23897,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0700	256.362	17945,34
	Total 10091 Incluye vigas y pilotines Agosto 2021: Este APU fue reemplazado por el 20613 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831.					**501851,03**
	10155 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**	0,1000	30.534	3053,4
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		2,0000	42.876	85752
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	36.567	36567,19
		Mano de Obra.003452.OFICIAL PINTURA SIN/PREST.	**JRN**	0,4000	81.200	32480
		Material.000737.PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	**UN**	2,6250	43.071	113061,38
		Material.002462.PINTURA PARA TABLERO NEGRA PHILAAC	**GLN**	1,2240	0	0
		Material.002529.ANGULO 3/16" x 2 ½"	**ML**	0,3150	35.427	11159,51
		Material.002712.HIERRO 40 Liso/Rect 5/8"	**KG**	8,6100	5.343	46003,23
		Material.002935.PLASTOCRETE 169 HE		2,6250	7.866	20648,25
		Material.003059.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	**M2**	1,2600	109.454	137912,04
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	1,0500	23.500	24675
		Material.100110.TUBO ACERO ESTR. NEGRA Ø1 1/2" E=3.0 MM 6 ML A-500	**ML**	3,1500	13.745	43296,75
		Material.101056.ANGULO 1 ½" x 1/8"		14,7000	9.059	133167,45
		Sub-análisis.10156.Instalacion asador metalico tipo timiza **	**UN**	1,0000	175.453	175452,58
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	3,0193	218.512	659751,95
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	309.943	309942,71
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA			77.486	77485,68
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2500	256.362	64090,5
		Total 10155 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina				**1974499,62**
	10156 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	782	782,24
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1000	6.521	652,1
		Material.000308.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/4"		1,6000	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2625	4.487	1177,84
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	2,0400	7.391	15077,66
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2363	430.858	101811,78
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1282	197.508	25320,47
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**		0,0171	292.064	4994,29
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1000	256.362	25636,2
		Total 10156 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**175452,58**
	10203 Baranda para área Juegos Infantiles Tipo M-80 h=1.00m (ver detalle Mobiliario Urbano IDRD) tubería galvanizada con pintura barrera epóxica ref,233710+esmalte alquídico tipo 3 de sika o similar incluye viga perimetral en concreto reforzado de 3000psi. (suministro e instalación).	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.272	3271,58
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0525	6.521	342,35
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,5296	4.701	11891,65
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,1260	4.487	565,36
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,0200	5.522	5632,44
		Material.100404.Baranda cerramiento juego infantil M-80 **		1,0000	247.476	247476,01
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	**KG**	1,5606	4.701	7336,38
		Material.101282.TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5100	6.151	3137,01
		Material.102229.ACPM**	**GLN**	0,0180	9.357	168,43
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0840	471.592	39613,72
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1400	92.652	12971,27
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2500	197.508	49376,88
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
	Total 10203 Baranda para área Juegos Infantiles Tipo M-80 h=1.00m (ver detalle Mobiliario Urbano IDRD) tubería galvanizada con pintura barrera epóxica ref,233710+esmalte alquídico tipo 3 de sika o similar incluye viga perimetral en concreto reforzado de 3000psi. (suministro e instalación).					**393426,33**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10226 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños					
	CARACTERISTICAS **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que**	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,3000	70.897	21269,1
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	12862,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	17.470	17470,11
		Material.101509.Juego infantil columpio Modulo M-5 (Sumin)**	**UN**		2.049.660	2049660
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	0,0800	22.885	1830,8
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	1,6000	198.016	316826,35
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,9180	435.598	399879,35
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2800	256.362	71781,36
		Total 10226 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños				**2891579,87**

CARACTERISTICAS

Capacidad: 8 niños
Edad sugerida: 2 a 6 años
Altura Crítica de Caída: 0,50 m
Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m
Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar

MATERIALES
Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.
Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.
Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.
Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.
Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."

GARANTIAS
15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.
10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:
Postes galvanizados
Piezas de aluminio anodizado
Postes, barras y piezas en acero inoxidable
10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.
5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)
3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.
La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.

MANTENIMIENTO

El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.

PLAN DE MANTENIMIENTO:

TRIMESTRAL
Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.
Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.
Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.
Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.
ANUALMENTE
Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.
Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.
Comprobar todas las cimentaciones.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10227 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: S en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."**					
	GARANTIAS **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.**	Material.100395.Juego infantil Modulo M-3 (Sumin) **	**UN**	1,0000	7.687.693	7687693
		Sub-análisis.10446.Juegos infantiles M-3 (Instalación)-* **Total 10227 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños**			2.064.183	2064182,91
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: S en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."**				
		GARANTIAS **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **ANUALMENTE** **Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.** **Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Comprobar todas las cimentaciones.**				**9751875,91**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10228 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.**	Material.100396.Juego infantil Modulo M-3A (Sumin) **	**UN**	1,0000	6.013.826	6013826
		Sub-análisis.10447.Instalación Juego tipo M-3A -STPM**			1.413.239	1413238,7
		Total 10228 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados**				**7427064,7**
		Piezas de aluminio anodizado **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **ANUALMENTE** **Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.** **Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Comprobar todas las cimentaciones.**				
	10232 Incluye dos porterías	Material.101506.Estructura microfutbol Fija			3.658.305	3658305
		Material.103748.MALLA MICROFUTBOL 3mtx2mt (nylon Nº4)	**JGO**	1,0000	180.989	180989
		Sub-análisis.10440.Estructura marcos micro futbol (instalacion) **			430.168	430167,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0652	197.508	12877,49
		Total 10232 Incluye dos porterías				**4282339,45**
	10234 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0750	42.876	3215,7
		Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	**UN**	0,7326	51.866	37997,03
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0408	45.849	1870,64
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	**UN**	0,0070	761.035	5327,25
		Material.002346.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.12 (Hueco 2 1/2"	**M2**	2,6250	16.646	43695,78
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	4,6000	10.648	48980,8
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1260	23.500	2961
		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	**UN**	0,4000	16.387	6554,8
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0659	554.816	36562,37
		Material.103885.Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	**ML**	0,1680	30.634	5146,51
		Material.103887.Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C		1,4280	47.648	68041,34
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,9700	198.016	192075,98
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	28.222	28222,47
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0700	256.362	17945,34
		Total 10234 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07				**498597,01**
	10235 Cerramiento h=2.50 m Malla eslabonada Calibre 10; Estructura en	Sub-análisis.10075.Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	**UN**	0,7350	215.165	158145,94
		Sub-análisis.10234.Estruc metalic.cerram eslabon.cal12-Cruc-h=2.50m**	**ML**	1,0000	498.597	498597,01

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Tubo Galvanizado. De 2" e=2,49mm, (D-026)	Sub-análisis.10494.Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **			124.086	124085,62
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,0900	73.172	6585,52
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	75.810	75809,55
	Total 10235 Cerramiento h=2.50 m	**Malla eslabonada Calibre 10; Estructura en Tubo Galvanizado. De 2" e=2,49mm, (D-026)**				**864372,95**
	10236 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07	Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)	**DD**	0,1500	53.175	7976,25
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,2000	40.461	8092,2
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0750	42.876	3215,7
		Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	**UN**	0,7590	51.866	39366,29
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0408	45.849	1870,64
		Material.001086.ANGULO 1x1x1/8	**ML**	3,2545	7.707	25082,43
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	**UN**	0,0070	761.035	5327,25
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	4,6000	10.648	48980,8
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1260	23.500	2961
		Material.004021.LAMINA Galv. Cal. 28 1 x 2 M.	**M2**	0,2000	36.144	7228,8
		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	**UN**	0,4000	16.387	6554,8
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0659	554.816	36562,37
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **		7,1715	2.260	16207,59
		Material.103885.Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	**ML**	0,1680	30.634	5146,51
		Material.103887.Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C		1,4280	47.648	68041,34
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	2,6250	25.518	66984,75
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,9700	198.016	192075,98
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0700	256.362	17945,34
		Total 10236 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07				**559620,04**
	10237 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07	Sub-análisis.10075.Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	**UN**	0,7350	215.165	158145,94
		Sub-análisis.10236.Estruc metalic.cerram eslabon.cal10-Cruc-h=2.50**	**ML**	1,0000	559.620	559620,04
		Sub-análisis.10494.Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **			124.086	124085,62
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0067	270.523	1812,51
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	85.803	85802,78
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0600	256.362	15381,72
		Total 10237 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07				**945997,92**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.131	4130,88
	10248 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO Plaqueta Prefabricada Tipo IDU e=0.06 (20 x 40 o 40x 40 o 60x 40, estoperol etc.) para pendientes mayores al 5% y menores al 10%. Estructura con Sub-base B=400 e=0,20 + Base B=600 e=0,15 + Plaqueta/arena e= 0,03 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco o similar y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.	Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	3,6750	4.349	15982,58
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	**UN**	1,0000	49.602	49602
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,2575	470.302	121102,76
		Material.100560.Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	**UN**		101.793	26211,7
		Material.101180.BANCA TIPO M-30 (A) CON ESPALDAR METALICO		1,0000	553.350	553350
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		0,0777	430.858	33477,68
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,9100	92.652	84313,27
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,5250	156.593	82211,49
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3640	197.508	71892,74
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,7350	120.281	88406,35
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0150	143.664	2154,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1200	256.362	30763,44
	Total 10248 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO Plaqueta Prefabricada Tipo IDU e=0.06 (20 x 40 o 40x 40 o 60x 40, estoperol etc.) para pendientes mayores al 5% y menores al 10%. Estructura con Sub-base B=400 e=0,20 + Base B=600 e=0,15 + Plaqueta/arena e= 0,03 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, Geotextil ST 300 y/o T-2100 Pavco o similar y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.					**1163599,84**
	10250 incluye dos porterias DESCRIPCION TECNICA					
	4.6.2 Caneca en acero inoxidable M - 121					
	Elemento metálico cilindrico de aseo, de alta resistencia al vandalismo para depositar desechos menores producidos por el peatón. Se compone de una pieza completa en acero inoxidable, con un mecanismo pivotante anti vandálico, acoplado a sus parales de soporte.					
	4.6.2.1 Trabajos preliminares o posteriores					
	• Placa de contrapiso e= 0.30 cm debajo de las Canecas. • Bordillo perimetral de confinamiento.					
	4.6.2.2 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	• Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Localización y replanteo. • Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los dados. • Suministro e instalación de caneca metálica. • Mano de obra. • Equipos y herramientas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.098	3097,88
	4.6.2.3 Especificación					
	Gráfico 10.89 Detalles de caneca en acero inoxidable M-121					
	• Cilindro					
	Rolado en maquina de rodillos con superficie lisa y libre de socava duras y protuberancias, para garantizar un absoluta redondez de 400 mm, la longitud efectiva del cilindro será de 620 mm, como se muestra en el detalle.					
	Gráfico 10.90 Detalles de cilindro de caneca en acero inoxidable M-121					
	El material usado en la fabricación del cilindro, debe ser en acero inoxidable AISI-304 cal 18 de tipo Austenítico, con perforaciones equidistantes de diámetro 8 mm, mecanizadas en maquinas de control numérico computarizado CNC, para garantizar precisión en la ubicación de cada agujero.					
		Material.100403.CanecaAcero InoxidableMobiliario Urbano(Sum)M-121	**UN**		561.471	561471
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0578	471.592	27258,02
	Gráfico 10.91 Detalles de fondo en acero inoxidable.	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0540	92.652	5003,2
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2800	197.508	55302,11
	Elemento de sección circular de diámetro externo 400 mm, con pestañas	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10250 incluye dos porterias DESCRIPCIÓN TECNICA				
		4.6.2 Caneca en acero inoxidable M - 121				
		Elemento metálico cilíndrico de aseo, de alta resistencia al vandalismo para depositar desechos menores producidos por el peatón. Se compone de una pieza completa en acero inoxidable, con un mecanismo pivotante anti vandálico, acoplado a sus parales de soporte.				
		4.6.2.1 Trabajos preliminares o posteriores				
		• Placa de contrapiso e= 0.30 cm debajo de las Canecas. **• Bordillo perimetral de confinamiento.**				
		4.6.2.2 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		• Lineamientos generales y particulares. **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de caneca metálica.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**				**655005,48**
		4.6.2.3 Especificación				
		Gráfico 10.89 Detalles de caneca en acero inoxidable M-121				
		• Cilindro				
		Rolado en maquina de rodillos con superficie lisa y libre de socava duras y protuberancias, para garantizar un absoluta redondez de 400 mm, la longitud efectiva del cilindro será de 620 mm, como se muestra en el detalle.				
		Gráfico 10.90 Detalles de cilindro de caneca en acero inoxidable M-121				
		El material usado en la fabricación del cilindro, debe ser en acero inoxidable AISI-304 cal 18 de tipo Austenítico, con perforaciones equidistantes de diámetro 8 mm, mecanizadas en maquinas de control numérico computarizado CNC, para garantizar precisión en la ubicación de cada agujero.				
		Gráfico 10.91 Detalles de fondo en acero inoxidable.				
		Elemento de sección circular de diámetro externo 400 mm, con pestañas en sus extremos de 20 mm, manufacturado mediante proceso de repujado, en acero inoxidable AISI-304 cal 18 de tipo Austenítico.				
		Se fija al cilindro en su parte inferior, con soldadura de presentación tipo TIG en todo su perímetro, cuidando siempre de una buena refrigeración en el momento del arco, para garantizar que no se presenten alabeos o deformaciones en la pieza.				
10251 incluye dos parales y la malla		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		3.049	3048,56
		Material.103759.ESTRUCTURA VOLEIBOL	**JGO**	1,0000	1.213.918	1213918
		Material.103760.RED DE VOLEIBOL			127.757	127757
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1365	460.178	62814,28
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1500	92.652	13897,79
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2500	197.508	49376,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2000	256.362	51272,4
		Total 10251 incluye dos parales y la malla				**1522084,91**
10266 incluye vigas y pilotines		Sub-análisis.10282.Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **		0,6000	242.274	145364,48
		Sub-análisis.10283.Estruc metalica cerram malla cal 12 eslab h=5m**	**ML**	1,0000	947.243	947242,95
		Sub-análisis.10498.Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **		1,0300	148.037	152478,18
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0156	146.032	2278,1
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	0,0525	40.258	2113,55
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	120.806	120805,84
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 10266 incluye vigas y pilotines				**1376559,65**
10281 Agosto 2021: Este APU fue reemplazado por el 20614 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831 del subanálisis 20613.		Sub-análisis.10282.Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	**ML**	0,6000	242.274	145364,48
		Sub-análisis.10284.Estruc metalica cerram malla cal 10 eslab h=5m**		1,0000	975.824	975823,57
		Sub-análisis.10498.Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **		1,0300	148.037	152478,18
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0089	270.523	2407,66
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	0,0525	40.258	2113,55
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	123.695	123694,58
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0260	256.362	6665,41
		Total 10281 Agosto 2021: Este APU fue reemplazado por el 20614 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831 del subanálisis 20613.				**1409696,74**
10283 Incluye vigas y pilotines Agosto 2021: Este APU fue reemplazado por el 20613 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831.		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**	0,0500	30.534	1526,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1500	42.876	6431,4
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	**KG**	0,7035	4.701	3307,15
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0816	45.849	3741,28
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	**UN**	0,0100	761.035	7610,35
		Material.002346.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.12 (Hueco 2 1/2"	**M2**	5,0000	16.646	83230,05
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	16,5000	10.648	175692
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1260	23.500	2961
		Material.100138.TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	**ML**	0,5670	102.178	57934,93
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,1277	554.816	70850
		Material.100348.Tapon HG d=3" macho **	**UN**	0,4000	32.724	13089,6
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **		13,6500	2.260	30849
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**ML**	11,8650	9.059	107485,15
		Material.103885.Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C		0,0800	30.634	2450,72
		Material.103888.Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C		1,3650	59.537	81268,01
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	1,1000	198.016	217818,12
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	45.107	45106,81
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1400	256.362	35890,68
		Total 10283 Incluye vigas y pilotines Agosto 2021: Este APU fue reemplazado por el 20613 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831.				**947242,95**
10284 Incluye vigas y pilotines Agosto 2021: Este APU fue reemplazado por el 20613 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831.		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**	0,0500	30.534	1526,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1500	42.876	6431,4
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	**KG**	0,5985	4.701	2813,55
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0816	45.849	3741,28
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	**UN**	0,0100	761.035	7610,35
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	16,5000	10.648	175692
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1260	23.500	2961
		Material.100138.TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	**ML**	0,4725	102.178	48279,11
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,1277	554.816	70850
		Material.100348.Tapon HG d=3" macho **	**UN**	0,4000	32.724	13089,6
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **		10,5000	2.260	23730
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**ML**	11,8650	9.059	107485,15
		Material.103885.Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C		0,0800	30.634	2450,72
		Material.103888.Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C		1,2600	59.537	75016,62

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	5,2500	25.518	133969,5
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	1,1000	198.016	217818,12
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	46.468	46467,79
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1400	256.362	35890,68
	Total 10284 Incluye vigas y pilotines Agosto 2021: Este APU fue reemplazado por el 20613 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831.					**975823,57**
	10287 VER ESPECIFICACIONES TECNICAS IDRD 3.7 CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA H = 5 m. página 78. Agosto 2021: Este APU reemplaza al 10281 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831 del subanálisis 20613.	Sub-análisis.10234.Estruc metalic.cerram eslabon.cal12-Cruc-h=2.50m**	**ML**	1,2000	498.597	598316,41
		Sub-análisis.10282.Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **		0,6000	242.274	145364,48
		Sub-análisis.10498.Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **		1,0300	148.037	152478,18
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0156	146.032	2278,1
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	0,0525	40.258	2113,55
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	87.294	87293,53
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256.362	7690,86
	Total 10287 VER ESPECIFICACIONES TECNICAS IDRD 3.7 CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA H = 5 m. página 78. Agosto 2021: Este APU reemplaza al 10281 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831 del subanálisis 20613.					**996684,42**
	10292 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada **4.3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación** **Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.** **El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:** **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.** **El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.** **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.**	Material.100404.Baranda cerramiento juego infantil M-80 **	**ML**	1,0000	247.476	247476,01
		Sub-análisis.11150.Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo *	**M3**	0,0250	801.961	20049,03
		Sub-análisis.12426.Instalación Baranda M-80 sin viga -STPM*	**ML**	1,0000	70.076	70075,94

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10292 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada				
		4.3.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		• Lineamientos generales y particulares. **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**				
		4.3.1.2 Especificación				
		Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.				**337600,98**
		El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:				
		En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.				
		Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.				
		El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.				
		Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.				
		• Módulo frontal en malla eslabonada				
		La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.				
		El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.				
10309 DESMONTE MALLA ESLABONADA. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0500	28.051	1402,55
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	318	318,18
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			106	106,06
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0537	197.508	10606,15
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0050	256.362	1281,81
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0310	4.164	129,08
		Total 10309 DESMONTE MALLA ESLABONADA. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**13843,83**
10310 Cerradura Steelcraft Ref Serie SZ CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**	0,0500	30.534	1526,7
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0200	40.461	809,22
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0900	42.876	3858,84
		Material.000023.HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	**ML**	18,4000	2.224	40921,6
		Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	**UN**	0,7659	51.866	39724,17
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0367	45.849	1682,66
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1155	23.500	2714,25
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0597	554.816	33122,52
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,6564	218.512	143430,99
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	13.774	13774,09
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256.362	7690,86
		Total 10310 Cerradura Steelcraft Ref Serie SZ CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**289255,9**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10311 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 4.8 METROS ANCHO =2,5 METROS **ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS** **COLOR: VERDE** **INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA** **REJA CONTEMPORÁNEA** **Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel.** **USOS** **Seguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridad y deportivas l Delimitación en piscinas** **CARACTERÍSTICAS** **Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambre doble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme.** **VENTAJAS** **Alta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniforme** **ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA** **Abertura del panel 50 x 200 mm** **Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2** **Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal)** **ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA** **Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2** **Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2** **Especificaciones varillas diseño 656** **Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal)** **Especificación solicitada por la STC.**	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**	0,0250	30.534	763,35
		Material.000860.TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	**ML**	0,9180	24.976	22927,98
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0021	57.709	121,19
		Material.002522.LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	**UN**		684.206	1436,83
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"		1,2240	1.480	1811,52
		Sub-análisis.10234.Estruc metalic.cerram eslabon.cal12-Cruc-h=2.50m**	**ML**	1,0000	498.597	498597,01
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0100	198.016	1980,16
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0090	143.664	1292,97
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	50.735	50734,89
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0260	256.362	6665,41
	Total 10311 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 4.8 METROS ANCHO =2,5 METROS **ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS** **COLOR: VERDE** **INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA** **REJA CONTEMPORÁNEA** **Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel.** **USOS** **Seguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridad y deportivas l Delimitación en piscinas** **CARACTERÍSTICAS** **Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambre doble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme.** **VENTAJAS** **Alta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniforme** **ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA** **Abertura del panel 50 x 200 mm** **Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2** **Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal)** **ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA** **Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2** **Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2** **Especificaciones varillas diseño 656** **Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal)** **Especificación solicitada por la STC.**					**586331,31**
10315 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.690	2689,9
	Material.100449.Señal Civica IDG-S 2 caras (sumin+transporte) **	**UN**		480.968	480968
	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0649	471.592	30606,32
	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0630	92.652	5837,07
	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2500	197.508	49376,88
	Total 10315 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.				**569478,17**
10356 incluye dos porterias	Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0578	470.302	27183,46
	Material.101363.Caneca M-120 Malla Metal.(Sum)**	**UN**	1,0000	337.279	337279
	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,0540	92.652	5003,2
	Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,2800	197.508	55302,11
	Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
	Total 10356 incluye dos porterias				**427641,04**
10359 muro cierre	Sub-análisis.10400.Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.0 **	**ML**	1,0000	209.811	209810,88
	Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
	Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	20.761	20761,23
	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0260	256.362	6665,41

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10359 muro cierre				**238386,83**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.875	1874,58
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2500	1.278	319,5
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0102	73.969	754,48
		Material.002468.COMPRESOR 250 PCM	HR	0,5000	0	0
		Material.100130.TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	3,3000	43.054	142078,2
	10392 dado 0.4*0.4*1.25	Sub-análisis.10075.Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	1,0500	215.165	225922,78
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1738	198.016	34415,26
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **		0,1529	201.711	30841,67
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0124	146.032	1810,79
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,2100	40.258	8454,18
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	45.102	45102,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	256.362	6665,41
		Total 10392 dado 0.4*0.4*1.25				**499388,57**
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	36.765	1102,95
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.639	1639,22
		Material.000476.BROCA HSS ½" (Para metal)			7.617	7617
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2500	1.278	319,5
		Material.000737.PLATINA 2 x ¼" (L=6M)		1,0000	43.071	43071
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0102	73.969	754,48
	10393 dado 0.4*0.4*1.25	Material.002468.COMPRESOR 250 PCM	HR	0,5000	0	0
		Material.100130.TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	3,3000	43.054	142078,2
		Sub-análisis.11010.Anclaje epóxico 3/8" prof 0.15 m con sikadur 42**	UN	4,0000	13.027	52109,72
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1738	198.016	34415,26
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **		0,1529	201.711	30841,67
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143.664	1149,31
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	31.266	31265,73
		Total 10393 dado 0.4*0.4*1.25				**346364,04**
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,0000	225	900,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	52.833	52832,96
	10398 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasiegl<50m	M3	1,8500	92.652	171406,09
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,5000	197.508	296261,3
		Sub-análisis.10354.Dado ciment concreto 3000psi Premezcl sin refuer**	M3	1,8500	910.789	1684959,63
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	143.664	71831,81
		Total 10398 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**2278191,83**
		Sub-análisis.10075.Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,2940	215.165	63258,38
		Sub-análisis.10400.Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.0 **	ML	1,0000	209.811	209810,88
	10399 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0008	146.032	116,83
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0210	40.258	845,42
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	26.555	26555,44
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	256.362	769,09
		Total 10399 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07				**302505,35**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1090	28.051	3057,56
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0750	42.876	3215,7
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0163	45.849	747,34
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0050	761.035	3805,18
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0504	23.500	1184,4
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0258	554.816	14314,25
	10400 Incluye totalmente la puerta de 2.50m de ancho	Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,9820	2.260	6739,32
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"			7.208	21494,26
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C		0,7980	38.190	30475,62
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	1,1130	25.518	28401,53
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4000	198.016	79206,59
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	9.991	9990,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0280	256.362	7178,14
		Total 10400 Incluye totalmente la puerta de 2.50m de ancho				**209810,88**
		Sub-análisis.10282.Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	ML	0,6000	242.274	145364,48
		Sub-análisis.10416.Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=3.0 **		1,0000	525.410	525409,59
		Sub-análisis.10498.Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **		1,0300	148.037	152478,18
	10402 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0156	146.032	2278,1
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0525	40.258	2113,55
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	83.390	83389,55
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 10402 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07				**919873,62**
		Sub-análisis.10075.Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,4200	215.165	90369,11
	10403 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Mano de obra de excavación.**	Sub-análisis.10404.Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 **	ML	1,0000	312.967	312967,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	143.664	1723,96
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0294	40.258	1183,59
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	39.197	39196,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0047	256.362	1204,9
		Total 10403 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Mano de obra de excavación.**				**446645,52**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1229	28.051	3447,47
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1100	42.876	4716,36
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0245	45.849	1123,3
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0060	761.035	4566,21
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	3,3600	10.648	35777,28
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0756	23.500	1776,6
	10404 Incluye totalmente la puerta de 2.50m de ancho	Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0412	554.816	22858,42
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	ML	3,3600	2.260	7593,6
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C		1,8900	38.190	72179,1
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	1,5750	25.518	40190,85
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4700	198.016	93067,74
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	14.903	14903,21
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0420	256.362	10767,2
		Total 10404 Incluye totalmente la puerta de 2.50m de ancho				**312967,34**
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0900	42.876	3858,84
		Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,8800	51.866	45642,08
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0490	45.849	2246,6
	10416 El desperdicio de 18% corresponde a suponer que se toman 3.4m de un tubo de 4m. Se calcularon 1.394m de tubo por metro de cerramiento considerando un cerramiento continuo de 100m.	Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0080	761.035	6088,28
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,8400	10.648	51536,32
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1470	23.500	3454,5
		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4800	16.387	7865,76
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0793	554.816	43996,91
		Material.103885.Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,0840	30.634	2573,26
		Material.103887.Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C		1,4175	47.648	67541,04
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	3,1500	25.518	80381,7
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,9529	198.016	188689,89
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0840	256.362	21534,41

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10416 El desperdicio de 18% corresponde a suponer que se toman 3.4m de un tubo de 4m. Se calcularon 1.394m de tubo por metro de cerramiento considerando un cerramiento continuo de 100m.					**525409,59**
	10429 Incluye dos tableros. Suministro e Instalación Estructura Baloncesto con Tablero Antibandalico (Incluye transporte y ubicación, excavación, compactación fondo de excavación, concreto pobre o de limpieza, dado en concreto reforzado de 3000psi y retiro de escombros).	Material.103757.ESTRUCTURA BALONCESTO ANTIBANDALICA COMPLETA	**JGO**	1,0000	4.488.947	4488947
		Sub-análisis.10810.Estruc.Baloncesto Tabl.Antiband (SoloInstalacion)			2.089.143	2089143,04
	Total 10429 Incluye dos tableros. Suministro e Instalación Estructura Baloncesto con Tablero Antibandalico (Incluye transporte y ubicación, excavación, compactación fondo de excavación, concreto pobre o de limpieza, dado en concreto reforzado de 3000psi y retiro de escombros).					**6578090,04**
	10430 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Material.100053.Oxicorte (Senc) ML*	**ML**	1,0000	26.374	26374,01
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0370	197.508	7307,78
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0063	143.664	905,08
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0104	256.362	2666,16
		Total 10430 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**				**37253,03**
	10440 incluye dos porterias Cimentación Juego **CONCRETO 0.40 X 0.40 X 0.60 X 2 UD = 0.192 M3**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	15.963	15962,86
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2016	460.178	92771,85
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1922	92.652	17807,7
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,4500	197.508	286385,92
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1200	143.664	17239,63
		Total 10440 incluye dos porterias Cimentación Juego **CONCRETO 0.40 X 0.40 X 0.60 X 2 UD = 0.192 M3**				**430167,96**
	1044b Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 anos Capacidad: 8 ninos **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.418	22418,08
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	2,8428	460.178	1308193,56
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		2,8000	92.652	259425,43
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,8000	272.230	217783,84
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	1,0000	256.362	256362

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10446 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Imaginar**				
		MATERIALES **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."**				
		GARANTIAS **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados**				**2064182,91**
		Piezas de aluminio anodizado **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.**				
		MANTENIMIENTO **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.**				
		PLAN DE MANTENIMIENTO: **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **ANUALMENTE** **Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.** **Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Comprobar todas las cimentaciones.**				
	10447 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m					
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.**				
		MATERIALES **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos:** **Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas:** **Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ")** **Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.992	16991,71
		GARANTIA **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.** **Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el**	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	1,8000	92.652	166773,49
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		1,7340	435.598	755327,66
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,8000	272.230	217783,84
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	1,0000	256.362	256362

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10447 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m					
	CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 ''); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 ''); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 '') Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.** **Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante** **Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante** **Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.** **Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante** **4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.** **Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.** **5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua** **La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.** **La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**					**1413238,7**
	10448 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.''** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	21.406	21405,92
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,4120	460.178	189593,27
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	1,5000	272.230	408344,7
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,5000	256.362	128181

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10448 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: S en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **ANUALMENTE** **Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.** **Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Comprobar todas las cimentaciones.**				**747524,89**
10450 Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.50x0.50m) H=0.55m sin refuerzo y sin formaleta. Bebedero canino doble acero inox. 304 cal.16 ; Push o botones de propulsión en el bebedero para salida de agua, sifones, y controlador de presión. Incluye placa en concreto de 2.500psi H=0.10m (1.50x1.50m) con refuerzo en malla de 4mm.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.173	3172,65
		Material.100401.Bicicletero M-101 **	**UN**		846.249	846249
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0525	460.178	24159,34
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0500	92.652	4632,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3000	197.508	59252,26
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0500	256.362	12818,1
		Total 10450 Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.50x0.50m) H=0.55m sin refuerzo y sin formaleta. Bebedero canino doble acero inox. 304 cal.16 ; Push o botones de propulsión en el bebedero para salida de agua, sifones, y controlador de presión. Incluye placa en concreto de 2.500psi H=0.10m (1.50x1.50m) con refuerzo en malla de 4mm.				**950283,95**
10452 Incluye dos tableros.		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	**DD**	4,0000	225	900,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	58.062	58062,03
		Material.102097.Marco multiple + tablero antibandalico	**JGO**		6.128.794	6128794
		Sub-análisis.00851.DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	**M3**	0,4400	160.303	70533,42
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		1,4500	92.652	134345,31
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	2,0000	197.508	395015,06
		Sub-análisis.10354.Dado ciment concreto 3000psi Premezcl sin refuer**	**M3**	1,8500	910.789	1684959,63
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,5000	143.664	71831,81
		Total 10452 Incluye dos tableros.				**8544441,3**
10495 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0800	40.461	3236,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.782	4781,73
		Material.101014.ANTICORROSIVO ROJO PINTUCO	**GLN**	0,0578	0	0
		Material.104874.PINTURA ESMALTE ALQUIDICO(GRIS PLATA)		0,0893	79.109	7064,43
		Sub-análisis.10494.Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	**ML**	1,0000	124.086	124085,62
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0800	201.711	16136,91
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**		143.664	11493,09
		Sub-análisis.13627.Pilotines h= 0.70m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	**UN**	0,6000	99.830	59898,06
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	27.487	27487,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0350	256.362	8972,67
		Total 10495 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**263156,8**
10499 incluye vigas y pilotines		Sub-análisis.10282.Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **		0,6000	242.274	145364,48
		Sub-análisis.10283.Estruc metalica cerram malla cal 12 eslab h=5m**	**ML**	1,0000	947.243	947242,95
		Sub-análisis.10498.Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **		1,0300	148.037	152478,18
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4700	197.508	92828,54
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0178	146.032	2599,37
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	0,0525	40.258	2113,55
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 10499 incluye vigas y pilotines				**1348903,62**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10501 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños CARACTERISTICAS Capacidad: 8 niños Edad sugerida: 2 a 6 años Altura Crítica de Caída: 0,50 m Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar MATERIALES Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm. Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV. Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063 Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316." GARANTIAS 15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. 10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre: Postes galvanizados Piezas de aluminio anodizado Postes, barras y piezas en acero inoxidable 10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta. 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos) 3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos. La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos. MANTENIMIENTO El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores. PLAN DE MANTENIMIENTO: TRIMESTRAL Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios. Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. ANUALMENTE Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado. Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno. Comprobar todas las cimentaciones.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.185	2185,11
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0083	2.997.810	24881,82
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2100	460.178	96637,35
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,2600	92.652	24089,5
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	7.250	7249,56
		Total 10501 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños				**155043,34**
	10502 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Seis (6) dados de (60x60x60cm) y (2) dos dados de (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.185	2185,11
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0083	2.997.810	24881,82
		Material.102947.Balancin Tubo Galvanizado 2" x 2.00m **(2 Puestos)	UN	1,0000	938.837	938837,01
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2100	460.178	96637,35
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,2600	92.652	24089,5
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	54.191	54191,41
		Total 10502 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Seis (6) dados de (60x60x60cm) y (2) dos dados de (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.				**1140822,2**
	10503 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA	Equipo.100936.CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0210	52.370	1099,77
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.968	4968,15
		Material.101251.DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0210	637.921	13396,34
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0378	460.178	17394,72
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0450	92.652	4169,34
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3550	270.523	96035,81
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164.264	8213,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10503 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA					**145277,33**
	10508 ancho=2.50 m, h=2.50m	Sub-análisis.10075.Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	**UN**	2,8350	215.165	609991,5
		Sub-análisis.10509.Estruc metalica acceso parque zonal cal10 h=2.5 **		1,0000	1.941.424	1941424,24
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,5668	198.016	112235,74
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	0,1336	40.258	5378,47
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1908	256.362	48913,87
		Total 10508 ancho=2.50 m, h=2.50m				**2719093,13**
	10509 Incluye totalmente la puerta de 2.50m de ancho	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	2,0000	42.876	85752
		Material.000023.HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	**ML**	0,3150	2.224	700,56
		Material.000035.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"X2")	**M2**	5,2500	28.727	150816,75
		Material.000522.PORTACANDADO NEGRO No. 4	**UN**	1,0000	29.345	29345
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,1020	45.849	4676,6
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,1050	69.679	7316,3
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	**UN**	0,0070	761.035	5327,25
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	27,6000	10.648	293884,8
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,3150	23.500	7402,5
		Material.100132.Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	**ML**	10,7100	54.618	584958,78
		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	**UN**	4,0000	16.387	65548
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,1648	554.816	91433,68
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	**ML**	24,0000	2.260	54240
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"		1,8991	4.383	8323,76
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.		1,6409	218.512	358555,62
		Sub-análisis.16023.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	**JRN**	0,1153	272.230	31388,1
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	143.809	143809,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0700	256.362	17945,34
		Total 10509 Incluye totalmente la puerta de 2.50m de ancho				**1941424,24**
	10522 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.**	Material.103786.JUEGO INFANTIL EN MADERA(pino patula inmuniz)	**UN**	1,0000	4.878.772	4878772

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10522 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños				
		CARACTERISTICAS				
		Capacidad: 8 niños **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Imaginar**				
		MATERIALES				
		Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm. **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: S en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."**				
		GARANTIAS				
		15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.**				**4878772**
		MANTENIMIENTO				
		El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.				
		PLAN DE MANTENIMIENTO:				
		TRIMESTRAL **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **ANUALMENTE** **Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.** **Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Comprobar todas las cimentaciones.**				
	10529 El juego incluye dos estructuras	Material.003750.MALLA MICROFUTBOL Nylon Iperm.Nº4 Material.101506.Estructura microfutbol Fija Sub-análisis.10440.Estructura marcos micro futbol (instalacion) ** **Total 10529 El juego incluye dos estructuras**	**JGO**	1,0000	215.095 3.658.305 430.168	215095 3658305 430167,96 **4303567,96**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		22.993	22992,82
	10530 Suministro e Instalación de Conjunto para Ruta de la Vida para Parque de Barrio, Compuesto por Abdominales Altos, Flexiones de Espalda, Abdominales y Glúteos, Barras Paralela y Señal Grande, Incluye Excavación, Anclajes y retiro de escombros.	Material.100462.RutaVida Estac03 BancaAbdomAltos (sum) Material.100463.RutaVida Estac04 BarraSalto (sum) Material.100464.RutaVida Estac05 BarraFlexionEspalda Tipo-I (sum) Material.100471.RutaVida Estac12 PosteAbdomGluteos (sum) Material.100589.Señal civica instrucc RutaVida 4 ejerc Doble cara Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.** Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**UN** **M3** **JRN** **DD**	1,0000 0,5565 0,5300 1,5000 0,1000	1.345.575 0 1.280.131 675.006 0 471.592 92.652 272.230 143.664	1345575 0 1280131 675006 0 262440,93 49105,53 408344,7 14366,36
		Total 10530 Suministro e Instalación de Conjunto para Ruta de la Vida para Parque de Barrio, Compuesto por Abdominales Altos, Flexiones de Espalda, Abdominales y Glúteos, Barras Paralela y Señal Grande, Incluye Excavación, Anclajes y retiro de escombros.				**4057962,34**
	10535 RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.) Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER Material.002518.MANILA 5/8" (POLIPROPILENO) Material.100053.Oxicorte (Senc) ML* Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra ** Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes** Subcontrato.100345.Subcontrato Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**DD** **ML** **JRN** **DD** **%** **VJ**	8,0000 3,0000 0,0500 0,1300 0,0032 1,0000 0,0104	1.566 353 3.666 26.374 197.508 143.664 5.646 256.362	12528 2824 10998 1318,7 25675,98 459,72 5646,16 2666,16
		Total 10535 RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**62116,72**
	10536 RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.) Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER Material.002518.MANILA 5/8" (POLIPROPILENO) Material.100053.Oxicorte (Senc) ML* Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra ** Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes** Subcontrato.100345.Subcontrato Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**DD** **ML** **JRN** **DD** **%** **VJ**	16,0000 5,0000 0,1200 0,1300 0,0320 1,0000 0,0130	1.566 353 3.666 26.374 197.508 143.664 17.143 256.362	25056 5648 18330 3164,88 25675,98 4597,24 17143,11 3332,71
		Total 10536 RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**102947,92**
	10554 Incluye vigas y pilotines Agosto 2021: Este APU fue reemplazado por el 20613 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831.	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4" Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO Material.000023.HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4" Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½" Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010 Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho* Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Catalizo+esmalt alquid gr7045 Material.103885.Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C Material.103887.Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**DD** **ML** **UN** **GLN** **UN** **ML** **KG** **UN** **GLN** **ML** **JRN**	0,0500 0,1000 16,8000 0,7326 0,0408 0,0050 4,4000 0,1260 0,4000 0,0659 0,0840 1,4175 0,7100	30.534 42.876 2.224 51.866 45.849 761.035 10.648 23.500 16.387 554.816 30.634 47.648 198.016	1526,7 4287,6 37363,2 37997,03 1870,64 3805,18 46851,2 2961 6554,8 36562,37 2573,26 67541,04 140591,69

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	20.422	20421,55
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	256.362	17945,34
	Total 10554 Incluye vigas y pilotines Agosto 2021: Este APU fue reemplazado por el 20613 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831.					**428852,6**
	10555 muro cierre ladrillo portante	Sub-análisis.10075.Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7000	215.165	150615,19
		Sub-análisis.10556.Estruc metalica cerram eslabonada cal12 h=2.0 **	ML	1,0000	417.799	417798,68
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2215	218.512	48400,31
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		0,0124	146.032	1810,79
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0473	40.258	1904,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 10555 muro cierre ladrillo portante				**635403,21**
	10556 El desperdicio de 18% corresponde a suponer que se toman 3.4m de un tubo de 4m. Se calcularon 1.394m de tubo por metro de cerramiento considerando un cerramiento continuo de 100m.	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0750	42.876	3215,7
		Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,7326	51.866	37997,03
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0408	45.849	1870,64
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	761.035	5327,25
		Material.002346.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.12 (Hueco 2 1/2"	M2	2,1000	16.646	34956,62
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,4000	10.648	46851,2
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1260	23.500	2961
		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	16.387	6554,8
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0659	554.816	36562,37
		Material.103885.Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,0840	30.634	2573,26
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C		2,3100	38.190	88218,9
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,5700	198.016	112869,39
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	19.895	19895,18
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	256.362	17945,34
	Total 10556 El desperdicio de 18% corresponde a suponer que se toman 3.4m de un tubo de 4m. Se calcularon 1.394m de tubo por metro de cerramiento considerando un cerramiento continuo de 100m.					**417798,68**
	10557 Incluye Suministro e Instalación y Retiro de escombros de Abdominales Altos, Flexiones de Espalda, Abdominales y Glúteos, Barras Paralelas y señal grande.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		53.844	53844,35
		Material.100460.RutaVida Estac01 PosteEstiramAquiles (sum)	UN	1,0000	0	0
		Material.100461.RutaVida Estac02 GemelosMuslos (sum)			832.085	832085
		Material.100462.RutaVida Estac03 BancaAbdomAltos (sum)			1.345.575	1345575
		Material.100463.RutaVida Estac04 BarraSalto (sum)			0	0
		Material.100464.RutaVida Estac05 BarraFlexionEspalda Tipo-I (sum)			1.280.131	1280131
		Material.100465.RutaVida Estac06 BarraFlexionPecho (sum)			768.078	768078
		Material.100466.RutaVida Estac07 BancaEstiramiento (sum)		2,0000	1.166.165	2332330
		Material.100467.RutaVida Estac08 TubosParaBrinco (sum)			768.078	768078
		Material.100468.RutaVida Estac09 BancaAbdomBajo (sum)			1.224.319	1224319,01
		Material.100469.RutaVida Estac10 BancaAbdom (sum)			0	0
		Material.100470.RutaVida Estac11 BancaTriceps (sum)		1,0000	0	0
		Material.100471.RutaVida Estac12 PosteAbdomGluteos (sum)			675.006	675006
		Material.100534.RutaVida Estac13 Flexion espalda 3 (sum.)**			0	0
		Material.100535.RutaVida Estac14 Escaladora (sum.) **			0	0
		Material.100536.RutaVida Estac15 Barras Paralelas (sum)			768.078	768078
		Material.100589.Señal civica instrucc RutaVida 4 ejerc Doble cara		4,0000	0	0
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	3,5230	460.178	1621206,53
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		2,7100	92.652	251086,76
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	3,0000	272.230	816689,4
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	4,0000	256.362	1025448
	Total 10557 Incluye Suministro e Instalación y Retiro de escombros de Abdominales Altos, Flexiones de Espalda, Abdominales y Glúteos, Barras Paralelas y señal grande.					**13761955,05**
	10561 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.241	10241,48
		Material.100529.Marcos Mini-Futbol (SUM)+Malla **	JGO		2.761.145	2761145
		Sub-análisis.00025.EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado	M3	0,4810	82.611	39736,09
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		0,3774	430.858	162605,87
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,5000	343.539	171769,66
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4000	256.362	102544,8
		Total 10561 El juego incluye dos estructuras				**3248042,9**
	10568 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.**	Material.100537.Juego infantil columpio Modulo M-5A (Sumin+Transp)	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12406.Instalación de Juego tipo M-5 o 5A-STPM**			537.684	537684,25

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10568 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños				
		CARACTERISTICAS				
		Capacidad: 8 niños **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar**				
		MATERIALES				
		Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm. **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."**				
		GARANTIAS				
		15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados**				**537684,25**
		Piezas de aluminio anodizado **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.**				
		MANTENIMIENTO				
		El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.				
		PLAN DE MANTENIMIENTO:				
		TRIMESTRAL				
		Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios. **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.**				
		ANUALMENTE				
		Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado. **Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Comprobar todas las cimentaciones.**				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.670	1669,74
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1442	483.973	69788,91
		Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	**UN**	12,0000	793	9516
		Material.100130.TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	**ML**	3,0000	43.054	129162
10575 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación Manual **CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** = Filos y Ditaciones en pañete**		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	**UN**	0,4000	16.387	6554,8
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	1,0000	4.383	4383
		Material.100577.Malla fortinet medium **	**M2**		33.738	33738
		Sub-análisis.00257.CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0070	445.543	3118,8
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.10392.Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m con dado**	**ML**	0,2000	499.389	99877,71
		Sub-análisis.10393.Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m +platina**		0,0900	346.364	31172,76
		Sub-análisis.10451.Muro Contencion ciclopeo 3000 psi mezc.obra(40%)	**M3**	0,1442	478.109	68943,35
		Sub-análisis.10566.Pases o lloraderos d=2" PVC.All **	**ML**	0,5500	26.891	14790,31
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1: 1 +PREST.**	**JRN**	0,0441	197.508	8710,08
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0117	146.032	1708,57
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	59.245	59244,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 10575 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación Manual CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST. = Filos y Ditaciones en pañete**				**568405,96**
10607 ancho=2.50 m, h=2.50m		Sub-análisis.10075.Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	**UN**	2,8350	215.165	609991,5
		Sub-análisis.10608.Estruc metal acc parqZonal electrSold h=2.0*L=6.16		1,0000	5.868.909	5868909,24
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0094	146.032	1372,7
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	0,1336	40.258	5378,47
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	302.840	302840,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1908	256.362	48913,87
		Total 10607 ancho=2.50 m, h=2.50m				**6838555,29**
10608 Incluye totalmente la puerta de 2.50m de ancho		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	2,0000	42.876	85752
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	43.706	43706,4
		Material.000023.HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	**ML**	0,3150	2.224	700,56
		Material.000035.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"X2")	**M2**	5,2500	28.727	150816,75
		Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m		2,1000	51.866	108918,6
		Material.000474.BISAGRA CAPSULA ½" PAR	**UN**	8,0000	1.850	14800
		Material.000522.PORTACANDADO NEGRO No. 4		1,0000	29.345	29345
		Material.000737.PLATINA 2 x ¼" (L=6M)		16,8000	43.071	723592,8
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,2550	45.849	11691,5
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,2625	69.679	18290,74
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	**UN**	0,1200	761.035	91324,2
		Material.002529.ANGULO 3/16" x 2 ½"	**ML**	48,0000	35.427	1700496
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"		55,2000	10.648	587769,6
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,7875	23.500	18506,25
		Material.100132.Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	**ML**	10,7100	54.618	584958,78
		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	**UN**	4,0000	16.387	65548
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,4120	554.816	228584,19
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	**ML**	24,0000	2.260	54240
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"		6,0000	4.383	26298
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,5767	272.230	156994,93
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.		3,2819	218.512	717133,09
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	431.497	431496,51
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0700	256.362	17945,34
		Total 10608 Incluye totalmente la puerta de 2.50m de ancho				**5868909,24**
10634 USAR CIO-I-101048.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	69	68,6
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	**MES**	0,0010	2.997.810	2997,81
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	**ML**	0,0110	25.285	278,14
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0450	17.828	802,26
		Material.100400.Baranda Cerrami. Patinodromo Profesion(Tub.Galv.)	**ML**	1,0000	230.520	230520,01
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	**M3**	0,0360	12.681	456,51
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	23.503	23503,14
		Total 10634 USAR CIO-I-101048.				**258626,47**
10636 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0101	23.500	237,35

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.100091.Secador manos electrico Push acero inoxidable **	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	201.036	110569,9
		Total 10636 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**110807,25**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.770	2770,07
		Material.100130.TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	3,0000	43.054	129162
	10699 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación Manual CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST. = Filos y Ditaciones en pañete**	Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	16.387	6554,8
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,0000	4.383	4383
		Material.100577.Malla fortinet medium **	M2		33.738	33738
		Sub-análisis.00257.CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0070	445.543	3118,8
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.10392.Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m con dado**	ML	0,2300	499.389	114859,37
		Sub-análisis.10393.Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m +platina**		0,1050	346.364	36368,22
		Sub-análisis.10451.Muro Contencion ciclopeo 3000 psi mezc.obra(40%)	M3	0,5562	478.109	265924,34
		Sub-análisis.10566.Pases o lloraderos d=2" PVC.All **	ML	0,5500	26.891	14790,31
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0441	197.508	8710,08
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	143.664	1292,97
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0117	146.032	1708,57
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	62.718	62718,07
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
		Total 10699 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación Manual CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST. = Filos y Ditaciones en pañete**				**710976,59**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.022	2021,97
		Material.100130.TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	3,0000	43.054	129162
	10700 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.* = MdeO FILOS Y DILATACIONES PAÑETES	Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4000	16.387	6554,8
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,0000	4.383	4383
		Material.100577.Malla fortinet medium **	M2		33.738	33738
		Sub-análisis.00257.CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0070	445.543	3118,8
		Sub-análisis.00281.Refuerzo acero placa maciza.37000	TN	0,0032	5.723.145	18314,06
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.10307.Placa contrapiso 0.15 m 2500 psi reforz.+Bombeo**	M2	0,6000	141.400	84839,86
		Sub-análisis.10392.Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m con dado**	ML	0,2000	499.389	99877,71
		Sub-análisis.10393.Pie de amigo cerramiento d= 2" long 3 m +platina**		0,0900	346.364	31172,76
		Sub-análisis.10451.Muro Contencion ciclopeo 3000 psi mezc.obra(40%)	M3	0,0824	478.109	39396,2
		Sub-análisis.10566.Pases o lloraderos d=2" PVC.All **	ML	0,5500	26.891	14790,31
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0441	197.508	8710,08
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	143.664	1292,97
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0117	146.032	1708,57
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	48.795	48794,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
		Total 10700 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.* = MdeO FILOS Y DILATACIONES PAÑETES				**552753,93**
	10701 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación Manual CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST. = Filos y Ditaciones en pañete**	Sub-análisis.10575.CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclop h=0.7**	ML	0,3500	568.406	198942,09
		Sub-análisis.10699.CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclop h>0.7**		0,5000	710.977	355488,3
		Sub-análisis.10700.CerramMalla M71 electSold 2m sobrCiclop h<0.7**		0,1500	552.754	82913,09
		Total 10701 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación Manual CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST. = Filos y Ditaciones en pañete**				**637343,48**
	10738 Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.354	12353,93
		Sub-análisis.10088.Estruc metalica para cerram contra impac h=5m**	ML		1.158.139	1158138,74
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	197.508	128379,89
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143.664	1149,31
		Total 10738 Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD				**1300021,87**
	10744 Altura 0.60m	Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2040	45.849	9353,2
		Material.001826.ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)		0,0300	67.155	2014,65
		Material.003301.PLATINA 3/8" x 1 1/2"	UN	1,3733	126.168	17326,51
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,6060	23.500	14241
		Material.100108.Tubo acero negra Estruct. 1" e=2.5 mm **	ML	1,6500	24.516	40451,4
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	107.697	107697,04
		Total 10744 Altura 0.60m				**347023,8**
	10808 RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Sub-análisis.10309.Desmonte CerramMalla eslabonada **	M2	3,5000	13.844	48453,41
		Total 10808 RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**48453,41**
	10810 Incluye dos tableros.	Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	4,0000	225	900,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	52.113	52113,44
		Sub-análisis.00851.DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	M3	0,4000	160.303	64121,29
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		1,5000	92.652	138977,91
		Sub-análisis.10354.Dado ciment concreto 3000psi Premezcl sin refuer**			910.789	1366183,49
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,0000	197.508	395015,06
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	143.664	71831,81
		Total 10810 Incluye dos tableros.				**2089143,04**
	10847 El juego incluye dos estructuras	Sub-análisis.10446.Juegos infantiles M-3 (Instalación)-*	UN	1,0000	2.064.183	2064182,91
		Sub-análisis.12408.Desmonte juego tipo M-3-STPM**			496.537	496536,84
		Total 10847 El juego incluye dos estructuras				**2560719,75**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10848 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que**	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,3500	28.051	9817,85
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0290	70.897	2056,01
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0140	42.876	600,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.812	10811,7
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,1224	17.271	2113,97
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,7800	198.016	154452,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,3500	256.362	89726,7
		Total 10848 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **ANUALMENTE** **Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.** **Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Comprobar todas las cimentaciones.**					**269579,34**
	10849 El juego incluye dos estructuras	Sub-análisis.10848.Juegos infantiles M-5 o M-5A Columpio (Desmonte)**	**UN**	1,0000	269.579	269579,34
		Sub-análisis.12406.Instalación de Juego tipo M-5 o 5A-STPM**			537.684	537684,25
		Total 10849 El juego incluye dos estructuras				**807263,59**
	10864 Incluye Suministro e Instalación y Retiro de escombros de Abdominales Altos, Flexiones de Espalda, Abdominales y Glúteos, Barras Paralelas los anclajes son tipo D, 0,55 de secciòn por 0,6 de altura no incluye señal	Material.100462.RutaVida Estac03 BancaAbdomAltos (sum)	**UN**	1,0000	1.345.575	1345575
		Material.100464.RutaVida Estac05 BarraFlexionEspalda Tipo-I (sum)			1.280.131	1280131
		Material.100466.RutaVida Estac07 BancaEstiramiento (sum)		2,0000	1.166.165	2332330
		Material.100468.RutaVida Estac09 BancaAbdomBajo (sum)			1.224.319	1224319,01
		Material.100471.RutaVida Estac12 PosteAbdomGluteos (sum)		1,0000	675.006	675006
		Material.100536.RutaVida Estac15 Barras Paralelas (sum)			768.078	768078
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	4,5675	460.178	2101862,28
	Total 10864 Incluye Suministro e Instalación y Retiro de escombros de Abdominales Altos, Flexiones de Espalda, Abdominales y Glúteos, Barras Paralelas los anclajes son tipo D, 0,55 de secciòn por 0,6 de altura no incluye señal					**9727301,29**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.698	2697,98

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.102930.Señal Civica IDG-S 1 cara (sum.) **	UN		561.123	561123
	10870 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.	Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0662	430.858	28522,81
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0630	92.652	5837,07
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0540	164.264	8870,26
		Total 10870 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.				**656428**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	112	111,99
	10871 PROTECCION ACUSTICA DE LOSA EN FIBRA DE VIDRIO REF. BLACK THEATER DE 2" O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJE A SUPERFICIE DE SOPORTE. (Sumin e instalación).	Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0010	2.997.810	2997,81
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	17.828	802,26
		Material.100030.Tubo acero al carbón S/C d= 2 " **	ML	4,0000	0	0
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0452	460.178	20800,04
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **		0,0360	12.681	456,51
		Total 10871 PROTECCION ACUSTICA DE LOSA EN FIBRA DE VIDRIO REF. BLACK THEATER DE 2" O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJE A SUPERFICIE DE SOPORTE. (Sumin e instalación).				**25168,61**
		Sub-análisis.10075.Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7350	215.165	158145,94
		Sub-análisis.10076.viga 0.3*0.3 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado **	ML	1,0000	144.340	144340,45
	10881 MAMPOSTERIA	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	143.664	574,65
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0117	146.032	1708,57
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0473	40.258	1904,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	256.362	6665,41
		Total 10881 MAMPOSTERIA				**313339,22**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0150	28.051	420,77
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	1063,46
	10915 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	792	792,07
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0800	198.016	15841,32
		Total 10915 MAMPOSTERIA				**18117,62**
	10916 La actividad comprende la instalación en los mismos dados de concreto existentes. Se considera que la actividad incluye el retiro TOTAL de la pintura y las bases existentes (pelado total). Dos (2) manos de pintura. Distancia entre parales y anclajes = 1.95 ml Se contempla que tanto el compresor como el taladro tienen tiempos coincidentes de funcionamiento.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.519	3519,17
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0200	2.997.810	59956,2
		Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	2,6880	4.701	12636,29
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0588	460.178	27058,46
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,2262	92.652	20957,87
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	3.842	3842,29
		Total 10916 La actividad comprende la instalación en los mismos dados de concreto existentes. Se considera que la actividad incluye el retiro TOTAL de la pintura y las bases existentes (pelado total). Dos (2) manos de pintura. Distancia entre parales y anclajes = 1.95 ml Se contempla que tanto el compresor como el taladro tienen tiempos coincidentes de funcionamiento.				**127970,28**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0179	28.051	502,11
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	250	249,5
	10918 MAMPOSTERIA	Equipo.102493.EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0650	64.098	4166,37
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0630	198.016	12475,04
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0078	256.362	1999,62
		Total 10918 MAMPOSTERIA				**19392,64**
	10945 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 4.8 METROS ANCHO =2,5 METROS ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS COLOR: VERDE INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA REJA CONTEMPORÁNEA Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel. USOS Seguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridad y deportivas l Delimitación en piscinas CARACTERÍSTICAS Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambre doble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme. VENTAJAS Alta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniforme ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Abertura del panel 50 x 200 mm Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2 Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal) ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Especificaciones varillas diseño 656 Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal) Especificación solicitada por la STC.	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0210	30.534	641,21
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	JGO	0,0010	57.709	57,71
		Material.002522.LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	0,0021	684.206	1436,83
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0599	483.973	28989,98
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	8,6700	4.701	40757,67
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	1,2240	1.480	1811,52
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	0,9180	38.190	35058,42
		Sub-análisis.10236.Estruc metalic.cerram eslabon.cal10-Cruc-h=2.50**		1,0000	559.620	559620,04
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4200	197.508	82953,16
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	143.664	11493,09
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	256.362	6665,41

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10945 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 4.8 METROS ANCHO =2,5 METROS				
		ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS COLOR: VERDE INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA REJA CONTEMPORÁNEA Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel. USOS Seguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridad y deportivas l Delimitación en piscinas CARACTERÍSTICAS Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambre doble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme. VENTAJAS Alta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniforme ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Abertura del panel 50 x 200 mm Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2 Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal) ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Especificaciones varillas diseño 656 Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal) Especificación solicitada por la STC.				**769485,04**
	11020 Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.50x0.50m) H=0.55m sin refuerzo y sin formaleta. Bebedero canino doble acero inox. 304 cal.16 ; Push o botones de propulsión en el bebedero para salida de agua, sifones, y controlador de presión. Incluye placa en concreto de 2.500psi H=0.10m (1.50x1.50m) con refuerzo en malla de 4mm.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.106	3106,48
		Material.101374.Bicicletero / Cicloparquedero M-100 (Sum) **	UN		409.360	409360
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0588	460.178	27058,46
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0560	92.652	5188,51
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2900	198.016	57424,78
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 11020 Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.50x0.50m) H=0.55m sin refuerzo y sin formaleta. Bebedero canino doble acero inox. 304 cal.16 ; Push o botones de propulsión en el bebedero para salida de agua, sifones, y controlador de presión. Incluye placa en concreto de 2.500psi H=0.10m (1.50x1.50m) con refuerzo en malla de 4mm.				**504701,85**
	11023 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños CARACTERISTICAS Capacidad: 8 niños Edad sugerida: 2 a 6 años Altura Crítica de Caída: 0,50 m Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Imaginar MATERIALES Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm. Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV. Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063 Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.“ GARANTIAS 15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. 10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre: Postes galvanizados Piezas de aluminio anodizado Postes, barras y piezas en acero inoxidable 10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta. 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos) 3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos. La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos. MANTENIMIENTO El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores. PLAN DE MANTENIMIENTO: TRIMESTRAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	17.231	17230,67
		Material.100408.Juego infantil Modulo M-6 Zonal (Suministro) **	UN		0	0
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	4,3050	471.592	2030203,39
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		4,5000	92.652	416933,73
		Sub-análisis.14556.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1: 1: 2 +PREST.**	JRN	0,1050	386.208	40551,85
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	123.850	123850,14

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11023 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños					
		CARACTERISTICAS Capacidad: 8 niños Edad sugerida: 2 a 6 años Altura Crítica de Caída: 0,50 m Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar MATERIALES Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm. Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV. Pintura: S en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063 Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316." GARANTIAS 15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. 10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre: Postes galvanizados Piezas de aluminio anodizado Postes, barras y piezas en acero inoxidable 10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta. 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos) 3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos. La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos. MANTENIMIENTO El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores. PLAN DE MANTENIMIENTO: TRIMESTRAL Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios. Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. ANUALMENTE Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado. Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno. Comprobar todas las cimentaciones.				2628769,78
	11127 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la	Equipo.100025.Lamina acero inoxidable304 e=1.2(1.22X2.44M) **	UN	0,5000	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.831	1830,93
		Material.100140.Elaboracion rosca tuberia entre 2" y 3" **	UN	2,0000	0	0
		Material.100449.Señal Civica IDG-S 2 caras (sumin+transporte) **		1,0000	480.968	480968
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0473	430.858	20379,59
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0454	92.652	4206,4
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	112.655	112654,78

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11127 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028. 8.3 MATERIALES					678036,4
	11214 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 4.8 METROS ANCHO =2,5 METROS ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS COLOR: VERDE INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA REJA CONTEMPORÁNEA Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel. USOS Seguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridad y deportivas l Delimitación en piscinas CARACTERÍSTICAS Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambre doble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme. VENTAJAS Alta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniforme ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Abertura del panel 50 x 200 mm Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2 Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal) ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Especificaciones varillas diseño 656 Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal) Especificación solicitada por la STC.	Material.002764.ALAMBRE CU DESNUDO #10 AWG	ML	5,2500	1.512	7938
		Sub-análisis.10400.Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.0 **		1,5000	209.811	314716,32
		Sub-análisis.10574.Anclaje epóxico 3/8" prof 0.07 m con sikadur 42**	UN	3,0000	9.059	27177,54
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1900	218.512	41517,2
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	18.884	18883,7
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	256.362	769,09

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11214 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 4.8 METROS ANCHO =2,5 METROS **ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS** **COLOR: VERDE** **INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA** **REJA CONTEMPORÁNEA** **Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel.** **USOS** **Seguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridad y deportivas l Delimitación en piscinas** **CARACTERÍSTICAS** **Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambre doble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme.** **VENTAJAS** **Alta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniforme** **ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA** **Abertura del panel 50 x 200 mm** **Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2** **Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal)** **ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA** **Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2** **Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2** **Especificaciones varillas diseño 656** **Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal)** **Especificación solicitada por la STC.**					**412151,16**
11271 RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Sub-análisis.10309.Desmonte CerramMalla eslabonada **	**M2**	1,2500	13.844	17304,79
	Total 11271 RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**17304,79**
11281 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág	Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	2,0000	5.245	10490
	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,8300	42.876	35587,08
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	9.410	9409,71
	Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	7,1196	4.701	33469,24
	Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	4,0800	5.522	22529,76
	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	8,4000	588	4939,2
	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	6,0000	21	126
	Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	4,4880	9.817	44058,7
	Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,1050	73.969	7766,75
	Material.001835.ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION			53.764	5645,22
	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1680	483.973	81307,46
	Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	14,2800	4.701	67130,28
	Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010		3,0600	23.500	71910
	Material.100670.Mortero 2500 PSI grouting **	**M3**	0,1155	467.488	53994,86
	Material.100962.VARILLA CUADRADA 1"X1"	**ML**	17,7000	0	0
	Material.100963.FORJA EN PUNTA DE VARILLA CUADRADA 1"X1"		5,2500	0	0
	Material.100964.BLOQ. CONCRETO 20X20X40 + Transporte	**UN**	23,4600	0	0
	Material.100966.PLATINA 2" x 3/16" + Angulo 1"x1"L=0,12m		1,7442	0	0
	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,1260	55.657	7012,78
	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0525	378.599	19876,44
	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,6300	201.036	126652,79
	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
	Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,2700	218.512	58998,12
	Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	66.544	66543,98
	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0500	256.362	12818,1
	Total 11281 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág					**741415,78**
11304 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0400	42.876	1715,04
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.128	3127,79
	Material.000035.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"X2")	**M2**	0,7140	28.727	20511,08
	Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0504	45.849	2310,79
	Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	**UN**	0,0070	761.035	5327,25
	Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	4,1400	10.648	44082,72
	Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0525	23.500	1233,75
	Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0204	554.816	11318,25
	Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	**ML**	3,4650	2.260	7830,9
	Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,5000	198.016	99008,24
	Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.		0,2626	218.512	57381,14
	Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	12.997	12997,41
	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0360	256.362	9229,03
	Total 11304 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07				**276073,39**
	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,1200	40.461	4855,32
	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42.876	2143,8

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0525	23.500	1233,75
		Material.100132.Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	1,3650	54.618	74553,57
	11315 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07	Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0041	554.816	2274,75
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0338	92.652	3131,64
		Sub-análisis.11150.Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo *		0,0284	801.961	22775,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0900	218.512	19666,04
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	7.286	7285,7
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
		Total 11315 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07				**153611,63**
	11473 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Sub-análisis.11474.Juegos infantiles Rueda (Desmonte)**	UN	1,0000	179.547	179546,76
		Sub-análisis.11475.Juegos infantiles Rueda (Instalac)**			463.345	463344,64
		Total 11473 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**642891,4**

11474 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños

CARACTERISTICAS

Capacidad: 8 niños
Edad sugerida: 2 a 6 años
Altura Crítica de Caída: 0,50 m
Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m
Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar

MATERIALES
Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.
Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.
Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.
Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.
Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."

GARANTIAS
15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.
10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:
Postes galvanizados
Piezas de aluminio anodizado
Postes, barras y piezas en acero inoxidable
10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.
5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)
3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.
La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.

MANTENIMIENTO

El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.

PLAN DE MANTENIMIENTO:

TRIMESTRAL

Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.995	4995,3
Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,3500	146.032	51111,12
Sub-análisis.10661.Desmonte juegos infantiles **	EVENT	1,0000	96.614	96614,4
Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	143.664	11493,09
Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	8.205	8205,09

Total 11474 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños **179546,76**

CARACTERISTICAS

Capacidad: 8 niños
Edad sugerida: 2 a 6 años
Altura Crítica de Caída: 0,50 m
Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m
Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar

MATERIALES
Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.
Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.
Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.
Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.
Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063
Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."

GARANTIAS
15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.
10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:
Postes galvanizados
Piezas de aluminio anodizado
Postes, barras y piezas en acero inoxidable
10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.
5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)
3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.
La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.

MANTENIMIENTO

El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.

PLAN DE MANTENIMIENTO:

TRIMESTRAL
Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.
Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.
Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.
Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.
ANUALMENTE
Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.
Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.
Comprobar todas las cimentaciones.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11475 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.043	4043,01
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0050	2.997.810	14989,05
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,7350	460.178	338230,71
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,9100	92.652	84313,27
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	21.769	21768,6
		Total 11475 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños				**463344,64**
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **ANUALMENTE** **Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.** **Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Comprobar todas las cimentaciones.**					
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0200	2.997.810	59956,2
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0110	25.285	278,14
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	17.828	802,26
11477 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO		Sub-análisis.10151.Demolicion viga aérea concr reforz + cargue y reti		0,0800	384.619	30769,56
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,1688	12.681	2140,52
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		2,0000	14.567	29133,34
		Sub-análisis.10291.Viga 0.2*0.4 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado **	ML	1,0000	150.398	150397,97
		Sub-análisis.10915.Desmonte baranda M-80 sin viga(Sin Reitro)***			18.118	18117,62
		Total 11477 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO				**291595,61**
11509 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO		Sub-análisis.10522.Juegos infantiles Madera (Suministro) **	UN	1,0000	4.878.772	4878772
		Sub-análisis.10661.Desmonte juegos infantiles **	EVENT	10,0000	96.614	966144
		Total 11509 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**5844916**
11540 Baranda para Skate Park Tipo M-81 h=1.00m, con viga 0.20m*0.40m (ver detalle Mobiliario Urbano IDRD) tubería galvanizada con pintura barrera epóxica ref,233710+esmalte alquídico tipo 3 de sika o similar incluye viga perimetral en concreto reforzado de 3000psi	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.511	1511,03

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	similar incluye viga perimetral en concreto reforzado de 3000psi. (suministro e instalación).	Material.100405.Baranda cerramiento juego infantil M-81(Suministro+Transporte+Instalación)	ML		263.545	263545
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1350	14.567	1966,5
		Sub-análisis.10291.Viga 0.2*0.4 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado **	ML	1,0000	150.398	150397,97
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,5694	201.036	114470
	Total 11540 Baranda para Skate Park Tipo M-81 h=1.00m, con viga 0.20m*0.40m (ver detalle Mobiliario Urbano IDRD) tubería galvanizada con pintura barrera epóxica ref,233710+esmalte alquídico tipo 3 de sika o similar incluye viga perimetral en concreto reforzado de 3000psi. (suministro e instalación).					**531890,5**
	11541 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación Manual CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST. = Filos y Ditaciones en pañete**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,3500	511	178,85
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.576	1575,63
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0643	483.973	31119,46
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,0710	4.383	4694,19
		Material.100577.Malla fortinet medium **	M2	2,0400	33.738	68825,52
		Material.100706.UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC		0,3366	3.122	1050,87
		Material.101177.CLIPS DE FIJACION PARA FORTIMALLA		10,0000	861	8610
		Material.102651.Poste tensión fortinet; Ø=60mm; e=1.5mm L=2.50M	UN	0,3400	153.339	52135,26
		Material.102652.Tapon HG d=2" MACHO*			6.533	2221,22
		Material.102653.Poste tornapuntas fortinet; Ø=38mm; e=1.5mm		0,1200	138.257	16590,84
		Material.102654.PERNO DE OJO 1/4"X6 PULGADAS		0,3366	4.960	1669,54
		Sub-análisis.00288.Refuerzo acero viga cim.60000	TN	0,0068	5.723.145	38917,39
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3093	197.508	61089,08
		Sub-análisis.10566.Pases o lloraderos d=2" PVC.All **	ML	0,2550	26.891	6857,33
		Sub-análisis.12384.Pilotines d=0.3m suelo malos21Mpa reforz**		0,3333	155.518	51834,13
		Sub-análisis.15364.Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0980	11.270	1104,46
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	17.481	17480,98
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	256.362	6665,41
		Total 11541 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación Manual CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST. = Filos y Ditaciones en pañete**				**372620,16**
	11542 Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	173	172,71
		Material.100405.Baranda cerramiento juego infantil M-81(Suministro+Transporte+Instalación)	ML		263.545	263545
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0160	12.681	202,89
		Sub-análisis.11150.Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo *		0,0128	801.961	10265,1
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0630	201.036	12665,28
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0013	143.664	186,76
		Total 11542 Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda				**287037,74**
	11544 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.870	2869,96
		Material.101179.Señal IDE-46 Dos caras (sumin) **	UN		555.862	55586 2,01
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0331	460.178	15231,89
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0350	92.652	3242,82
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4280	197.508	84533,22
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0680	256.362	17432,62
		Total 11544 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos				**687792,34**
	11598 Altura 0.60m	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0900	483.973	43557,57
		Material.101211.Cerram. M-70 (Tubo 1x1".)S/Dis M.U.(Sum+Inst) **	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,1125	12.681	1426,59
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0900	14.567	1311
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0560	197.508	11060,42
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 11598 Altura 0.60m				**65046,44**
	11706 incluye dos porterias	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.562	22561,68
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,2100	470.302	98763,42
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,3600	92.652	33354,7
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,5000	197.508	296261,3
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Total 11706 incluye dos porterias				**465307,46**
	11746 Es una fuente pública que surte agua potable al transeúnte. Se debe ubicar en parques, plazas, zonas deportivas, ciclo rutas y alamedas. Se puede usar cualquier bebedero de línea existente que tenga apariencia similar al planteado. El Contratista deberá tener en consideración: • Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Localización y replanteo. • Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los dados. • Suministró e instalación de materiales. • Suministro e instalación de bebedero M - 110 • Suministro y amarre de acero de refuerzo. • Suministro e instalación de poceta, en acero inoxidable. • Suministro e instalación de válvula tipo Push, en acero inoxidable y todos sus componentes hidráulicos. • Suministro e instalación de uniones soldadas. • Mano de obra. • Equipos y herramientas. Elaborado en concreto reforzado a 3000 psi., con acabado abusardado. Contiene una poceta en acero inoxidable, válvula tipo Push, en acero inoxidable y todos los accesorios de desagüe e ingreso de agua. El cilindro será reforzado longitudinalmente con seis (6) varillas redondas de ½" corrugadas, con refuerzos circulares transversales, en barra redonda corrugada de ¼" cada 200 mm. El tubo de desagüe debe ser fabricado en tubo redondo galvanizado en caliente, de 2" cal 2.5 mm, y el de ingreso de agua potable será en diámetro de 1" cal 2 mm. 4.4.2.1 Instalación La base se embebe en un dado de concreto de 3000 psi.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.304	4304,14
		Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	693	1386
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0020	98.571	197,14
		Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	10.714	16071
		Material.001099.CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	3.420	6840
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0020	55.871	111,74
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	9,0000	4.701	42309
		Material.101274.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" ML	ML	10,4000	1.560	16224,1
		Material.101442.Bebedero M-110 **	UN	1,0000	2.789.863	2789863

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.104391.SIFON PARA LAVAPLATOS PLASTICO+CANASTILLA (4")	UN	1,0000	25.983	25983
		Material.104887.TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	12.172	18258
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1530	471.592	72153,57
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,2600	92.652	24089,5
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,0000	201.036	201036,18
	Total 11746 Es una fuente pública que surte agua potable al transeúnte. Se debe ubicar en parques, plazas, zonas deportivas, ciclo rutas y alamedas. Se puede usar cualquier bebedero de línea existente que tenga apariencia similar al planteado.					
	El Contratista deberá tener en consideración: • Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Localización y replanteo. • Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los dados. • Suministró e instalación de materiales. • Suministro e instalación de bebedero M - 110 • Suministro y amarre de acero de refuerzo. • Suministro e instalación de poceta, en acero inoxidable. • Suministro e instalación de válvula tipo Push, en acero inoxidable y todos sus componentes hidráulicos. • Suministro e instalación de uniones soldadas. • Mano de obra. • Equipos y herramientas.					**3218826,37**
	Elaborado en concreto reforzado a 3000 psi., con acabado abusardado. Contiene una poceta en acero inoxidable, válvula tipo Push, en acero inoxidable y todos los accesorios de desagüe e ingreso de agua. El cilindro será reforzado longitudinalmente con seis (6) varillas redondas de ¾" corrugadas, con refuerzos circulares transversales, en barra redonda corrugada de ¾" cada 200 mm. El tubo de desagüe debe ser fabricado en tubo redondo galvanizado en caliente, de 2" cal 2.5 mm, y el de ingreso de agua potable será en diámetro de 1" cal 2 mm. 4.4.2.1 Instalación La base se embebe en un dado de concreto de 3000 psi.					
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	42.876	4287,6
11803 El desperdicio de 18% corresponde a suponer que se toman 3.4m de un tubo de 4m. Se calcularon 1.394m de tubo por metro de cerramiento considerando un cerramiento continuo de 100m.		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0370	45.849	1696,41
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	761.035	5327,25
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	7,1698	10.648	76344,03
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1155	23.500	2714,25
		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4100	16.387	6718,67
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0618	554.816	34287,63
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	ML	7,1698	2.260	16203,75
		Material.103014.Perro para cable de 1/8"(Tipo Liviano)	UN	8,9760	887	7961,71
		Material.103885.Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,1680	30.634	5146,51
		Material.103887.Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C		1,5334	47.648	73063,44
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	2,6250	25.518	66984,75
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,8118	198.016	160749,77
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0630	256.362	16150,81
	Total 11803 El desperdicio de 18% corresponde a suponer que se toman 3.4m de un tubo de 4m. Se calcularon 1.394m de tubo por metro de cerramiento considerando un cerramiento continuo de 100m.					**477636,58**
	11928 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) perales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.789	1789,37
		Material.100824.SEÑAL INFORMATIVA OBRA 75x75cmLam.Cal20 sopt.2x2x1	UN		0	0
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0599	471.592	28248,36
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0684	92.652	6337,39
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	270.523	54104,68
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143.664	1149,31

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11928 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)				
		Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.				
		Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal				
		Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.				
		• Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes				
		requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				
		• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.				
		• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.				
		• Decapado químico				
		Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:				**91629,11**
		• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.				
		• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.				
		• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.				
		• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.				
		• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.				
		• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.				
		• Secar el material a temperatura ambiente.				
		• Fosfatizado				
		El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.				
		• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.				
		8.3 MATERIALES				
11935 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	734	733,78
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.101364.Aro Separador de Cicloruta SC-01(Sum)**	**UN**		133.046	133046
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0756	460.178	34789,44
Suministro e instalación Arena para 1 filtro		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0936	92.652	8672,22
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0400	197.508	7900,3
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	3.725	3724,73
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0080	256.362	2050,9
		Total 11935 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**190917,37**
		Suministro e instalación Arena para 1 filtro				
12087 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,0000	1.566	6264
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		1,0000	28.051	28051
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		8.469	8469,08
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	2,0000	353	706
		Material.100053.Oxicorte (Senc) ML*	**ML**	0,0500	26.374	1318,7
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,3400	343.539	116803,37
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,4000	38.571	15428,4
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0800	256.362	20508,96
		Total 12087 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE				**201859,42**
12088 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Mano de obra de excavación.**		Sub-análisis.10404.Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 **	**ML**	1,0000	312.967	312967,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0120	143.664	1723,96
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0006	146.032	87,62
		Sub-análisis.13629.Pilotines h= 1.00m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	**UN**	0,6732	146.033	98309,11
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	40.051	40050,87
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0120	256.362	3076,34
		Total 12088 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Mano de obra de excavación.**				**456215,24**
12092 incluye dos porterias		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.265	2265,04
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,0756	92.652	7004,49
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,2600	197.508	51351,96
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0770	435.598	33541,08
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
		Total 12092 incluye dos porterias				**97447,85**
12100 incluye dos parales y la malla		Sub-análisis.10522.Juegos infantiles Madera (Suministro) **	**UN**	1,0000	4.878.772	4878772
		Sub-análisis.10661.Desmonte juegos infantiles **	**EVENT**	6,0000	96.614	579686,4
		Total 12100 incluye dos parales y la malla				**5458458,4**
12101 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	176.104	176104,43
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	4,1303	435.598	1799152,15
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	**JRN**	6,0000	562.587	3375521,88
		Total 12101 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**5350778,46**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0095	42.876	407,32
	12111 INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPOXICO Y ESMALTE DE URETANO COMO ACABADO FINAL PARA ESTRUCTURA METALICA. ESPECIFICACION DE PINTURA DADA POR LA STC EN NP APUS INCLUIDOS EN EL MEMORANDO 20194200344433 DEL 05-06-19.	Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0163	45.849	747,34
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0060	761.035	4566,21
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0504	23.500	1184,4
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0258	554.816	14314,25
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,9820	2.260	6739,32
		Material.101013.Platina 1 1/4" x 1/8" x 6.00m **		5,3448	3.760	20096,45
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"			9.059	48418,6
		Material.101213.PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	1,3566	12.840	17418,74
		Material.101815.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2")	M2	0,6720	0	0
		Material.101816.ANCLAJE (3/8"X4") TIPO CUÑA	UN	2,7132	0	0
		Material.103887.Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	ML	3,2946	47.648	156981,1
		Material.103888.Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C		1,0200	59.537	60727,74
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,3938	218.512	86049,85
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	19.256	19255,76
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	256.362	10254,48
	Total 12111 INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPOXICO Y ESMALTE DE URETANO COMO ACABADO FINAL PARA ESTRUCTURA METALICA. ESPECIFICACION DE PINTURA DADA POR LA STC EN NP APUS INCLUIDOS EN EL MEMORANDO 20194200344433 DEL 05-06-19.					**447161,56**
	12134 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO	Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0200	2.997.810	59956,2
		Material.000758.CABLE ENCAUCHETADO 3 x 8 ST	ML	0,0110	25.285	278,14
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	UN	0,0450	17.828	802,26
		Sub-análisis.10151.Demolicion viga aérea concr reforz + cargue y reti	M3	0,0800	384.619	30769,56
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **		0,1688	12.681	2140,52
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	ML	2,0000	14.567	29133,34
		Sub-análisis.10915.Desmonte baranda M-80 sin viga(Sin Reitro)***		1,0000	18.118	18117,62
	Total 12134 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO					**141197,64**
	12167 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	30.534	1526,7
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0660	40.461	2670,43
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1000	42.876	4287,6
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	0,2400	4.701	1128,24
		Material.000023.HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	18,4000	2.224	40921,6
		Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,7667	51.866	39765,66
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0408	45.849	1870,64
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	6,9000	10.648	73471,2
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1260	23.500	2961
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0659	554.816	36562,37
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,6564	218.512	143430,99
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	17.814	17814,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
	Total 12167 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina					**374101,65**
	12185 incluye dos porterias	Material.102245.Silla Inglesa Madera Zapan-13 tablas L=1.28Hierro	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8000	197.508	158006,02
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0578	435.598	25177,59
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0540	73.172	3951,31
	Total 12185 incluye dos porterias					**201501,28**
	12186 PROTECCION ACUSTICA DE LOSA EN FIBRA DE VIDRIO REF. BLACK THEATER DE 2" O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJE A SUPERFICIE DE SOPORTE. (Sumin e instalación).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.089	5088,87
		Material.101361.PROTECTOR DE ARBOL M-91 - 2 Tubos (Sumin) **	JGO		263.577	263577
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0630	460.178	28991,2
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	197.508	98753,77
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 12186 PROTECCION ACUSTICA DE LOSA EN FIBRA DE VIDRIO REF. BLACK THEATER DE 2" O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJE A SUPERFICIE DE SOPORTE. (Sumin e instalación).					**399696,12**
	12318 incluye dos porterias	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.444	1444,01
		Material.100403.CanecaAcero InoxidableMobiliario Urbano(Sum)M-121	UN		561.471	561471
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0605	470.302	28453,27
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0567	92.652	5253,36
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1500	143.664	21549,54
		Total 12318 incluye dos porterias				**667548,06**
	12399 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0420	28.051	1178,14
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	2977,67
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	327	326,74
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0550	118.813	6534,72
		Total 12399 El juego incluye dos estructuras				**11017,27**
	12400 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0200	28.051	561,02
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0600	70.897	4253,82
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0400	42.876	1715,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	594	594,07
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	118.813	11881,3
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1530	17.271	2642,46
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0528	164.264	8673,14
	Total 12400 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso					**30320,85**
	12401 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000	Material.103810.CADENA GALVANIZADA COLUMPIO-3/8"(1.5-2.0m)	UN	1,0000	60.570	60570
	Total 12401 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000					**60570**
	12402 MAMPOSTERIA	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	28.051	701,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	594	594,07
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	118.813	11881,3
		Total 12402 MAMPOSTERIA				**13176,65**
	12403 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0400	70.897	2835,88
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	1715,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	891	891,1
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1500	118.813	17821,95
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0765	17.271	1321,23
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0510	164.264	8377,46
	Total 12403 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.					**32962,66**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12404 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes) **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.**	Material.104331.ASIENTO EN LONA PARA COLUMPIO	**UN**	1,0000	85.561	85561
		Total 12404 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes) **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.**				**85561**
	12405 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1500	28.051	4207,65
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	10634,55
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.396	10395,86
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,7500	198.016	148512,35
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,3300	256.362	84599,46
		Total 12405 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**				**258349,87**
	12406 Estructura concreto dados = 0.35 x 0.35 x 0.75 = 0.37 M3	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	11.199	11199
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,3700	92.652	34281,22
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	1,0000	198.016	198016,47
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3811	435.598	166006,56
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,5000	256.362	128181
		Total 12406 Estructura concreto dados = 0.35 x 0.35 x 0.75 = 0.37 M3				**537684,25**
	12407 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.**	Material.101509.Juego infantil columpio Modulo M-5 (Sumin)**	**UN**	1,0000	2.049.660	2049660

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12407 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Imaginar**				
		MATERIALES **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."**				
		GARANTIAS **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados**				**2049660**
		Piezas de aluminio anodizado **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.**				
		MANTENIMIENTO **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.**				
		PLAN DE MANTENIMIENTO: **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **ANUALMENTE** **Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.** **Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Comprobar todas las cimentaciones.**				
	12408 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,4000	28.051	11220,4
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	28358,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.550	16549,76
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0450	460.178	20708
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,6000	272.230	163337,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	1,0000	256.362	256362
		Total 12408 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**				**496536,84**
	12410 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.100936.CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)		0,0310	52.370	1623,47
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1600	28.051	4488,16
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	11343,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.199	2198,57
		Material.101251.DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	**UN**	0,0050	637.921	3189,61
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0250	460.178	11504,45
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,2160	198.016	42771,56
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0600	164.264	9855,84
		Total 12410 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**86975,18**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12412 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos. enerasado v recambio de piezas menores.**	Material.100395.Juego infantil Modulo M-3 (Sumin) **	**UN**	1,0000	7.687.693	7687693
		Total 12412 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **ANUALMENTE** **Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.** **Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Comprobar todas las cimentaciones.**					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12413 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos. enerasado v recambio de piezas menores.**	Material.100396.Juego infantil Modulo M-3A (Sumin) **	**UN**	1,0000	6.013.826	6013826
		Total 12413 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **ANUALMENTE** **Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.** **Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Comprobar todas las cimentaciones.**					**6013826**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,2800	28.051	7854,28
	12414 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,4300	70.897	30485,71
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1500	42.876	6431,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.045	8044,86
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,1224	17.271	2113,97
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,8000	198.016	158413,18
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0700	435.598	30491,89
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	1,0000	256.362	256362
		Total 12414 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**				**500197,29**
	12415 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.100936.CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	**DD**	0,0310	52.370	1623,47
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.306	5306,3
		Material.101251.DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	**UN**	0,0053	637.921	3380,98
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0378	460.178	17394,72
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0450	92.652	4169,34
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,3800	270.523	102798,9
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164.264	8213,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12415 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**142886,91**
	12416 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA	Material.102490.Rodadero corto acero (Suministro)L=2.40m	**UN**	1,0000	1.236.250	1236250
		Total 12416 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA				**1236250**
	12426 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1500	28.051	4207,65
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,2000	70.897	14179,4
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42.876	2143,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.980	1980,16
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,1938	17.271	3347,12
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,2000	198.016	39603,29
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0180	256.362	4614,52
		Total 12426 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**70075,94**
	12427 Baranda para área Juegos Infantiles Tipo M-80 h=1.00m (ver detalle Mobiliario Urbano IDRD) tubería galvanizada con pintura barrera epóxica ref,233710+esmalte alquídico tipo 3 de sika o similar incluye viga perimetral en concreto reforzado de 3000psi. (suministro e instalación).	Material.100404.Baranda cerramiento juego infantil M-80 **	**ML**	1,0000	247.476	247476,01
	Total 12427 Baranda para área Juegos Infantiles Tipo M-80 h=1.00m (ver detalle Mobiliario Urbano IDRD) tubería galvanizada con pintura barrera epóxica ref,233710+esmalte alquídico tipo 3 de sika o similar incluye viga perimetral en concreto reforzado de 3000psi. (suministro e instalación).					**247476,01**
	12429 RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0200	28.051	561,02
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	1417,94
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	597	597,08
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	**JRN**	0,0750	159.222	11941,63
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0084	164.264	1379,82
		Total 12429 RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**15897,49**
	12430 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0250	40.461	1011,53
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0940	70.897	6664,32
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0690	42.876	2958,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.592	1592,22
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,1530	17.271	2642,46
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	**JRN**	0,2000	159.222	31844,35
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0071	164.264	1166,27
		Total 12430 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**47879,59**
	12431 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	**DD**	0,2500	21.061	5265,25
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	17724,25
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	701	700,58
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	**JRN**	0,2200	159.222	35028,79
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0220	164.264	3613,81
		Total 12431 El juego incluye dos estructuras				**62332,68**
	12432 (4 DADOS(0.30X0.30X0.40M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,1100	40.461	4450,71
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,2200	70.897	15597,34
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1100	42.876	4716,36
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.866	2865,99
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,1500	17.271	2590,65
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	**JRN**	0,1800	159.222	28659,92
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0800	164.264	13141,12
		Total 12432 (4 DADOS(0.30X0.30X0.40M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**72022,09**
	12434 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,0600	70.897	4253,82
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	2572,56
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	279	279,21
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0470	118.813	5584,21
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,2040	17.271	3523,29
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0600	164.264	9855,84
		Total 12434 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**26068,93**
10 Mobiliario	**12435 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.**	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0900	28.051	2524,59
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	6380,73
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	427	427,33
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,1200	71.222	8546,64
		Total 12435 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**17879,29**
	12436 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	598	598,27
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,4400	67.985	29913,4
		Material.102518.Banderín asta esquinera(Estaca+Banderín) futbol(4u	**JGO**	1,0000	513.089	513089
		Total 12436 El juego incluye dos estructuras				**543600,67**
	12442 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.381	4380,95
		Material.102581.MALLA FUTBOL PROF.CAL.8,Nylon Imp.Hexago.8cmCampin	**JGO**		1.374.724	1374724
		Sub-análisis.12107.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	**JRN**		219.048	219047,67
		Total 12442 El juego incluye dos estructuras				**1598152,62**
	12443 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.381	4380,95
		Material.102582.MallaPort.FutbolSemiprof.Cal.4,Nylon.ImpCuadro10cm	**JGO**		1.313.151	1313151,01
		Sub-análisis.12107.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	**JRN**		219.048	219047,67
		Total 12443 El juego incluye dos estructuras				**1536579,63**
	12455 Altura libre del poste 5mts, esta empotrado 1m en el pilote **Se instalarán tres lineas de guaya para soportar la malla de nylon.**	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,1000	40.461	4046,1
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	7089,7
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0690	45.849	3163,58
		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	**UN**	1,0000	16.387	16387
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0896	554.816	49711,51
		Material.102408.Guaya de acero 5/8" ** Alquitranada	**ML**	20,0000	16.848	336960
		Material.102614.Templete para Guaya** 5/8	**UN**	3,0000	22.565	67695,03
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0618	26.010	1607,42
		Material.103887.Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	**ML**	6,3000	47.648	300182,4
		Sub-análisis.10282.Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **		1,5000	242.274	363411,2
		Sub-análisis.11948.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	**JRN**	0,3900	377.733	147316
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,5000	256.362	128181

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12455 Altura libre del poste 5mts, esta empotrado 1m en el pilote				
		Se instalarán tres lineas de guaya para soportar la malla de nylon.				**1425750,94**
	12456 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	198	197,51
		Material.102540.Malla Nylon Imperm.CAL.14,Hexago 10cm**	**M2**		0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0500	197.508	9875,38
		Total 12456 El juego incluye dos estructuras				**10072,89**
	12480 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**		42.876	42876
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.960	3960,33
		Material.000752.ESMALTE ALQUIDICO BLANCO SIKA (313050)	**GLN**		94.474	94474
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO			45.849	45849
		Material.101163.SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	**KG**	2,6250	19.411	50953,85
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	1,0000	198.016	198016,47
		Total 12480 El juego incluye dos estructuras				**436129,65**
	12493 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		4.381	4380,95
		Material.102583.MallaPort.FutbolSemiprof.Cal.2,Nylon.ImpCuadro10cm	**JGO**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12107.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	**JRN**		219.048	219047,67
		Total 12493 El juego incluye dos estructuras				**223428,62**
	12499 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	106	106,24
		Material.102615.MALLA PROTECC.FUTBOL Cal.2,Nylon Imp.(13X13)	**M2**	1,0200	8.625	8797,5
		Sub-análisis.12107.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0097	219.048	2124,76
		Total 12499 El juego incluye dos estructuras				**11028,5**
	12547 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102634.Acoples Sencillo columpio (Sumin) **	**UN**	1,0000	48.584	48584
		Total 12547 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**48584**
	12549 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.103812.CERRAMIENTO REJA PEQUEÑA	**ML**	1,0000	0	0
		Total 12549 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica				**0**
	12550 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0750	42.876	3215,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.786	2786,38
		Material.102637.Agarradera Rodadero tubo Gal.3/4 (Jug Inf Madera)	**UN**		76.025	76024,99
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	**JRN**	0,1750	159.222	27863,81
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0390	164.264	6406,3
		Total 12550 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie				**116297,18**
	12551 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0210	28.051	589,07
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	1488,84
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	318	318,44
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	**JRN**	0,0200	159.222	3184,44
		Total 12551 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**5580,79**
	12552 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.025	2025,3
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	**JRN**	0,1060	159.222	16877,51
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0400	164.264	6570,56
		Total 12552 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie				**25473,37**
	12553 Escalador de arco, componente del juego infantil M-3: Los pasos deben ser soldados a los apoyos laterales mediante soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con deposito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". La platina de fijación debe ir unida a los apoyos laterales en la parte superior, como se evidencia en el detalle, con soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con depósito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores y puede ser en color amarillo señal Ral 1003, azul Ral 5002 o rojo Ral 3002, dependiendo de los requisitos exigidos por el contratante. La estructura principal debe ser fundida en un dado de concreto de 3000 psi, con una sección de 350 x 350 con una profundidad de 760 mm., sin embargo, deberán ser fundidos de acuerdo al anclaje tipo B, especificado en la descripción general del juego infantil M-3.	Material.102639.Escalador de Arco (sum.) **	**UN**	1,0000	840.024	840024
	Total 12553 Escalador de arco, componente del juego infantil M-3: Los pasos deben ser soldados a los apoyos laterales mediante soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con deposito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". La platina de fijación debe ir unida a los apoyos laterales en la parte superior, como se evidencia en el detalle, con soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con depósito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores y puede ser en color amarillo señal Ral 1003, azul Ral 5002 o rojo Ral 3002, dependiendo de los requisitos exigidos por el contratante. La estructura principal debe ser fundida en un dado de concreto de 3000 psi, con una sección de 350 x 350 con una profundidad de 760 mm., sin embargo, deberán ser fundidos de acuerdo al anclaje tipo B, especificado en la descripción general del juego infantil M-3.					**840024**
	12554 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,3000	28.051	8415,3
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	21269,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.748	1748,09
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0800	218.512	17480,92
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0110	164.264	1806,9
		Total 12554 El juego incluye dos estructuras				**50720,31**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12555 (4 DADOS(0.30X0.30X0.40M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.069	7069,45
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,4440	159.222	70694,47
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0750	164.264	12319,8
	Total 12555 (4 DADOS(0.30X0.30X0.40M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA					**90083,72**
	12556 Escalador de arco, componente del juego infantil M-3: Los pasos deben ser soldados a los apoyos laterales mediante soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con deposito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". La platina de fijación debe ir unida a los apoyos laterales en la parte superior, como se evidencia en el detalle, con soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con depósito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores y puede ser en color amarillo señal Ral 1003, azul Ral 5002 o rojo Ral 3002, dependiendo de los requisitos exigidos por el contratante. La estructura principal debe ser fundida en un dado de concreto de 3000 psi, con una sección de 350 x 350 con una profundidad de 760 mm., sin embargo, deberán ser fundidos de acuerdo al anclaje tipo B, especificado en la descripción general del juego infantil M-3.	Material.102640.Escalador de Arbol (sum.) Juego M-3**	UN	1,0000	650.422	650422
	Total 12556 Escalador de arco, componente del juego infantil M-3: Los pasos deben ser soldados a los apoyos laterales mediante soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con deposito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". La platina de fijación debe ir unida a los apoyos laterales en la parte superior, como se evidencia en el detalle, con soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con depósito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores y puede ser en color amarillo señal Ral 1003, azul Ral 5002 o rojo Ral 3002, dependiendo de los requisitos exigidos por el contratante. La estructura principal debe ser fundida en un dado de concreto de 3000 psi, con una sección de 350 x 350 con una profundidad de 760 mm., sin embargo, deberán ser fundidos de acuerdo al anclaje tipo B, especificado en la descripción general del juego infantil M-3.					**650422**
	12559 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.102641.Pasamanos Angulado (sum.) **	UN	1,0000	1.090.198	1090198
	Total 12559 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica					**1090198**
	12561 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.102642.Juego Pasamanos Recto Completo(sum+Transporte) **	UN	1,0000	749.817	749817
	Total 12561 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica					**749817**
	12589 incluye dos porterias	Material.102668.Silla Ref. penta alta tipo lisaNylonCarcasaPañoErg	UN	1,0000	0	0
	Total 12589 incluye dos porterias					**0**
	12590 incluye dos porterias	Material.102669.SillaInterloc.Isósceles Tapiz.Espum.AltaDensid.Paño	UN	1,0000	0	0
	Total 12590 incluye dos porterias					**0**
	12591 incluye dos porterias	Material.102670.SillaGerenteRef.Excell.Brazos.Tapiz.PrannaNegro.	UN	1,0000	0	0
	Total 12591 incluye dos porterias					**0**
	12626 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina	Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0100	18.668	186,68
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0300	70.897	2126,91
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0200	42.876	857,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.047	4046,55
		Material.001039.ESMALTE SINTETICO UNICOLOR BLANCO PHILAAC 2171		0,2000	98.538	19707,6
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1000	26.268	2626,8
		Material.001832.PRIMER(ANTICORROSIVO) Cr DE Zin VERDE OLIVA		0,0245	137.646	3372,33
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	23.500	1175
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,0000	2.260	4520
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.16023.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	JRN	0,0692	272.230	18838,3
	Total 12626 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina					**58894,33**
	12627 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.724	22723,97
		Material.102707.Elementos Varios Repar.Juego Madera**	UN		0	0
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8400	270.523	227239,67
	Total 12627 El juego incluye dos estructuras					**249963,64**
	12628 mantenimiento	Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0100	18.668	186,68
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0200	42.876	857,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.802	3801,55
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0500	23.500	1175
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,0000	2.260	4520
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.16023.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	JRN	0,0647	272.230	17613,27
	Total 12628 mantenimiento					**29590,66**
	12672 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0090	28.051	252,46
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	131	131,11
		Equipo.102493.EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0075	64.098	480,74
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0200	218.512	4370,23
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0095	164.264	1560,51
	Total 12672 El juego incluye dos estructuras					**6795,05**
	12673 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	40.461	404,61
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0300	70.897	2126,91
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0200	42.876	857,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	284	284,07
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	17.271	172,71
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0260	218.512	5681,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	164.264	2463,96
	Total 12673 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra					**11991,08**
	12674 Suministro Cepillo de pared recto para aseo (IMPORTADO) CEPILLO RECTO SHARK	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	42.876	1715,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	328	327,77
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0900	17.271	1554,39
		Material.102740.LAMINA C.R. DECAP.Y ACEITAD.1.20x2.40 e=2.5mm	UN	0,0418	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	218.512	6555,35
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 12674 Suministro Cepillo de pared recto para aseo (IMPORTADO) CEPILLO RECTO SHARK					**13437,83**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12675 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0060	28.051	168,31
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	425,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	108	108,16
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0165	218.512	3605,44
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	164.264	1478,38
		Total 12675 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**5785,67**
	12676 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0100	70.897	708,97
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	428,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	524	524,43
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0021	23.500	49,35
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0480	218.512	10488,55
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164.264	328,53
		Total 12676 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**12528,59**
	12677 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla	Material.103726.SUMINISTRO TAPAS SEMIESFERICAS	UN	1,0000	0	0
		Total 12677 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla				**0**
	12678 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla	Material.103814.TORNILLOS BUTTON	UN	1,0000	16.520	16520
		Total 12678 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla				**16520**
	12679 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	142	142,03
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0130	218.512	2840,65
		Total 12679 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**2982,68**
	12680 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	284	284,07
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0130	218.512	2840,65
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	164.264	2956,75
		Total 12680 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**6081,47**
	12688 incluye dos porterias	Material.100403.CanecaAcero InoxidableMobiliario Urbano(Sum)M-121	UN	1,0000	561.471	561471
		Total 12688 incluye dos porterias				**561471**
	12696 MAMPOSTERIA	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0280	28.051	785,43
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	1985,12
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	111	110,89
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0280	198.016	5544,46
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
		Total 12696 MAMPOSTERIA				**12784,05**
	12697 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	70.897	7089,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	4287,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	511	510,73
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG		17.271	17271,01
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1200	198.016	23761,98
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	433.548	21677,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	256.362	25636,2
		Total 12697 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**100234,63**
	12698 MARCO EN ANGULO + MALLA ESLABONADA. EL EL MANUAL DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PARQUES FIGURA COMO BARANDA M-80A EN EL NUMERAL 4.3.1 ESPECIFICACIONES: Suministro e Instalación de elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubería redonda estructural galvanizada en caliente de 2" nominal, cal 2.5 mm. El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle: En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín. Marco en Angulo de 1 ¼" x 1/8" y Malla Eslabonada en hueco de 2" con alambre calibre 10 Tensionada con platina de 3/4" x 1/8" con acabado en pintura electrostática. Incluye dados en concreto de 3000 PSI con dimensiones de 0.20 m X 0.20 m X 0.40 m de profundidad.	Material.100440.Baranda cerramiento juego infantil M-83 (M-80A)	ML	1,0000	264.472	264472
		Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas, como esquirlas de soldadura. Adicional, el metal recién galvanizado, generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "'Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial, que permite que algunas incrustantes y sobre capas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: Sumergir el material de acero, en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar imqurezas en el material.					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12698 MARCO EN ÁNGULO + MALLA ESLABONADA.				
		EL EL MANUAL DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PARQUES FIGURA COMO BARANDA M-80A EN EL NUMERAL 4.3.1				
		ESPECIFICACIONES:				
		Suministro e Instalación de elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubería redonda estructural galvanizada en caliente de 2" nominal, cal 2.5 mm.				
		El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:				
		En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.				
		Marco en Angulo de 1 ½" x 1/8" y Malla Eslabonada en hueco de 2" con alambre calibre 10 Tensionada con platina de 3/4" x 1/8" con acabado en pintura electrostática. Incluye dados en concreto de 3000 PSI con dimensiones de 0.20 m X 0.20 m X 0.40 m de profundidad.				
		Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				
		Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas, como esquirlas de soldadura.				
		Adicional, el metal recién galvanizado, generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como ""Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial, que permite que algunas incrustantes y sobre capas de zinc adquieran rugosidad.				**264472**
		• Decapado químico				
		Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:				
		Sumergir el material de acero, en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.				
		Enjuagar con agua a presión el material, para retirar las impurezas.				
		Desengrasar el material con disolventes y detergentes.				
		Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.				
		Sumergir el material de acero limpio y desengrasado, en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.				
		Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.				
		Secar el material a temperatura ambiente.				
		• Fosfatizado				
		El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño de ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar.				
		Es necesario realizar este proceso con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.				
		• Aplicación de pintura electrostática y curado				
		Se aplicara Esmalte alquídico, tipo I para exteriores, garantizando un espesor final de capa de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm) aproximadamente. El color de la baranda dependerá de su ubicación de la siguiente manera: situada en zona dura, deberá ser pintada en color gris Rall 7010, liso brillante y en zona blanda o verde, deberá ser en color verde Rall 6028, liso brillante.				
12699 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.897	4896,5
	El precio incluye:					
	MATERIALES					
	MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN					
	MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN					
	TRANSPORTE					
	HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR	Material.102746.Tensor Banner 3/8 x 6"**	**UN**	10,0000	20.786	207860
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2709	460.178	124662,18
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,4300	197.508	84928,24
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2600	256.362	66654,12
		Total 12699 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.				
		El precio incluye:				
		MATERIALES				**489001,04**
		MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN				
		MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN				
		TRANSPORTE				
		HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR				
12700 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.						
	El precio incluye:	Material.103819.VALLA ESPECIAL 6X3 - SOLO LAMINA Y BANNER	**UN**	1,0000	2.760.728	2760728,01
	MATERIALES					
	MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN					
	MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN					
	TRANSPORTE					
	HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR					
		Total 12700 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.				
		El precio incluye:				
		MATERIALES				**2760728,01**
		MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN				
		MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN				
		TRANSPORTE				
		HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR				
12701 mantenimiento		Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	**DD**	0,0100	18.668	186,68
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0930	42.876	3987,47
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.062	7062,31
		Material.000860.TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	**ML**	0,4000	24.976	9990,4
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0500	23.500	1175
		Sub-análisis.11948.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	**JRN**	0,0850	377.733	32107,33
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0510	433.548	22110,96
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 12701 mantenimiento				**78056,79**
12702 MAMPOSTERIA		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.913	6912,76
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,7000	197.508	138255,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1000	256.362	25636,2
		Total 12702 MAMPOSTERIA				**170804,23**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0200	28.051	561,02
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	1417,94

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12703 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	644	643,55
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0650	198.016	12871,07
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 12703 MAMPOSTERIA				**18057,2**
	12704 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.100441.Baranda Discapacitados **	**ML**	1,0000	223.198	223198,01
		Total 12704 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**223198,01**
	12705 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.867	2866,91
	El precio incluye:					
	MATERIALES					
	MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN					
	MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN					
	TRANSPORTE					
	HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR	Material.102746.Tensor Banner 3/8 x 6"**	**UN**	10,0000	20.786	207860
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0630	460.178	28991,2
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,2750	197.508	54314,57
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1650	256.362	42299,73
	Total 12705 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.					
		El precio incluye:				
		MATERIALES				**336332,41**
		MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN				
		MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN				
		TRANSPORTE				
		HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR				
	12706 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.					
	El precio incluye:	Material.103820.VALLA ESPECIAL 6X3 (SOLO BANNER)	**UN**	1,0000	706.356	706356
	MATERIALES					
	MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN					
	MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN					
	TRANSPORTE					
	HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR					
	Total 12706 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.					
		El precio incluye:				
		MATERIALES				**706356**
		MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN				
		MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN				
		TRANSPORTE				
		HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR				
	12711 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0260	28.051	729,33
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	1843,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.315	1314,83
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0830	198.016	16435,37
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 12711 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**25450,09**
	12732 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.140	1139,79
		Material.003840.LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	**UN**	0,1250	116.176	14522
		Material.102703.PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	**M2**		50.448	6306
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1500	197.508	29626,13
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0680	256.362	17432,62
		Total 12732 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos				**77646,36**
	12733 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación Manual	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.788	2787,54
	CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST. = Filos y Ditaciones en pañete**	Material.100577.Malla fortinet medium **	**M2**	2,0400	33.738	68825,52
		Material.101177.CLIPS DE FIJACION PARA FORTIMALLA	**UN**	10,3000	861	8868,3
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0165	378.599	6246,88
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,2800	197.508	55302,11
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0400	256.362	10254,48
		Total 12733 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación Manual CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST. = Filos y Ditaciones en pañete**				**152284,83**
		Equipo.100024.Perforacion de 3/4 y 3/8"***	**UN**	45,0000	0	0
		Equipo.100025.Lamina acero inoxidable304 e=1.2(1.22X2.44M) **		0,6050	0	0
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	4,0000	42.876	171504
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	20.869	20868,57
		Equipo.102488.DOBLADORA (Alquiler)	**DD**	2,0000	211.651	423302
		Equipo.102493.EQUIPO DE CORTE OXICORTE		4,0000	64.098	256392,04
		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal - 18 1x2 M	**UN**	0,2200	178.243	39213,46
		Material.100106.Tubo acero agua negra 3/4" e=2 mm **	**MI**	2,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.100123.Tubo acero HG 1/2" e=2.3 mm sin rosca**		1,5000	0	0
	12769 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina	Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	3,0600	17.271	52849,29
		Material.101346.PLATINA 2 x 3/16" (6m)		2,0000	0	0
		Material.101708.LAMINA 1/4"HR 1x2 M	UN	0,5000	960.108	480054,01
		Material.102261.TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8		24,4800	2.080	50918,4
		Material.102745.Tubo aceroEstructural Galv.2"e=4.0 mm sin rosca**	ML	0,5000	0	0
		Material.102846.Barrera Antioxidante **	GLN	1,0200	0	0
		Material.102848.TUERCA y ARANDELA 3/4""	UN	61,2000	0	0
		Material.102849.SOLDADURA INOX 308- 1/8 WEST ARCO**	KG	1,0200	0	0
		Material.102850.HOJA DE SEGUETA BIMETALICA NICHOLSON 2	UN	3,0000	0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	7,0000	298.122	2086857,15
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3000	256.362	76908,6
		Total 12769 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina				**3658867,52**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,3840	40.461	15537,02
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,2500	28.051	7012,75
		Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"			36.765	9191,25
	12818 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.463	5462,79
	Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.	Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0489	73.969	3617,08
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0100	26.268	262,68
		Material.001079.WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0120	46.762	561,14
		Material.100112.Tubo acero negra Estruct. 2" e=2.9 mm **	ML	1,0600	0	0
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3150	17.271	5440,37
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2500	218.512	54627,89
		Total 12818 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton 27/08/10 Narvàez Se ajusto la malla de refuerzo para que sea cogruente con las especificaciones.				**101712,97**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0500	40.461	2023,05
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD		28.051	1402,55
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0800	42.876	3430,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	437	437,02
	12824 El juego incluye dos estructuras	Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0412	26.268	1082,24
		Material.001079.WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,1000	46.762	4676,2
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0270	89.068	2404,84
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3000	17.271	5181,3
		Material.105043.ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC VERDE	GLN	0,0210	86.204	1810,28
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0400	218.512	8740,46
		Total 12824 El juego incluye dos estructuras				**31188,02**
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0300	36.765	1102,95
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,2000	40.461	8092,2
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,3000	70.897	21269,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.153	5152,69
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)			7.617	7617
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2500	1.278	319,5
		Material.000737.PLATINA 2 x ¾" (L=6M)		1,0200	43.071	43932,42
	12827 dado 0.4*0.4*1.25	Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0816	48.462	3954,5
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		0,0102	73.969	754,48
		Material.100130.TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	3,3000	43.054	142078,2
		Sub-análisis.11010.Anclaje epóxico 3/8" prof 0.15 m con sikadur 42**	UN	4,0000	13.027	52109,72
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1800	198.016	35642,96
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **		0,2500	201.711	50427,85
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Total 12827 dado 0.4*0.4*1.25				**373890,21**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0730	28.051	2047,72
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0750	70.897	5317,28
	12834 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.115	1114,55
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0700	159.222	11145,52
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 12834 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**22910,35**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0370	28.051	1037,89
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	2623,19
	12837 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.433	1433
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,1800	159.222	28659,92
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0550	164.264	9034,52
		Total 12837 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**42788,52**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.396	2395,76
	12839 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0630	430.858	27144,06
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m			92.652	5837,07
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2200	197.508	43451,66
		Total 12839 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos				**78828,55**
	12840 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.	Material.102930.Señal Civica IDG-S 1 cara (sum.) **	UN	1,0000	561.123	561123
		Total 12840 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.				**561123**
	12841 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.	Material.103825.SEÑAL IDG-S 2 CARAS Reforzada (modf x100449)	UN	1,0000	0	0
		Total 12841 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.				**0**
		Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0100	36.765	367,65
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0330	70.897	2339,6
	12842 Señal Lámina SC-80 (Desmonte) **	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	88	87,57
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0110	159.222	1751,44
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	164.264	2463,96
		Total 12842 Señal Lámina SC-80 (Desmonte) **				**7010,22**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12844 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de	Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0200	36.765	735,3
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0500	70.897	3544,85
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	151	151,26
		Material.001230.BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	UN	0,2550	9.782	2494,41
		Material.102931.REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un		4,0800	131	534,48
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0190	159.222	3025,21
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0420	164.264	6899,09
		Total 12844 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado. Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante 4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo. Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo. 5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas. La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**					**17384,6**
	12845 Señal lamina SC -120 - (Desmonte)	Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0100	36.765	367,65
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	708,97
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	239	238,83
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0300	159.222	4776,65
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	164.264	2135,43
		Total 12845 Señal lamina SC -120 - (Desmonte)				**8227,53**
	12846 Suministro e instalación de madera rolliza para puente juego infantil en madera L=0.90 m. Quince (15) unidades por puente. Incluye guaya 5/16"	Sub-análisis.10522.Juegos infantiles Madera (Suministro) **	UN	1,0000	4.878.772	4878772
		Sub-análisis.10661.Desmonte juegos infantiles **	EVENT	6,0000	96.614	579686,4
		Total 12846 Suministro e instalación de madera rolliza para puente juego infantil en madera L=0.90 m. Quince (15) unidades por puente. Incluye guaya 5/16"				**5458458,4**
	12847 Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profesional - 5 Pruebas basicas. Ref. Taylor K 2500	Material.103826.LAMINA INFORMATIVA SC-80	UN	1,0000	330.566	330566,01
		Total 12847 Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profesional - 5 Pruebas basicas. Ref. Taylor K 2500				**330566,01**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12848 Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profesional - 5 Pruebas basicas. Ref. Taylor K 2500	Material.103827.LAMINA INFORMATIVA SC-120	UN	1,0000	399.378	399378,01
		Total 12848 Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profesional - 5 Pruebas basicas. Ref. Taylor K 2500				**399378,01**
	12849 2.40 ML de guaya	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,1250	28.051	3506,38
		Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0100	36.765	367,65
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1350	70.897	9571,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	218	218,13
		Material.102934.BROCA HSS 3/16" (Para metal)	UN	0,0204	3.000	61,2
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0274	159.222	4362,68
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0210	164.264	3449,54
		Total 12849 2.40 ML de guaya				**21536,68**
	12850 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m CARACTERISTICAS Capacidad: 25 niños Edad sugerida: Mas de 5 años Altura Crítica de Caída: 1,49 m Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar. MATERIALES Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales) GARANTIA Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de	Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0050	36.765	183,83
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0550	70.897	3899,34
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42.876	2143,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	271	270,68
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3060	17.271	5284,93
		Material.102931.REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	18,3600	131	2405,16
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,0340	159.222	5413,54
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	164.264	11498,48
		Total 12850 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m				**31099,76**

CARACTERISTICAS

Capacidad: 25 niños
Edad sugerida: Mas de 5 años
Altura Crítica de Caída: 1,49 m
Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m
Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.

MATERIALES

Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos:
Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ")
Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)

GARANTIA

Clasificación del material en relación a los años de garantía.
Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.
15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.
5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.
2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.
2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.
El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.
3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.
Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante
Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante
Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.
Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante
4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.
Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.
5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua
La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.
La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.

MANTENIMIENTO

TRIMESTRAL
Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.

	12852 Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profesional - 5 Pruebas basicas. Ref. Taylor K 2500	Material.103828.LAMINA SEÑAL IDG-S	UN	1,0000	129.105	129105
		Total 12852 Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profesional - 5 Pruebas basicas. Ref. Taylor K 2500				**129105**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.098	3098,04
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1530	4.487	686,51
	12857 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Material.101282.TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	6,1200	6.151	37644,12
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2670	197.508	52734,51
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2600	433.548	112722,53
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,3250	164.264	53385,8
		Total 12857 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**260271,51**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"		0,0500	30.534	1526,7
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0350	28.051	981,79
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0590	70.897	4182,92
	12868 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	593	592,52
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			593	592,52
		Material.102934.BROCA HSS 3/16" (Para metal)	UN	0,0306	3.000	91,8
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	197.508	11850,45
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	164.264	6570,56
		Total 12868 MAMPOSTERIA				**26389,26**
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	70.897	7089,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	4287,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.284	1283,8
	12870 MAMPOSTERIA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			2.568	2567,6
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5610	17.271	9689,04
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	197.508	25675,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	164.264	9855,84
		Total 12870 MAMPOSTERIA				**60449,56**
	12871 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00					
	Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.	Material.102950.TravesañoTuboGalv.2"Cal.105.(2.00m)***	UN	1,0000	192.990	192990
		Total 12871 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00				**192990**
		Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.				
	12872 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00					
	Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.	Material.102951.TravesañoTuboGalv.2"Cal.105.(2.50m)***	UN	1,0000	243.469	243469
		Total 12872 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00				**243469**
		Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.				
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0280	28.051	785,43
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	1985,12
	12873 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	385	384,6
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1080	71.222	7691,98
		Total 12873 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**10847,13**
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0700	36.765	2573,55
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	4962,79
	12874 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	238	237,63
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0400	118.813	4752,52
		Material.001185.BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN	0,0306	15.285	467,72
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	164.264	9855,84
		Total 12874 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**22850,05**
	12875 Cableado por cárcamo.	Material.102954.Acople Completo **	UN	1,0000	42.089	42089
		Total 12875 Cableado por cárcamo.				**42089**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0480	28.051	1346,45
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	3403,06
	12876 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	427	426,98
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1199	71.222	8539,52
		Total 12876 MAMPOSTERIA				**13716,01**
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0100	36.765	367,65
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0600	28.051	1683,06
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0700	70.897	4962,79
	12877 Incluye dos tableros.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	327	326,74
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0550	118.813	6534,72
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,0510	7.617	388,47
		Material.102953.TORNILLO 1/2" X 2 ½"		1,0200	1.528	1558,56
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	164.264	9855,84
		Total 12877 Incluye dos tableros.				**25677,83**
	12878 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.102955.Asiento en Fibra de Vidrio con soporte **	UN	1,0000	107.673	107673
		Total 12878 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018				**107673**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0800	28.051	2244,08
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	5671,76
	12879 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	656	655,53
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0600	218.512	13110,69
		Total 12879 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**21682,06**
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0300	36.765	1102,95
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0800	70.897	5671,76
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42.876	2143,8
	12880 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	356	356,44
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0600	118.813	7128,78
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,0306	7.617	233,08
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1020	17.271	1761,64
		Material.102953.TORNILLO 1/2" X 2 ½"	UN	1,0200	1.528	1558,56
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0265	164.264	4353
		Total 12880 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**24310,01**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12881 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.102957.Acoples en U lámina Cal. 3/16"(Sumin) **	**UN**	1,0000	67.511	67511
		Total 12881 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018				**67511**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	12882 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	100	99,71
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0280	71.222	1994,22
		Total 12882 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**2093,93**
	12883 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla	Material.102958.Tornillo Hexagonal G-2 R.O. 1/4 X 3" Doble arandel	**UN**	1,0000	503	503
		Total 12883 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla				**503**
	12884 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	80	80,48
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0226	71.222	1609,62
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0020	164.264	328,53
		Total 12884 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**2018,63**
	12885 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.594	7593,65
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,5200	146.032	75936,53
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2700	164.264	44351,28
		Total 12885 MAMPOSTERIA				**127881,46**
	12886 Incluye dos tableros.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0220	36.765	808,83
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,1100	28.051	3085,61
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1000	70.897	7089,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0200	42.876	857,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	267	267,33
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0450	118.813	5346,59
		Material.000476.BROCA HSS ½" (Para metal)	**UN**	0,1632	7.617	1243,09
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,3366	17.271	5813,42
		Material.102953.TORNILLO 1/2" X 2 ½"	**UN**	1,0200	1.528	1558,56
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0700	164.264	11498,48
		Total 12886 Incluye dos tableros.				**37569,13**
	12887 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.102959.Asiento en Fibra de Vidrio **	**UN**	1,0000	78.761	78760,99
		Total 12887 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018				**78760,99**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	12894 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0600	28.051	1683,06
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	4253,82
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	331	331,18
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0930	71.222	6623,65
		Total 12894 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**12891,71**
	12895 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,0700	70.897	4962,79
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	3001,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	285	284,89
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0800	71.222	5697,76
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	1,0200	17.271	17616,43
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0720	256.362	18458,06
		Total 12895 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**50021,25**
	12896 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla	Material.102964.TORNILLO 1/4 X 4" (incluye arandela y tuerca seg)	**UN**	1,0000	1.663	1663
		Total 12896 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla				**1663**
	12899 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla	Material.102969.TORNILLO 1/4 X 6"(Incluye arandela y tuerca seg.)	**UN**	1,0000	0	0
		Total 12899 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla				**0**
	12900 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla	Material.102972.TORNILLO 1/4 X 9"	**UN**	1,0000	0	0
		Total 12900 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla				**0**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12904 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada **4.3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación** **Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.** **El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:** **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.** **El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.** **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.**	Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	5,0000	23.500	117500
		Material.100113.Tubo acero negra Estruct. 2" e=3 mm **	**ML**	4,0000	0	0
		Material.100612.Figuración de tuberia metálica 2 1/2"		2,0000	53.859	107718
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	45.044	45043,6
		Total 12904 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada				
		4.3.1.1 Alcance **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación** **Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.**				**270261,6**
		El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle: **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.** **El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.** **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.** **• Módulo frontal en malla eslabonada** **La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.** **El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.**				
	12911 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.- **Utilización de 4 planchones.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.111	5111,11
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,3500	146.032	51111,12
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**		256.362	89726,7
		Total 12911 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-				**145948,93**
	12912 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.160	3160,12
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,1836	4.487	823,81
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,3295	470.302	154964,51
		Material.101283.TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	8,1600	6.725	54876
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3200	197.508	63202,41
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2200	164.264	36138,08
		Total 12912 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**313164,93**
	12913 Suministro Cepillo de pared recto para aseo (IMPORTADO) CEPILLO RECTO SHARK	Material.102992.Balancin en Madera **	**UN**	1,0000	968.874	968874
		Total 12913 Suministro Cepillo de pared recto para aseo (IMPORTADO) CEPILLO RECTO SHARK				**968874**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12915 2.40 ML de guaya	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0350	28.051	981,79
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	2481,4
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,2050	71.222	14600,51
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0170	164.264	2792,49
		Total 12915 2.40 ML de guaya				**20856,19**
	12921 (4 DADOS(0.30X0.30X0.40M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0450	36.765	1654,43
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	3190,37
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	125	124,75
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0210	118.813	2495,07
		Material.102974.BROCA HSS 3/4" (Para metal)	UN	0,1100	80.614	8867,54
		Material.103489.Perro de 3/8" TIPO PESADO		2,0000	4.919	9838
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	164.264	1149,85
		Total 12921 (4 DADOS(0.30X0.30X0.40M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**27320,01**
	12922 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.	Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	ML	1,0500	4.383	4602,15
		Total 12922 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 **Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.**				**4602,15**
	12930 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0900	28.051	2524,59
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	6380,73
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	285	284,89
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0800	71.222	5697,76
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0340	164.264	5584,98
		Total 12930 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**20472,95**
	12931 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0200	36.765	735,3
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0500	28.051	1402,55
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0900	70.897	6380,73
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	593	592,52
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2550	7.617	1942,34
		Material.102982.TORNILLO HEXAGONAL ZINC 1/4 X 1"		10,2000	300	3060
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	197.508	11850,45
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	164.264	16426,4
		Total 12931 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**42390,29**
	12932 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla	Material.103016.Tunel en Fibra de Vidrio **	UN	1,0000	337.731	337731
		Total 12932 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla				**337731**
	12933 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	142	142,44
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0400	71.222	2848,88
		Total 12933 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**2991,32**
	12934 Se calculo sobre 3 mts de longitud	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	79	79
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0200	197.508	3950,15
		Total 12934 Se calculo sobre 3 mts de longitud				**4029,15**
	12935 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.103017.MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	ML	1,0100	1.704	1721,04
		Total 12935 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica				**1721,04**
	12938 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0100	36.765	367,65
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	708,97
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	428,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	71	71,29
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0120	118.813	1425,76
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0918	17.271	1585,48
		Material.102974.BROCA HSS 3/4" (Para metal)	UN	0,1836	80.614	14800,73
		Material.105846.TORNILLO ZINCADO ROSCADO (1/2"X5")		1,0000	3.090	3090
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0215	164.264	3531,68
		Total 12938 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**26010,32**
	12940 con dos angulos de 1 1/2"	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0500	40.461	2023,05
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD		28.051	1402,55
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0800	42.876	3430,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	874	874,05
		Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,0084	51.866	435,67
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0200	48.462	969,24
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0105	26.268	275,81
		Material.001079.WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,0120	46.762	561,14
		Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0200	70.451	1409,02
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,2400	17.271	4145,04
		Material.101083.TUBO HIERRO GALVANIZADO IMC 2" 3.25mm	ML	0,9500	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0400	218.512	8740,46
		Total 12940 con dos angulos de 1 1/2"				**24266,11**
	12941 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla	Material.103020.Trapecio Tubo de 3/4" **	UN	1,0000	88.891	88891
		Total 12941 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla				**88891**
	12942 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	142	142,44
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0400	71.222	2848,88
		Total 12942 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000				**2991,32**
	12943 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0500	36.765	1838,25
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	3544,85
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	443	442,64
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1243	71.222	8852,89
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0045	164.264	739,19
		Total 12943 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000				**15417,82**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12944 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000	Material.103021.Cadena galvanizada 1/4" (Sumin) **(1.5-2.00 MT)	**UN**	1,0000	16.796	16796,01
		Total 12944 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000				**16796,01**
	12946 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,2000	36.765	7353
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,2600	28.051	7293,26
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,6600	70.897	46792,02
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,2000	42.876	8575,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.742	6742,33
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0918	4.487	411,91
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,1020	17.271	1761,64
		Material.101282.TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,0600	6.151	18822,06
		Material.102974.BROCA HSS 3/4" (Para metal)	**UN**	0,9180	80.614	74003,65
		Sub-análisis.00257.CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2600	445.543	115841,18
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3800	197.508	75052,86
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	1,1600	164.264	190546,25
	Total 12946 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					**553195,36**
	12947 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0800	36.765	2941,2
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0300	28.051	841,53
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1400	70.897	9925,58
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	594	594,05
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0600	198.016	11880,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1800	256.362	46145,16
		Total 12947 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M.				**72328,51**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	12949 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0086	36.765	316,18
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0049	28.051	137,45
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0135	70.897	957,11
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	64	64,1
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0180	71.222	1282
		Material.001185.BROCA HSS 1/2" (Para metal)	**UN**	0,0340	15.285	519,69
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0350	164.264	5749,24
		Total 12949 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**9025,77**
	13011 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Material.103810.CADENA GALVANIZADA COLUMPIO-3/8"(1.5-2.0m)	**UN**	1,0000	60.570	60570
		Total 13011 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**60570**
	13012 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.	Sub-análisis.12434.Instalación Acople Sencillo Columpio -STPM**	**UN**	1,0000	26.069	26068,93
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12547.Suministro Acople Sencillo en SColumpio -STPM**			48.584	48584
		Total 13012 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				**74652,93**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	13013 SON 3 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE) H=3.50M	Sub-análisis.12403.Instalación Asiento Fibra lona Columpio-STPM**	**UN**	1,0000	32.963	32962,66
		Sub-análisis.12404.AsientoFibraLonaColumpio(Sumin)- **			85.561	85561
		Total 13013 SON 3 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE) H=3.50M				**118523,66**
	13022 RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1400	28.051	3927,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	876	875,72
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	**JRN**	0,1100	159.222	17514,39
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2100	256.362	53836,02
		Total 13022 RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**76153,27**
	13025 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	968	967,62
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0890	197.508	17578,17
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0500	435.598	21779,92
		Total 13025 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**40325,71**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13031 3.1 Baranda Patinódromo 3.1.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: • Tornillos de fijación. • Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Localización y replanteo. • Suministro e instalación de materiales. • Galvanización de los elementos metálicos. • Suministro e instalación de elementos de fijación. • Anticorrosivo a base de zinc. • Barrera epóxica. • Dos manos de esmalte alquídico para uso de exteriores. • Mano de obra. • Equipos y herramientas. 3.1.2 Especificación Fabricada en tubo redondo estructural galvanizado de 2" cal 2.5 mm y capa de zinc mínima de 80 micras (µm), con parales espaciados cada 1950 mm entre centros. Cada paral debe tener una base metálica en platina H.R. de 200 x 200 cal 3/8", y cuatro (4) pie de amigos triangulares en platina metálica H.R. de 3/8" de 70 x 120 mm de altura. La platina base debe tener 4 perforaciones circulares de 3/8" para sujetarse por medio de chazos expansivos metálicos de 3/8" x 3". Gráfico 10.39 Detalle de paral baranda. 3.1.2.1 Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el cerramiento debe cumplir los requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. Adicionalmente, el metal recién galvanizado, generalmente representa una gran tersura que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7, para asegurar buen acople y por tanto, buena adherencia con el recubrimiento a aplicar. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. Desengrasar el material con disolventes y detergentes. Enjuagar con agua a presión, el material para arrastrar partículas de óxidos disueltos. Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente. para evitar un sobre decapado.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.909	1909,49
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	MES	0,0010	2.997.810	2997,81
		Material.100400.Baranda Cerrami. Patinodromo Profesion(Tub.Galv.)	ML	1,0000	230.520	230520,01
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0360	12.681	456,51
		Sub-análisis.10291.Viga 0.2*0.4 cerram IDRD 17.5 Mpa reforzado **	ML	1,0000	150.398	150397,97
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%		38.303	38302,87
		Total 13031 3.1 Baranda Patinódromo **3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Tornillos de fijación.** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de materiales.** **• Galvanización de los elementos metálicos.** **• Suministro e instalación de elementos de fijación.** **• Anticorrosivo a base de zinc.** **• Barrera epóxica.** **• Dos manos de esmalte alquídico para uso de exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **3.1.2 Especificación** **Fabricada en tubo redondo estructural galvanizado de 2" cal 2.5 mm y capa de zinc mínima de 80 micras (µm), con parales espaciados cada 1950 mm entre centros.** **Cada paral debe tener una base metálica en platina H.R. de 200 x 200 cal 3/8", y cuatro (4) pie de amigos triangulares en platina metálica H.R. de 3/8" de 70 x 120 mm de altura. La platina base debe tener 4 perforaciones circulares de 3/8" para sujetarse por medio de chazos expansivos metálicos de 3/8" x 3".** **Gráfico 10.39 Detalle de paral baranda.** **3.1.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el cerramiento debe cumplir los requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **Adicionalmente, el metal recién galvanizado, generalmente representa una gran tersura que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7, para asegurar buen acople y por tanto, buena adherencia con el recubrimiento a aplicar.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **Enjuagar con agua a presión, el material para arrastrar partículas de óxidos disueltos.**				**424584,66**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0900	49.488	4453,92
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14.271	14271,11
		Material.001879.MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	4,2000	6.350	26669,96
	13131 incluye dos porterias	Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,2575	470.302	121102,76
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,6500	55.657	36177,05
		Material.103208.Módulo tres canecas tipo Barcelona Acero+Soporte	UN	1,0000	1.949.097	1949097
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasleg(<50m	M3	0,7875	92.652	72963,4
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	2,0000	343.539	687078,62
		Total 13131 incluye dos porterias				**2911813,82**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13182 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada **4.3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación**					
	Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm. **El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:** **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.** **El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.** **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.** **• Módulo frontal en malla eslabonada** **La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.** **El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.**	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,2500	36.765	9191,25
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0650	40.461	2629,97
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0750	42.876	3215,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.169	4169,38
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,0408	48.462	1977,25
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0097	26.268	254,8
		Material.002802.ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	**UN**	3,0000	1.478	4433,94
		Material.100110.TUBO ACERO ESTR. NEGRA Ø1 1/2" E=3.0 MM 6 ML A-500	**ML**		13.745	41235
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0133	554.816	7379,05
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0100	17.271	172,71
		Material.103322.PLATINA 21/2"X 3/16"	**ML**	1,7000	6.993	11888,1
		Material.103323.PLATINA 0.15X0.15X3/16"''	**UN**	0,7000	8.160	5712
		Material.103326.MASILLAEPOXICA PARA METAL (50 GR)		0,1020	3.384	345,17
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,4900	198.016	97028,07
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.		0,5100	218.512	111440,9
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 13182 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada				
		4.3.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		• Lineamientos generales y particulares.				
		• Limpieza.				
		• Excavación manual.				
		• Localización y replanteo.				
		• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.				
		• Suministro e instalación de baranda M-80 A.				
		• Suministro e instalación de malla eslabonada.				
		• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.				
		• Mano de obra.				
		• Equipos y herramientas.				
		4.3.1.2 Especificación				
	Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.					**306200,53**
	El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:					
	En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.					
	Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.					
	El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.					
	Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.					
	• Módulo frontal en malla eslabonada					
	La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.					
	El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.					
	13214 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07 **EXCAVACIÓN: Cantidad correspondiente a la viga de amarre de cerramiento con cargue. Cuadrilla 0:2** **MANO DE OBRA : Corresponde al equivalente de montaje del cerramiento con reparaciones por instalacion, soldaduras hechas en sitio. Cuadrilla Met. 1:1**	Sub-análisis.10075.Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	**UN**	0,7350	215.165	158145,94
		Sub-análisis.10494.Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	**ML**	1,0000	124.086	124085,62
		Sub-análisis.11803.Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=2.5m**			477.637	477636,58
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,3731	198.016	73879,94
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1090	143.664	15659,33
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0142	146.032	2073,65

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	256.362	15381,72
		Total 13214 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07				
		EXCAVACIÓN: Cantidad correspondiente a la viga de amarre de cerramiento con cargue. Cuadrilla 0:2 **MANO DE OBRA : Corresponde al equivalente de montaje del cerramiento con reparaciones por instalacion, soldaduras hechas en sitio. Cuadrilla Met. 1:1**				**866862,78**
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0600	197.508	11850,45
	13321 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0032	143.664	459,72
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	1.497	1496,74
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0104	256.362	2666,16
		Total 13321 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**16473,07**
	13359 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada **4.3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación**					
	Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm. **El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:** **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	852	851,76
	El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado. **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.**					
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	5,0000	23.500	117500
		Material.100113.Tubo acero negra Estruct. 2" e=3 mm **	ML	4,0000	0	0
		Material.100612.Figuración de tuberia metálica 2 1/2"		2,0000	53.859	107718
	• Módulo frontal en malla eslabonada	Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1949	218.512	42587,9
		Total 13359 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada				
		4.3.1.1 Alcance **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación**					
		Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.				**268657,66**
		El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle: **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.**				
		El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado. **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.**				
		• Módulo frontal en malla eslabonada **La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.** **El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13412 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.103016.Tunel en Fibra de Vidrio **	**UN**	1,0000	337.731	337731
		Sub-análisis.12931.Instalación Tunel en fibra de vidrio-STPM **			42.390	42390,29
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,3150	164.264	51743,16
		Total 13412 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018				**431864,45**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	13523 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	228	227,91
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0640	71.222	4558,21
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0070	164.264	1149,85
		Total 13523 MAMPOSTERIA				**5935,97**
	13526 MAMPOSTERIA	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0552	28.051	1548,42
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0800	70.897	5671,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	656	655,53
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1000	218.512	21851,16
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0680	164.264	11169,95
		Total 13526 MAMPOSTERIA				**40896,82**
	13527 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.					
		Material.100468.RutaVida Estac09 BancaAbdomBajo (sum)	**UN**	1,0000	1.224.319	1224319,01
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0850	164.264	13962,44
		Total 13527 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				**1238281,45**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	13528 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,2000	36.765	7353
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0690	28.051	1935,52
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,3000	70.897	21269,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.650	3650,27
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3500	433.548	151741,86
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,5000	218.512	109255,78
		Total 13528 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**295205,53**
	13532 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.					
		Material.103785.AGARRADERA BALANCIN EN TUBO Gal. 3/4 "T"	**UN**	1,0000	73.565	73565
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Total 13532 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				**73565**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	13548 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.925	5925,23
		Material.102582.MallaPort.FutbolSemiprof.Cal.4,Nylon.ImpCuadro10cm	**JGO**		1.313.151	1313151,01
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,3000	197.508	59252,26
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2000	164.264	32852,8
		Total 13548 El juego incluye dos estructuras				**1411181,3**
	13549 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.295	8295,32
		Material.102581.MALLA FUTBOL PROF.CAL.8,Nylon Imp.Hexago.8cmCampin	**JGO**		1.374.724	1374724
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,4200	197.508	82953,16
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2000	164.264	32852,8
		Total 13549 El juego incluye dos estructuras				**1498825,28**
	13557 muro cierre	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,0600	70.897	4253,82
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	2572,56
		Material.000035.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"X2")	**M2**	1,0200	28.727	29301,54
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0408	45.849	1870,64
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	4,0600	10.648	43230,88
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0630	23.500	1480,5
		Material.103564.PLATINA 1/2" x 3/16" X 6.00 ML	**UN**	0,3350	23.557	7891,6
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0630	218.512	13766,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0250	256.362	6409,05
		Total 13557 muro cierre				**110776,82**
	13594 Incluye dos tableros.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.051	5050,86
		Sub-análisis.00851.DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO	**M3**	0,1680	160.303	26930,94
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,3000	197.508	59252,26
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,6630	433.548	287442,44
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**		0,6500	73.172	47562,05
		Total 13594 Incluye dos tableros.				**426238,55**
	13626 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07	Sub-análisis.10400.Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.0 **	**ML**	1,0000	209.811	209810,88
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0004	270.523	108,21
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.13627.Pilotines h= 0.70m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	**UN**	0,4830	99.830	48217,94
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	24.994	24994,01
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0039	256.362	999,81
		Total 13626 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07				**285280,16**
	13631 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07	Sub-análisis.10416.Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=3.0 **	**ML**	1,0000	525.410	525409,59
		Sub-análisis.10498.Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **		1,0300	148.037	152478,18
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0156	146.032	2278,1
		Sub-análisis.13629.Pilotines h= 1.00m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	**UN**	0,4000	146.033	58413,02
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	0,0525	40.258	2113,55
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	74.792	74791,84

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 13631 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07				**824324,45**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1200	40.461	4855,32
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42.876	2143,8
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG		23.500	1175
	13668 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07	Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0041	554.816	2274,75
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	2,5500	38.190	97384,5
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	218.512	21851,16
		Sub-análisis.13627.Pilotines h= 0.70m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	UN	1,0000	99.830	99830,1
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
		Total 13668 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07				**242332,73**
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	42.876	4287,6
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0370	45.849	1696,41
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0070	761.035	5327,25
		Material.002346.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.12 (Hueco 2 1/2"	M2	2,5500	16.646	42447,33
	13670 El desperdicio de 18% corresponde a suponer que se toman 3.4m de un tubo de 4m. Se calcularon 1.394m de tubo por metro de cerramiento considerando un cerramiento continuo de 100m.	Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	7,1698	10.648	76344,03
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1155	23.500	2714,25
		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	0,4100	16.387	6718,67
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0618	554.816	34287,63
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	ML	7,1698	2.260	16203,75
		Material.103014.Perro para cable de 1/8"(Tipo Liviano)	UN	8,9760	887	7961,71
		Material.103885.Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	ML	0,1680	30.634	5146,51
		Material.103887.Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C		1,5334	47.648	73063,44
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,7100	198.016	140591,69
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	21.647	21647,05
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0630	256.362	16150,81
	Total 13670 El desperdicio de 18% corresponde a suponer que se toman 3.4m de un tubo de 4m. Se calcularon 1.394m de tubo por metro de cerramiento considerando un cerramiento continuo de 100m.					**454588,13**
		Sub-análisis.10404.Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=1.5 **	ML	1,0000	312.967	312967,34
	13671 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 + ESTRUCTURA METALICA + PILOTIN h=1.00	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	143.664	1723,96
		Sub-análisis.13627.Pilotines h= 0.70m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	UN	0,4200	99.830	41928,64
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	34.139	34139,39
		Total 13671 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 + ESTRUCTURA METALICA + PILOTIN h=1.00				**390759,33**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	30.534	1526,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1000	42.876	4287,6
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	0,2400	4.701	1128,24
		Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	0,7667	51.866	39765,66
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0408	45.849	1870,64
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0060	761.035	4566,21
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,6000	10.648	48980,8
	13691 No incluye instalacion en sitio	Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1260	23.500	2961
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0659	554.816	36562,37
		Material.101009.VARILLA LISA DE 3/4"(A-36) Igual a 000023 HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	ML	16,8000	10.576	177676,97
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"		2,5300	9.059	22919,3
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,7025	198.016	139106,57
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	14.979	14978,92
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	256.362	17945,34
		Total 13691 No incluye instalacion en sitio				**514276,32**
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3000	198.016	59404,94
	13692 No incluye instalacion en sitio	Sub-análisis.13691.Estruc metalic cerram contra impac(Sin Tuber)H=2.5	ML	0,4000	514.276	205710,53
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	12.956	12956,2
		Total 13692 No incluye instalacion en sitio				**278071,67**
	13700 Altura libre del poste 5mts, esta empotrado 1m en el pilote	Sub-análisis.12455.PosteTubo Estruct.Ø 2 1/2"h=6.0m+Pilot.H=1.50m.P	UN	0,1660	1.425.751	236674,66
		Total 13700 Altura libre del poste 5mts, esta empotrado 1m en el pilote				**236674,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.028	1028,09
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0247	470.302	11616,46
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0240	92.652	2223,65
	13712 incluye dos porterias	Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2350	197.508	46414,27
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0155	164.264	2546,09
		Total 13712 incluye dos porterias				**68138,47**
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,1859	470.302	87429,14
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1700	92.652	15750,83
	13718 incluye dos parales y la malla	Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	197.508	39501,51
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	143.664	574,65
		Total 13718 incluye dos parales y la malla				**143256,13**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13721 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.780	1779,72
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0588	471.592	27729,61
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0600	92.652	5559,12
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	270.523	54104,68
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143.664	1149,31
	Total 13721 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**90322,44**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.837	2837,36
13722 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0331	460.178	15231,89
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0438	92.652	4058,15
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4210	197.508	83150,67
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0680	256.362	17432,62
	Total 13722 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**131330,51**
13725 MAMPOSTERIA		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	70.897	7089,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	4287,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.481	1481,31
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			2.963	2962,61
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5610	17.271	9689,04
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	197.508	29626,13
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	164.264	9855,84
		Total 13725 MAMPOSTERIA				**64992,23**
13726 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	80	80,48

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	FORMALETA	Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0226	71.222	1609,62
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164.264	328,53
	Total 13726 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA					**2018,63**
	13727 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	80	80,48
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0226	71.222	1609,62
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164.264	328,53
	Total 13727 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA					**2018,63**
	13728 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	80	80,48
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0226	71.222	1609,62
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164.264	328,53
	Total 13728 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA					**2018,63**
	13732 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	100	99,71
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0280	71.222	1994,22
		Total 13732 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**2093,93**
	13733 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	82	81,91
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0230	71.222	1638,11
		Total 13733 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**1720,02**
	13734 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	100	99,71
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0280	71.222	1994,22
		Total 13734 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**2093,93**
	13793 El juego incluye dos estructuras	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0250	27.346	683,65
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	258	257,65
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	10.719	643,14
		Material.102615.MALLA PROTECC.FUTBOL Cal.2,Nylon Imp.(13X13)	M2	1,0200	8.625	8797,5
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0150	343.539	5153,09
		Total 13793 El juego incluye dos estructuras				**15535,03**
	13837 2.40 ML de guaya	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	859	858,85
		Material.104019.Perro Galvanizado 5/16"	UN	0,5000	2.339	1169,5
		Material.104024.Cable Acero galvanizado 5/16" (Alma de acero)	ML	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11719.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,0500	343.539	17176,97
		Total 13837 2.40 ML de guaya				**19205,32**
	13883 Protector de sobrevoltaje para video y datos de camaras IP DTK-PVPIP	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.884	6884,2
		Material.104164.Protector de arbol M-90 Metàlico Circular IDU	UN		602.497	602497
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0704	460.178	32396,52
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6800	197.508	134305,12
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	164.264	6570,56
		Total 13883 Protector de sobrevoltaje para video y datos de camaras IP DTK-PVPIP				**782653,4**
	13927 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07	Sub-análisis.10075.Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	UN	0,7350	215.165	158145,94
		Sub-análisis.11803.Estruc metalica cerram eslabonada cal10 h=2.5m**	ML	1,0000	477.637	477636,58
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0117	146.032	1708,57
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0473	40.258	1904,2
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	66.227	66227,39
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	256.362	15381,72
		Total 13927 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07				**729624,22**
	13938 Incluye dos tableros. CONCRETO 1.42 X 0.80 X 0.80 = 0.91 M3	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0300	21.061	631,83
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.332	7331,9
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,9100	92.652	84313,27
		Sub-análisis.10986.Demolicion base estr baloncesto	JGO	1,0000	245.462	245461,92
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,9555	471.592	450606,12
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	197.508	197507,53
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	143.664	71831,81
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1562	256.362	40043,74
		Total 13938 Incluye dos tableros. CONCRETO 1.42 X 0.80 X 0.80 = 0.91 M3				**1097728,12**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13959 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada **4.3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación** **Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.** **El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:** **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.** **El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.** **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.** **• Módulo frontal en malla eslabonada** **La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.** **El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.042	2041,72
	• Módulo frontal en malla eslabonada	Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M	**DD**		14.453	14453
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		4.083	4083,45
		Material.100404.Baranda cerramiento juego infantil M-80 **	**ML**		247.476	247476,01
		Material.101816.ANCLAJE (3/8"X4") TIPO CUÑA	**UN**	4,0000	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,1500	272.230	40834,47
		Total 13959 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada				**308888,65**
	13981 MAMPOSTERIA	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1800	28.051	5049,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.866	2865,99
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	**JRN**	0,1800	159.222	28659,92
		Total 13981 MAMPOSTERIA				**36575,09**
	13982 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1800	28.051	5049,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.082	3081,85
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3000	197.508	59252,26
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0672	435.598	29272,21
		Total 13982 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**96655,5**
	14010 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación Manual **CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** = Filos y Dilataciones en**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,3500	511	178,85
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.584	1583,52
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0643	483.973	31119,46
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	1,0710	4.383	4694,19
		Material.100577.Malla fortinet medium **	**M2**	2,0400	33.738	68825,52
		Material.100706.UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC		0,3366	3.122	1050,87
		Material.101177.CLIPS DE FIJACION PARA FORTIMALLA		10,0000	861	8610
		Material.102651.Poste tensión fortinet; Ø=60mm; e=1.5mm L=2.50M	**UN**	0,3400	153.339	52135,26

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	pañete	Material.102652.Tapon HG d=2" MACHO*			6.533	2221,22
		Material.102653.Poste tornapuntas fortinet; ∅=38mm; e=1.5mm		0,0500	138.257	6912,85
		Material.102654.PERNO DE OJO 1/4"X6 PULGADAS		0,3366	4.960	1669,54
		Sub-análisis.00288.Refuerzo acero viga cim.60000	TN	0,0068	5.723.145	38917,39
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3105	197.508	61326,09
		Sub-análisis.10566.Pases o lloraderos d=2" PVC.All **	ML	0,2550	26.891	6857,33
		Sub-análisis.12384.Pilotines d=0.3m suelo malos21Mpa reforz**		0,3400	155.518	52876,1
		Sub-análisis.15364.Cargue para Retiro de Sobrantes Manual	M3	0,0980	11.270	1104,46
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	16.980	16980,28
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
		Total 14010 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación Manual CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST. = Filos y Ditaciones en pañete**				**362190,17**
	14072 incluye dos parales y la malla	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2500	28.051	7012,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.975	1975,08
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	197.508	39501,51
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 14072 incluye dos parales y la malla				**51774,62**
	14077 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0600	28.051	1683,06
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	4253,82
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.481	1481,31
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	197.508	29626,13
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	164.264	6570,56
		Total 14077 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**43614,88**
	14080 DESMONTE CICLOPARQUEADERO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1200	28.051	3366,12
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	652	651,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			217	217,26
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	197.508	21725,83
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0450	164.264	7391,88
		Total 14080 DESMONTE CICLOPARQUEADERO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**33352,86**
	14081 MAMPOSTERIA	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"		0,0500	30.534	1526,7
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0280	28.051	785,43
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0780	70.897	5529,97
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	474	474,02
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			474	474,02
		Material.102934.BROCA HSS 3/16" (Para metal)	UN	0,0306	3.000	91,8
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0480	197.508	9480,36
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164.264	8213,2
		Total 14081 MAMPOSTERIA				**26575,5**
	14111 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.370	6369,66
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0571	471.592	26927,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6300	197.508	124429,74
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0560	73.172	4097,65
		Total 14111 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**161824,95**
	14199 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)	Material.104331.ASIENTO EN LONA PARA COLUMPIO	UN	1,0000	85.561	85561
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.					
		Total 14199 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)				**85561**
		Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.				
	14204 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102485.LONA FIBRA PARA ASIENTO DE COLUMPIO	UN	1,0000	0	0
		Total 14204 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
	14205 MAMPOSTERIA	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	28.051	2805,1
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0700	70.897	4962,79
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	214	213,67
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0600	71.222	4273,32
		Total 14205 MAMPOSTERIA				**12254,88**
	14206 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.102955.Asiento en Fibra de Vidrio con soporte **	UN	1,0000	107.673	107673
		Total 14206 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018				
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**107673**
	14207 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA	Material.103727.RODADERO LARGO EN ACERO L= 4 mts SUMINISTRO	UN	1,0000	2.212.236	2212236
		Total 14207 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA				**2212236**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14209 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102994.Deslizadero en Fibra de Vidrio 2.40m.***	**UN**	1,0000	306.294	306294
		Total 14209 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**306294**
	14210 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102978.Deslizadero en Fibra de Vidrio 4mts. **	**UN**	1,0000	654.969	654969
		Total 14210 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**654969**
	14228 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Material.103735.RUEDA GIRATORIA CARRUSEL SENCILLA(Suminis)	**UN**	1,0000	3.541.854	3541854
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2625	471.592	123792,89
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **		0,3125	12.681	3962,76
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
	Total 14228 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					**3689360,4**
	14244 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos. enerasado v recambio de piezas menores.**	Material.100395.Juego infantil Modulo M-3 (Sumin) **	**UN**	1,0000	7.687.693	7687693

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14244 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **ANUALMENTE** **Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.** **Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Comprobar todas las cimentaciones.**				**7687693**
	14253 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102637.Agarradera Rodadero tubo Gal.3/4 (Jug Inf Madera)	**UN**	1,0000	76.025	76024,99
		Total 14253 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				**76024,99**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	14261 RED ALUMBRADO EXTERIOR EN DUCTO PVC DE 3/4 CON CABLE 3X10 LSZH					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.103748.MALLA MICROFUTBOL 3mtx2mt (nylon Nº4)	**JGO**	1,0000	180.989	180989
		Total 14261 RED ALUMBRADO EXTERIOR EN DUCTO PVC DE 3/4 CON CABLE 3X10 LSZH **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**180989**
	14265 incluye dos parales y la malla DESCRIPCIÓN TÉCNICA: **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**	Material.103759.ESTRUCTURA VOLEIBOL	**JGO**	1,0000	1.213.918	1213918
		Total 14265 incluye dos parales y la malla DESCRIPCIÓN TÉCNICA: **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**				**1213918**
	14267 Incluye dos porterías	Material.101506.Estructura microfutbol Fija **Total 14267 Incluye dos porterías**	**JGO**	1,0000	3.658.305	3658305 **3658305**
	14272 Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90x120cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Material.103828.LAMINA SEÑAL IDG-S	**UN**	1,0000	129.105	129105
		Total 14272 Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90x120cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos				**129105**
	14276 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.103783.Señal IDE-67 1 Cara	**UN**	1,0000	468.760	468760
		Total 14276 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica				**468760**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14284 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños					
	CARACTERISTICAS **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	64.579	64578,83
		Mano de Obra.003767.AYUDANTE ADMON.+ PREST(IDRD)	**MES**	0,0929	1.753.200	162872,28
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)		0,0333	2.997.810	99827,07
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	1,0028	460.178	461466,34
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		1,2528	92.652	116074,35
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	2,1000	143.664	301693,58
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1690	256.362	43325,18
		Total 14284 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados**				**1249837,63**
		Piezas de aluminio anodizado **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **ANUALMENTE** **Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.** **Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Comprobar todas las cimentaciones.**				
	14290 2.40 ML de guaya	Material.103789.GUAYA DE ACERO DE 1/4- L.=2-2,50+PERNOS	**UN**	1,0000	15.098	15098,01
		Total 14290 2.40 ML de guaya				**15098,01**
	14296 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M.					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Material.103792.Columpio en Madera (3 Puestos)	**UN**	1,0000	1.163.229	1163229
		Total 14296 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M.				**1163229**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14329 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del**	Material.103774.Señal Informativa 1 Cara IDE 46	**UN**	1,0000	673.811	673811
	Total 14329 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**673811**
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,0500	70.897	3544,85
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	2143,8
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0408	45.849	1870,64
	14400 muro cierre	Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior			73.969	3017,94
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0630	23.500	1480,5
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**		218.512	13766,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0020	256.362	512,72
		Total 14400 muro cierre				**26336,68**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15046 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada					
	4.3.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	• Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Localización y replanteo. • Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados. • Suministro e instalación de baranda M-80 A. • Suministro e instalación de malla eslabonada. • Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores. • Mano de obra. • Equipos y herramientas.					
	4.3.1.2 Especificación					
	Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm. **El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:** **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.** **El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.** **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.** **• Módulo frontal en malla eslabonada** **La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.** **El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.**	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,2500	36.765	9191,25
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0619	40.461	2504,54
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0750	42.876	3215,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.229	2228,82
		Material.000737.PLATINA 2 x ¾" (L=6M)	**UN**	0,2500	43.071	10767,75
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO		0,0510	48.462	2471,56
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,0097	26.268	254,8
		Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)		0,0500	70.451	3522,55
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045		0,0133	554.816	7379,05
		Material.101163.SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	**KG**	0,0100	19.411	194,11
		Material.103326.MASILLAEPOXICA PÁRA METAL (50 GR)	**UN**	0,1020	3.384	345,17
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	1,0000	38.190	38190
		Material.103976.ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo	**UN**	3,0000	1.238	3714
		Material.104751.PERFIL CUADRADO COLDROLLED 1" CAL.18	**ML**	2,2500	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TAL1:1 + PREST.	**JRN**	0,5100	218.512	111440,9
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
	Total 15046 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada					**200547,44**

4.3.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

**• Lineamientos generales y particulares.
• Limpieza.
• Excavación manual.
• Localización y replanteo.
• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.
• Suministro e instalación de baranda M-80 A.
• Suministro e instalación de malla eslabonada.
• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.
• Mano de obra.
• Equipos y herramientas.**

4.3.1.2 Especificación

Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.

El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:

En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.

Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.

El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.

Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.

• Módulo frontal en malla eslabonada

La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.

El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15061 3.1 Baranda Patinódromo **3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Tornillos de fijación.** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de materiales.** **• Galvanización de los elementos metálicos.** **• Suministro e instalación de elementos de fijación.** **• Anticorrosivo a base de zinc.** **• Barrera epóxica.** **• Dos manos de esmalte alquídico para uso de exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **3.1.2 Especificación** **Fabricada en tubo redondo estructural galvanizado de 2" cal 2.5 mm y capa de zinc mínima de 80 micras (µm), con parales espaciados cada 1950 mm entre centros.** **Cada paral debe tener una base metálica en platina H.R. de 200 x 200 cal 3/8", y cuatro (4) pie de amigos triangulares en platina metálica H.R. de 3/8" de 70 x 120 mm de altura. La platina base debe tener 4 perforaciones circulares de 3/8" para sujetarse por medio de chazos expansivos metálicos de 3/8" x 3".** **Gráfico 10.39 Detalle de paral baranda.** **3.1.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el cerramiento debe cumplir los requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **Adicionalmente, el metal recién galvanizado, generalmente representa una gran tersura que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7, para asegurar buen acople y por tanto, buena adherencia con el recubrimiento a aplicar.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **Enjuagar con agua a presión, el material para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **60** **1** **Mobiliario** **Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **Secar el material a temperatura ambiente.**	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0500	36.765	1838,25
		Equipo.100624.COMPRESOR 2HP TANQUE 25 LT		0,0450	50.577	2275,97
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	1929,42
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	961	961,45
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO		0,0255	48.462	1235,78
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,0046	26.268	120,83
		Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)		0,0300	70.451	2113,53
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045		0,0082	554.816	4549,49
		Material.101163.SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	**KG**	0,0050	19.411	97,05
		Material.103326.MASILLAEPOXICA PÁRA METAL (50 GR)	**UN**	0,0204	3.384	69,03
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	1,0500	38.190	40099,5
		Material.103976.ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo	**UN**	1,5000	1.238	1857
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,2200	218.512	48072,54
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0083	256.362	2127,8
	Total 15061 3.1 Baranda Patinódromo **3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Tornillos de fijación.** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de materiales.** **• Galvanización de los elementos metálicos.** **• Suministro e instalación de elementos de fijación.** **• Anticorrosivo a base de zinc.** **• Barrera epóxica.** **• Dos manos de esmalte alquídico para uso de exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **3.1.2 Especificación** **Fabricada en tubo redondo estructural galvanizado de 2" cal 2.5 mm y capa de zinc mínima de 80 micras (µm), con parales espaciados cada 1950 mm entre centros.** **Cada paral debe tener una base metálica en platina H.R. de 200 x 200 cal 3/8", y cuatro (4) pie de amigos triangulares en platina metálica H.R. de 3/8" de 70 x 120 mm de altura. La platina base debe tener 4 perforaciones circulares de 3/8" para sujetarse por medio de chazos expansivos metálicos de 3/8" x 3".** **Gráfico 10.39 Detalle de paral baranda.** **3.1.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el cerramiento debe cumplir los requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **Adicionalmente, el metal recién galvanizado, generalmente representa una gran tersura que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7, para asegurar buen acople y por tanto, buena adherencia con el recubrimiento a aplicar.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **Enjuagar con agua a presión, el material para arrastrar partículas de óxidos disueltos.**					**107347,64**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15063 3.1 Baranda Patinódromo **3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Tornillos de fijación.** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de materiales.** **• Galvanización de los elementos metálicos.** **• Suministro e instalación de elementos de fijación.** **• Anticorrosivo a base de zinc.** **• Barrera epóxica.** **• Dos manos de esmalte alquídico para uso de exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **3.1.2 Especificación** **Fabricada en tubo redondo estructural galvanizado de 2" cal 2.5 mm y capa de zinc mínima de 80 micras (µm), con parales espaciados cada 1950 mm entre centros.** **Cada paral debe tener una base metálica en platina H.R. de 200 x 200 cal 3/8", y cuatro (4) pie de amigos triangulares en platina metálica H.R. de 3/8" de 70 x 120 mm de altura. La platina base debe tener 4 perforaciones circulares de 3/8" para sujetarse por medio de chazos expansivos metálicos de 3/8" x 3".** **Gráfico 10.39 Detalle de paral baranda.** **3.1.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el cerramiento debe cumplir los requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **Adicionalmente, el metal recién galvanizado, generalmente representa una gran tersura que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7, para asegurar buen acople y por tanto, buena adherencia con el recubrimiento a aplicar.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **Enjuagar con agua a presión, el material para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de ácido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **60** **1** **Mobiliario** **Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado**	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0150	36.765	551,48
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0300	40.461	1213,83
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0250	42.876	1071,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.141	1140,63
		Material.000737.PLATINA 2 x ¼" (L=6M)	**UN**	0,1000	43.071	4307,1
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO		0,0357	48.462	1730,09
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,0092	26.268	241,67
		Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)		0,0350	70.451	2465,79
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045		0,0102	554.816	5659,12
		Material.101163.SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	**KG**	0,0080	19.411	155,29
		Material.103326.MASILLAEPOXICA PÁRA METAL (50 GR)	**UN**	0,0520	3.384	175,97
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	3,5000	38.190	133665
		Material.103976.ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo	**UN**	2,0000	1.238	2476
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,2610	218.512	57031,52
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0120	256.362	3076,34
		Total 15063 3.1 Baranda Patinódromo **3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Tornillos de fijación.** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de materiales.** **• Galvanización de los elementos metálicos.** **• Suministro e instalación de elementos de fijación.** **• Anticorrosivo a base de zinc.** **• Barrera epóxica.** **• Dos manos de esmalte alquídico para uso de exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **3.1.2 Especificación** **Fabricada en tubo redondo estructural galvanizado de 2" cal 2.5 mm y capa de zinc mínima de 80 micras (µm), con parales espaciados cada 1950 mm entre centros.** **Cada paral debe tener una base metálica en platina H.R. de 200 x 200 cal 3/8", y cuatro (4) pie de amigos triangulares en platina metálica H.R. de 3/8" de 70 x 120 mm de altura. La platina base debe tener 4 perforaciones circulares de 3/8" para sujetarse por medio de chazos expansivos metálicos de 3/8" x 3".** **Gráfico 10.39 Detalle de paral baranda.** **3.1.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el cerramiento debe cumplir los requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **Adicionalmente, el metal recién galvanizado, generalmente representa una gran tersura que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7, para asegurar buen acople y por tanto, buena adherencia con el recubrimiento a aplicar.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **Enjuagar con agua a presión, el material para arrastrar partículas de óxidos disueltos.**				**214961,73**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.095	1095,46
	15166 MALLA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE DUCTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0630	23.500	1480,5
		Material.101177.CLIPS DE FIJACION PARA FORTIMALLA	**UN**	10,8150	861	9311,72
		Material.104641.MALLA PREONDULADA (1 1/2" x 1 1/2")CAL.8(4.25MM)	**M2**	1,0000	29.894	29894
		Sub-análisis.10021.Pintura cerramiento malla eslabonada **			19.580	19580,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0630	218.512	13766,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0250	256.362	6409,05

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15166 MALLA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE DUCTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**81537,23**
	15219 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0730	28.051	2047,72
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0750	70.897	5317,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.115	1114,55
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	**JRN**	0,0700	159.222	11145,52
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
		Total 15219 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**22910,35**
	1523S Altura libre del poste 5mts, esta empotrado 1m en el pilote	Sub-análisis.15236.PosteTuboESTRUCT.Ø 2 1/2"h=6.0m+Pilote(Sin Guaya)	**UN**	0,1660	897.462	148978,74
		Total 15235 Altura libre del poste 5mts, esta empotrado 1m en el pilote				**148978,74**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		1,2000	1.566	1879,2
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,1500	40.461	6069,15
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	10634,55
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,4000	10.719	4287,6
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7600	353	268,28
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	**GLN**	0,0252	89.068	2244,51
		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	**UN**	1,0000	16.387	16387
	15236 Altura libre del poste 5mts, esta empotrado 1m en el pilote	Material.101149.DURMIENTE ORDINARIO (5x5CM) L=3M	**ML**	2,0000	3.957	7914
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,0170	14.439	245,46
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0618	26.010	1607,42
		Material.103887.Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	**ML**	6,0000	47.648	285888
		Material.105030.PRIMER EPOXICO POLIAMIDA VERDE (2 COMPONENTES)	**GLN**	0,0126	203.085	2558,87
		Sub-análisis.10282.Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	**ML**	1,5000	242.274	363411,2
		Sub-análisis.11948.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	**JRN**	0,3800	377.733	143538,67
		Sub-análisis.13960.Dia de Trasiego con 3 ayudantes**	**DD**	0,0200	219.161	4383,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1800	256.362	46145,16
		Total 15236 Altura libre del poste 5mts, esta empotrado 1m en el pilote				**897462,3**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0219	1.566	34,3
	15237 El juego incluye dos estructuras Cerramiento perimetral de la cancha de futbol					
	h=5 m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	43	43,2
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0150	10.719	160,79
	con poste cada 2.5 m	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0146	353	5,15
	con amarre en guaya arriba y abajo	Material.102615.MALLA PROTECC.FUTBOL Cal.2,Nylon Imp.(13X13)	**M2**	1,0200	8.625	8797,5
	La malla debera quedar debidamente templada.	Material.105031.Perro (1/8") Tipo Pesado	**UN**	0,0133	1.975	26,27
		Material.105032.Templete o Tensor Ø 3/8" Trabajo Pesado			11.770	156,54
		Material.105033.Guaya en Acero (1/8")	**ML**	0,4120	1.200	494,4
		Material.105034.NYLON CRUDO (N°2)		0,3774	257	96,99
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0002	143.664	28,73
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	**JRN**	0,0073	292.064	2132,06
		Total 15237 El juego incluye dos estructuras Cerramiento perimetral de la cancha de futbol				
		h=5 m con poste cada 2.5 m con amarre en guaya arriba y abajo La malla debera quedar debidamente templada.				**11975,93**
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0750	42.876	3215,7
		Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	**UN**	0,7659	51.866	39724,17
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0408	45.849	1870,64
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	**UN**	0,0070	761.035	5327,25
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1260	23.500	2961
	15259 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07	Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	**UN**	0,4000	16.387	6554,8
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0659	554.816	36562,37
		Material.103885.Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	**ML**	0,1680	30.634	5146,51
		Material.103887.Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C		1,4280	47.648	68041,34
		Material.105067.MALLA ONDULADA GALV. Cal.10 Hueco1 1/2"x1 1/2"	**M2**	2,6250	18.200	47775
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,9700	198.016	192075,98
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	25.632	25632,01
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0700	256.362	17945,34
		Total 15259 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07				**452832,11**
		Sub-análisis.10075.Pilotines h= 1.5m d=0.3m suelo blando21Mpa refor**	**UN**	0,7000	215.165	150615,19
		Sub-análisis.10494.Viga 0.3*0.3 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	**ML**	1,0000	124.086	124085,62
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
	15260 muro cierre ladrillo portante	Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,0900	73.172	6585,52
		Sub-análisis.15259.Estruc metalic.cerram ondulada.cal10 -h=2.50m*	**ML**	1,0000	452.832	452832,11
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**		70.913	70912,63
		Total 15260 muro cierre ladrillo portante				**807904,34**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,4000	28.051	11220,4
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	28358,8
	15419 Dados de concreto 0.20*0.20*0.30 = 0.012 m3 x 2 ud = 0.024 m3	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	60.773	60772,55
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	2,7600	460.178	1270090,84
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		2,8000	92.652	259425,43
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	1,4000	272.230	381121,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	1,5000	256.362	384543
		Total 15419 Dados de concreto 0.20*0.20*0.30 = 0.012 m3 x 2 ud = 0.024 m3				**2395532,74**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,2800	28.051	7854,28
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,4300	70.897	30485,71
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1500	42.876	6431,4
	15420 Dados de concreto 0.20*0.20*0.30 = 0.012 m3 x 2 ud = 0.024 m3	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	21.884	21883,51
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,1224	17.271	2113,97
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	1,8000	92.652	166773,49
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	1,6000	198.016	316826,35
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	1,7000	435.598	740517,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	1,5000	256.362	384543
		Total 15420 Dados de concreto 0.20*0.20*0.30 = 0.012 m3 x 2 ud = 0.024 m3				**1677429,02**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1500	28.051	4207,65
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	10634,55
	15421 Dados de concreto 0.20*0.20*0.30 = 0.012 m3 x 2 ud = 0.024 m3	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	26.047	26046,89
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,3700	92.652	34281,22
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	1,7500	198.016	346528,82
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3700	435.598	161171,42
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,8300	256.362	212780,46
		Total 15421 Dados de concreto 0.20*0.20*0.30 = 0.012 m3 x 2 ud = 0.024 m3				**795651,01**
		Material.100462.RutaVida Estac03 BancaAbdomAltos (sum)		1,0000	1.345.575	1345575
	15452 Incluye Suministro e Instalación y Retiro de escombros de		**UN**			

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Abdominales Altos, Flexiones de Espalda, Abdominales y Glúteos, Barras Paralelas los anclajes son tipo D, 0,55 de secciòn por 0,6 de altura no incluye señal	Material.100464.RutaVida Estac05 BarraFlexionEspalda Tipo-I (sum)	**UN**		1.280.131	1280131
		Material.100466.RutaVida Estac07 BancaEstiramiento (sum)		2,0000	1.166.165	2332330
		Material.100468.RutaVida Estac09 BancaAbdomBajo (sum)			1.224.319	1224319,01
		Material.100471.RutaVida Estac12 PosteAbdomGluteos (sum)		1,0000	675.006	675006
		Material.100536.RutaVida Estac15 Barras Paralelas (sum)			768.078	768078
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	4,5675	460.178	2101862,28
		Sub-análisis.16649.Señal Ruta de la vida - 6 Ejercicios(Sum+Inst.)	**UN**	1,0000	119.925	119924,78
	Total 15452 Incluye Suministro e Instalación y Retiro de escombros de Abdominales Altos, Flexiones de Espalda, Abdominales y Glúteos, Barras Paralelas los anclajes son tipo D, 0,55 de secciòn por 0,6 de altura no incluye señal					**9847226,07**
	15458 REINSTALACIÓN SISTEMA ESTRUCTURAL EXISTENTE ENTREPISO, CON SUMINISTRO DE ATIESADORES EN ANGULO DE 2"X1/8" SUPERIOR E INFERIOR Y REFUERZOS EN VARILLA DE 1/2" CADA 20 CMS SEGÚN DISEÑO IDRD **ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 10 CONTRATO 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1200	1.566	187,92
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1250	42.876	5359,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	14.036	14035,57
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1200	10.719	1286,28
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	42,36
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	2,1000	4.701	9872,1
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010		2,0000	23.500	47000
		Material.100981.ANGULO 2" x 1/8"	**ML**	2,1000	14.677	30822,12
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,6000	197.508	118504,52
		Sub-análisis.15810.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA 1:1+PRESTSolda+ayud		0,1000	218.512	21851,16
	Total 15458 REINSTALACIÓN SISTEMA ESTRUCTURAL EXISTENTE ENTREPISO, CON SUMINISTRO DE ATIESADORES EN ANGULO DE 2"X1/8" SUPERIOR E INFERIOR Y REFUERZOS EN VARILLA DE 1/2" CADA 20 CMS SEGÚN DISEÑO IDRD ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 10 CONTRATO 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.					**248961,53**
	15486 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.	Material.105235.Mueble Camerino+Caja Seguridad Squash (Sum+Inst)	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0100	435.598	4355,98
	Total 15486 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.					**4355,98**
	15487 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOCKER CON CUERPO EN LÁMINA CALIBRE 20 Y PUERTA EN LÁMINA MICROPERFORADA, DOS MÓDULOS DE (0.40MX0.80MX0.30M), PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA, CON CHAPAS DE SEGURIDAD. H=1.60M,A=0.40M, Y FONDO=0.30M. ANCLADO A MURO.	Material.105236.Locker láminaPuerta Microper 0.40X0.80X0.30(Sum+In	**UN**	1,0000	0	0
	Total 15487 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOCKER CON CUERPO EN LÁMINA CALIBRE 20 Y PUERTA EN LÁMINA MICROPERFORADA, DOS MÓDULOS DE (0.40MX0.80MX0.30M), PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA, CON CHAPAS DE SEGURIDAD. H=1.60M,A=0.40M, Y FONDO=0.30M. ANCLADO A MURO.					**0**
	15488 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN LISTONES DE MADERA ZAPAN, LACADOS Y SELLADOS EN POLIURETANO, ESPESOR DE 4CM MÍNIMO, ASEGURADOS CON TORNILLO CABEZA LIZA EN BRONCE Y ESTRUCTURA DE SOPORTE LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA .	Material.105237.Banca LockerMadera Zapán+Estructura Met (Sum+Inst)	**ML**	1,0000	0	0
	Total 15488 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN LISTONES DE MADERA ZAPAN, LACADOS Y SELLADOS EN POLIURETANO, ESPESOR DE 4CM MÍNIMO, ASEGURADOS CON TORNILLO CABEZA LIZA EN BRONCE Y ESTRUCTURA DE SOPORTE LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA .					**0**
	15489 La espiral se formará con tubería de acero inoxidable 304. de diametro 3" y espesor de 5.4 mm **El bicicletero tendrá un longitud de 1.63 m entre ejes** **Paso de la espiral 0.25 m** **diámetro de la espira a ejes 0.5m** **Altura del piso al centro del circulo de la espiral 46.19 cm (altura a parte superior 75 cm o altura al parte inferior 17.38 cm medido desde el piso)** **El tubo se anclará extendiendolo dentro del dado de concreto un longitud minima de 0.6m** **El dado de cimentacion será en concreto de 3000 psi de 700 mm de profundidad y 200 x 200 mm de sección, dentro de la cual se embebe 600 mm los tubos; teniendo precaución en cuanto a la nivelación y correcto posicionamiento del elemento. al tubo embebido se le dejarán uñas o traviesas soldadas en acero para mejorar el agarre concreto tubo.** **Gráfico 10.97 Detalles de instalación.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.106	3106,48
		Material.105887.Bicicletero Acero Inox. en espiral (10 Puestos)	**UN**		2.863.345	2863345
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0588	460.178	27058,46
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0560	92.652	5188,51
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,2900	198.016	57424,78

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15489 La espiral se formará con tubería de acero inoxidable 304. de diametro 3" y espesor de 5.4 mm				
		El bicicletero tendrá un longitud de 1.63 m entre ejes **Paso de la espiral 0.25 m** **diámetro de la espira a ejes 0.5m**				
		Altura del piso al centro del circulo de la espiral 46.19 cm (altura a parte superior 75 cm o altura al parte inferior 17.38 cm medido desde el piso)				**2956123,23**
		El tubo se anclará extendiendolo dentro del dado de concreto un longitud minima de 0.6m				
		El dado de cimentacion será en concreto de 3000 psi de 700 mm de profundidad y 200 x 200 mm de sección, dentro de la cual se embebe 600 mm los tubos; teniendo precaución en cuanto a la nivelación y correcto posicionamiento del elemento. al tubo embebido se le dejarán uñas o traviesas soldadas en acero para mejorar el agarre concreto tubo.				
		Gráfico 10.97 Detalles de instalación.				
	15518 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	285	284,89
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0800	71.222	5697,76
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0005	164.264	82,13
		Total 15518 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**6064,78**
	15519 PESO POR MALLA 42.18 KG **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.975	1975,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5000	197.508	98753,77
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0008	164.264	131,41
		Total 15519 PESO POR MALLA 42.18 KG				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.				
		(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir				
		Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.				**100860,26**
		Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.				
		En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones. **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10**				
		El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.				
	15521 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	28	28,49
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0080	71.222	569,78
		Total 15521 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**598,27**
	15524 La actividad comprende: **q1. Nivelación de superficie donde se va a instalar la losa.** **q2. Instalación de losa debidamente nivelada sobre terreno natural o existente.** **q3. Traslado minimo a 10 ml desde el sitio de desmonte hasta sitio de instalación.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	24	23,7
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0060	197.508	1185,05

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15524 La actividad comprende:				
		q1. Nivelación de superficie donde se va a instalar la losa. **q2. Instalación de losa debidamente nivelada sobre terreno natural o existente.** **q3. Traslado mínimo a 10 ml desde el sitio de desmonte hasta sitio de instalación.**				**1208,75**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1122	28.051	3147,32
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0750	42.876	3215,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.132	5131,57
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0408	45.849	1870,64
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	**UN**	0,0070	761.035	5327,25
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	2,1000	10.648	22360,8
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1260	23.500	2961
15551 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 + ESTRUCTURA METALICA + PILOTIN h=1.00		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	**UN**	0,4000	16.387	6554,8
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0412	554.816	22858,42
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	**ML**	3,1500	2.260	7119
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C		1,4438	38.190	55138,72
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	2,1000	25.518	53587,8
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,4487	198.016	88849,99
		Sub-análisis.13629.Pilotines h= 1.00m d=0.3m suelo blando21Mpa refor*	**UN**	0,7000	146.033	102222,78
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	19.621	19620,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0700	256.362	17945,34
		Total 15551 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 + ESTRUCTURA METALICA + PILOTIN h=1.00				**417911,73**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0561	28.051	1573,66
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0375	42.876	1607,85
15561 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	927	926,72
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0206	45.849	944,49
Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	**UN**	0,0035	761.035	2663,62
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	2,3000	10.648	24490,4
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1260	23.500	2961
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0229	554.816	12705,29
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	**ML**	2,3000	2.260	5198
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	1,0500	25.518	26793,9
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0936	198.016	18534,34
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	5.322	5322,26
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0350	256.362	8972,67
		Total 15561 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00				**112694,2**
		Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.				
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0499	28.051	1399,74
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0350	42.876	1500,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	851	851,47
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0175	45.849	802,36
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	**UN**	0,0015	761.035	1141,55
15563 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 + ESTRUCTURA METALICA + PILOTIN h=1.00		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	4,2000	10.648	44721,6
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,2100	23.500	4935
		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	**UN**	1,0000	16.387	16387
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0177	554.816	9820,24
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	3,1500	38.190	120298,5
		Material.105375.PLATINA 5/16" D=0.15 m	**UN**	1,0000	18.732	18732
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0860	198.016	17029,42
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	12.095	12094,77
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 15563 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 + ESTRUCTURA METALICA + PILOTIN h=1.00				**254841,55**
15656 Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD		Sub-análisis.10077.Estruc metalica para cerram contra impac h=2.5m**	**ML**	1,0000	620.604	620604,03
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4700	197.508	92828,54
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0142	146.032	2073,65
		Total 15656 Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD				**716655,53**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.424	3423,93
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2040	4.487	915,35
15718 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.		Material.101282.TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	6,1200	6.151	37644,12
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3000	197.508	59252,26
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2600	433.548	112722,53
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,3250	164.264	53385,8
		Total 15718 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**267343,99**
15719 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. **DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Seis (6) dados de (60x60x60cm) y (2) dos dados de (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.440	2439,92
		Mano de Obra.003778.OFICIAL ADMON.+ PREST.(IDRD)	**MES**	0,0100	2.997.810	29978,1
		Material.101372.Balancin 2 Travesaños de 2"x2.50mts (4Puestos)	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2100	460.178	96637,35
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,2600	92.652	24089,5
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	9.380	9380,47
		Total 15719 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. **DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Seis (6) dados de (60x60x60cm) y (2) dos dados de (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.**				**162525,34**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15777 JUEGO DE DOS UNIDADES DE PORTERIAS O ARCOS PARA MICROFUTBOL: con medidas y materiales reglamentarios: - 3.00 m x 2.00 m - Estructura en tubería acero agua negra de 3 pulgadas x 3mm de espesor - Tubería de 1 ½ pulgada en los soportes soldados en la parte posterior de arcos, que cumple función de sostener la malla - Pintura electrostática. - Arcos movibles sin ruedas. - Mallas en nylon No. 5, - Incluye transporte.	Material.104813.MALLA MICROFUTBOL Nylon Iperm.Nº5	**JGO**	1,0000	0	0
		Material.108056.ESTRUCTURA MICROFUTBOL MOVIL 3x2m			3.054.234	3054234
		Total 15777 JUEGO DE DOS UNIDADES DE PORTERIAS O ARCOS PARA MICROFUTBOL: con medidas y materiales reglamentarios: - 3.00 m x 2.00 m - Estructura en tubería acero agua negra de 3 pulgadas x 3mm de espesor - Tubería de 1 ½ pulgada en los soportes soldados en la parte posterior de arcos, que cumple función de sostener la malla - Pintura electrostática. - Arcos movibles sin ruedas. - Mallas en nylon No. 5, - Incluye transporte.				**3054234**
	15811 Sensor termico de humo para detección de incendios CDRC CEFE Cometas Suministro, transporte e instalación de Sensor térmico de humo, incluye base y elementos de fijación.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0370	28.051	1037,89
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	2623,19
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.433	1433
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	**JRN**	0,1800	159.222	28659,92
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0550	164.264	9034,52
		Total 15811 Sensor termico de humo para detección de incendios CDRC CEFE Cometas Suministro, transporte e instalación de Sensor térmico de humo, incluye base y elementos de fijación.				**42788,52**
	15827 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	100	99,71
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0280	71.222	1994,22
		Total 15827 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**2093,93**
	15913 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.186	3185,79
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0630	430.858	27144,06
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m			92.652	5837,07
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,3000	197.508	59252,26
		Total 15913 MAMPOSTERIA				**95419,18**
	15961 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.629	1628,68
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2240	430.858	96512,23
		Sub-análisis.10661.Desmonte juegos infantiles **	**EVENT**	1,0000	96.614	96614,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,2240	73.172	16390,62
		Sub-análisis.15959.Demolicion concreto ciclopeo sin retiro			139.028	31142,27
		Total 15961 incluye dos parales y la malla				**256654,56**
	15967 Sensor termico de humo para detección de incendios CDRC CEFE Cometas Suministro, transporte e instalación de Sensor térmico de humo, incluye base y elementos de fijación.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0370	28.051	1037,89
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	2623,19
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.829	3828,76
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	**JRN**	0,1800	159.222	28659,92
		Sub-análisis.14682.SEÑAL IDG-S 1 CARA (SUM + INST)	**UN**	1,0000	639.952	639951,55
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0550	164.264	9034,52
		Total 15967 Sensor termico de humo para detección de incendios CDRC CEFE Cometas Suministro, transporte e instalación de Sensor térmico de humo, incluye base y elementos de fijación.				**685135,83**
	16085 Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 DISEÑO DE CARTILLA DE MIBILIARIO URBANO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.362	1362,18
		Material.105921.BarandaM-82 (PasamØ2"+Tubo laterØ2"+3Tubos:1.5")	**ML**		205.996	205996
		Sub-análisis.11150.Dado cerramient 3000psi mezObra sin refuerzo *	**M3**	0,0165	801.961	13232,36
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1: 1 +PREST.**	**JRN**	0,2000	197.508	39501,51
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0013	143.664	186,76
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,0160	73.172	1170,76
		Total 16085 Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 DISEÑO DE CARTILLA DE MIBILIARIO URBANO				**261449,57**
	16766 Incluye pilotín y cruceta.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0219	1.566	34,3
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"		0,0210	30.534	641,21
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.748	6747,59
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0150	10.719	160,79
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0146	353	5,15
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	0,4958	115.914	57470,16
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		0,6607	67.985	44917,69
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0010	57.709	57,71
		Material.002522.LAMINA ALFAIOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	**UN**	0,0021	684.206	1436,83
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0599	483.973	28989,98
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	8,6700	4.701	40757,67
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	**UN**	1,2240	1.480	1811,52
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C		0,9180	38.190	35058,42
		Sub-análisis.10236.Estruc metalic.cerram eslabon.cal10-Cruc-h=2.50**	**ML**	1,0000	559.620	559620,04
		Sub-análisis.10282.Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **		0,6000	242.274	145364,48
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0800	143.664	11493,09
		Sub-análisis.15237.MallaProtecc.Nylon Imperm.(Andamios+Guaya+Acc)	**M2**	2,5000	11.976	29939,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0260	256.362	6665,41
		Total 16766 Incluye pilotín y cruceta.				**971171,87**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0219	1.566	34,3
	16767 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.398	10398,24
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0150	10.719	160,79
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0146	353	5,15
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)		0,7120	115.914	82530,77
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,7623	71.222	54292,53
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)		1,1749	118.813	139593,39
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)		0,9718	67.985	66067,82
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C		0,9180	38.190	35058,42
		Sub-análisis.10077.Estruc metalica para cerram contra impac h=2.5m**	ML	1,0000	620.604	620604,03
		Sub-análisis.10282.Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **		0,6000	242.274	145364,48
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.15237.MallaProtecc.Nylon Imperm.(Andamios+Guaya+Acc)	M2	2,5000	11.976	29939,83
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	ML	0,0473	40.258	1904,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	256.362	6665,41
	Total 16767 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág					**1193768,67**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1090	28.051	3057,56
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0750	42.876	3215,7
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0163	45.849	747,34
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0050	761.035	3805,18
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0504	23.500	1184,4
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0258	554.816	14314,25
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	ML	2,9820	2.260	6739,32
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"			7.208	21494,26
	16769 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación Manual CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST. = Filos y Ditaciones en pañete**	Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	1,1130	25.518	28401,53
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4000	198.016	79206,59
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	8.108	8108,31
		Total 16769 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = Excavación Manual CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST. = Filos y Ditaciones en pañete**				**170274,44**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.173	3172,65
	17380 Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.50x0.50m) H=0.55m sin refuerzo y sin formaleta. Bebedero canino doble acero inox. 304 cal.16 ; Push o botones de propulsión en el bebedero para salida de agua, sifones, y controlador de presión. Incluye placa en concreto de 2.500psi H=0.10m (1.50x1.50m) con refuerzo en malla de 4mm.	Material.100401.Bicicletero M-101 **	UN		846.249	846249
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		635	634,53
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0525	460.178	24159,34
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0500	92.652	4632,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	197.508	59252,26
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
	Total 17380 Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.50x0.50m) H=0.55m sin refuerzo y sin formaleta. Bebedero canino doble acero inox. 304 cal.16 ; Push o botones de propulsión en el bebedero para salida de agua, sifones, y controlador de presión. Incluye placa en concreto de 2.500psi H=0.10m (1.50x1.50m) con refuerzo en malla de 4mm.					**950918,48**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.995	2995,33
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0578	470.302	27183,46
		Material.101363.Caneca M-120 Malla Metal.(Sum)**	UN	1,0000	337.279	337279
	17381 incluye dos porterias	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		599	599,07
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0540	92.652	5003,2
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2800	197.508	55302,11
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Total 17381 incluye dos porterias				**431235,44**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.173	3172,65
		Material.100401.Bicicletero M-101 **	UN		846.249	846249
	17859 CICLOPARQUEADERO TIPO 2 FICHA M-101. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		635	634,53
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0525	460.178	24159,34
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0500	92.652	4632,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	197.508	59252,26
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
		Total 17859 CICLOPARQUEADERO TIPO 2 FICHA M-101. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION				**950918,48**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.995	2995,33
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0578	470.302	27183,46
		Material.101363.Caneca M-120 Malla Metal.(Sum)**	UN	1,0000	337.279	337279
	17860 CANECA METALICA M-120. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		599	599,07
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0540	92.652	5003,2
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2800	197.508	55302,11
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Total 17860 CANECA METALICA M-120. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION				**431235,44**
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0510	70.897	3615,75
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	2186,68
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.133	1133,45
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0420	45.849	1925,66
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		0,0480	73.969	3550,51
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0410	17.271	708,11
	17862 CERRAMIENTO EN MALLA. ESTRUCTURA METALICA CON TUBULARES 3 1/2" x 2" + MALLA ESLABONADA CAL 10. INCLUYE ANCLAJES A PISO + PINTURA DE ANTICORROSIVO + ACABADO	Material.105796.MALLA ESLABONADA CAL.10 HUECO DE 11/2X11/2"	M2	1,0500	37.485	39359,25
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	227	226,69
		Material.108116.PERFIL ESTRUCTURAL 3 1/2"x2"x2mm - 6m	UN	0,4571	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0510	272.230	13883,72
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0630	143.664	9050,81

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17862 CERRAMIENTO EN MALLA. ESTRUCTURA METALICA CON TUBULARES 3 1/2" x 2" + MALLA ESLABONADA CAL 10. INCLUYE ANCLAJES A PISO + PINTURA DE ANTICORROSIVO + ACABADO					**75640,63**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**	0,0500	30.534	1526,7
	20602 Mayo 2021: Se creo este APU debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en este análisis. El CIO 12831 SERVICIO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA TUBO corresponde al CIO 12828 TUBO ACERO ESTR. NEGRO 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500.	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1500	42.876	6431,4
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	**KG**	0,7000	4.701	3290,7
		Material.000023.HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"	**ML**	16,8000	2.224	37363,2
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0816	45.849	3741,28
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	**UN**	0,0100	761.035	7610,35
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	9,4500	10.648	100623,6
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	4,2000	23.500	98700
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,1277	554.816	70850
		Material.100348.Tapon HG d=3" macho **	**UN**	0,4667	32.724	15272,29
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **		8,2202	2.260	18577,65
		Material.101013.Platina 1 1/4" x 1/8" x 6.00m **	**ML**	3,1500	3.760	11844
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"		5,9405	9.059	53815,05
		Material.101213.PLATINA 1/8" D=0.30m	**UN**	0,4000	12.840	5136
		Material.101214.PLATINA 1/8" media luna r=0.15m		3,2000	10.787	34518,4
		Material.103885.Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	**ML**	0,1600	30.634	4901,44
		Material.103888.Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C		2,9925	59.537	178164,47
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	2,6250	25.518	66984,75
		Material.12828.TUBO ACERO ESTR. NEGRO 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	**ML**	0,6405	79.758	51085
		Material.12831.SERVICIO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA TUBO	**KG**	6,6370	2.228	14787,24
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	1,0370	272.230	282302,3
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	55.171	55170,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1400	256.362	35890,68
	Total 20602 Mayo 2021: Se creo este APU debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en este análisis. El CIO 12831 SERVICIO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA TUBO corresponde al CIO 12828 TUBO ACERO ESTR. NEGRO 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500.					**1158587,33**
	20603 Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD Mayo 2021: Se creo este APU debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en el subanálisis 20602.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	14.663	14663,24
		Sub-análisis.10282.Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	**ML**	0,6000	242.274	145364,48
		Sub-análisis.10498.Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **		1,0300	148.037	152478,18
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,6500	197.508	128379,89
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,1200	73.172	8780,69
		Sub-análisis.20602.Estruc metalica para cerramiento contra impac h=5m incluye tubo negro 4" + galvanizado	**ML**	1,0000	1.158.587	1158587,33
	Total 20603 Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD Mayo 2021: Se creo este APU debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en el subanálisis 20602.					**1609403,12**
	20613 Incluye vigas y pilotines Agosto 2021: Se crea este APU reemplazando al 10284 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138.	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**	0,0500	30.534	1526,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1500	42.876	6431,4
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	**KG**	0,5985	4.701	2813,55
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0816	45.849	3741,28
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	**UN**	0,0100	761.035	7610,35
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	16,5000	10.648	175692
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1260	23.500	2961
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,1277	554.816	70850
		Material.100348.Tapon HG d=3" macho **	**UN**	0,4000	32.724	13089,6
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **		10,5000	2.260	23730
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**ML**	11,8650	9.059	107485,15
		Material.103885.Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C		0,0800	30.634	2450,72
		Material.103888.Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C		1,2600	59.537	75016,62
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	5,2500	25.518	133969,5
		Material.12828.TUBO ACERO ESTR. NEGRO 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	**ML**	0,4725	79.758	37685,66
		Material.12831.SERVICIO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA TUBO	**KG**	4,8960	2.228	10908,29
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	1,1000	198.016	217818,12
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	46.484	46483,53
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1400	256.362	35890,68
	Total 20613 Incluye vigas y pilotines Agosto 2021: Se crea este APU reemplazando al 10284 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138.					**976154,15**
	20614 VER ESPECIFICACIONES TECNICAS IDRD 3.7 CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA H = 5 m. página 78. Agosto 2021: Este APU reemplaza al 10281 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831 del subanálisis 20613.	Sub-análisis.10282.Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **	**ML**	0,6000	242.274	145364,48
		Sub-análisis.10498.Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **		1,0300	148.037	152478,18
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0089	270.523	2407,66
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.20613.Estruc metalica cerram malla cal 10 eslab h=5m incluye tubo negro 4" + galvanizado	ML	1,0000	976.154	976154,15
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **		0,0525	40.258	2113,55
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	123.726	123726,06
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	256.362	6665,41
	Total 20614 VER ESPECIFICACIONES TECNICAS IDRD 3.7 CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA H = 5 m. página 78. Agosto 2021: Este APU reemplaza al 10281 ya que en el mercado no se consiguio el insumo 100138 que se reemplazó por los insumos 12828+12831 del subanálisis 20613.					**1410058,8**
		Total 10 Mobiliario				**314007936,9**
	10001 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **CaracterísticasImpermeabilizante base cristales para el concreto ya fundido, de origen canadiense, crea una reacción química que penetra en los poros del concreto en forma de cristales.** **Material Producto cementoso** **Contenido1,25 kilos** **RecomendacionesProteja las manos con guantes de caucho, evite contacto con la piel y ojos, si esto sucede lávese con abundante agua limpia** **Uso En muros de cimentación, de contención, piscinas, parqueaderos, plantas de tratamiento, terrazas y cubiertas, tanques de agua potable, túneles, foso de ascensor, goteras y humedades** **ColorGris** **Espesor1,2 mm aproximadamente** **Cuando Xypex se mezcla con un poco de agua y se aplica como una capa cementosa sobre el concreto húmedo, los químicos activos de XYPEX penetran profundamente dentro del concreto húmedo, produciendo una formación cristalina insoluble que llena y tapona los poros y capilares contra el paso del agua.** **Esta formación química interna llega a ser permanente y formará parte integral de la estructura, protegiéndola y preservándola por muchísimos años".** **XYPEX Es un impermeabilizante y protector del concreto desarrollado en Canadá, que ofrece grandes ventajas sobre los sistemas convencionales.** **Se aplica con brocha como una lechada (slurry) superficial sobre el concreto húmedo, o se agrega en la mezcla del concreto. Al unirse con el agua crea una solución química activa que penetra por los poros del concreto, desarrolla cristales que se integran a la estructura, produciendo un fenómeno profundo, tal como adelante se explica, sellando la porosidad del concreto. Ese fenómeno por ejemplo impedirá que las moléculas de agua atraviesen fisuras, porosidad, etc.** **Presentaciones:** **Los ingredientes activos de xypex producen una reacción catalítica que genera la formación de cristales no solubles de fibras dendríticas en los poros y capilares del concreto, sellando totalmente el paso de agua o cualquier líquido.** **El xypex puede llegar a integrarse más de 30 cm dentro de la estructura,** **El presente ítem incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas y mano de obra**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	146	146,05
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0420	115.914	4868,39
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2625	21	5,51
		Material.103461.IMPERMEABILIZANTE INTEG-CONCENT- XYPEX(CANEC25KG)	UN	0,0618	726.035	44868,96
	Total 10001 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **CaracterísticasImpermeabilizante base cristales para el concreto ya fundido, de origen canadiense, crea una reacción química que penetra en los poros del concreto en forma de cristales.** **Material Producto cementoso** **Contenido1,25 kilos** **RecomendacionesProteja las manos con guantes de caucho, evite contacto con la piel y ojos, si esto sucede lávese con abundante agua limpia** **Uso En muros de cimentación, de contención, piscinas, parqueaderos, plantas de tratamiento, terrazas y cubiertas, tanques de agua potable, túneles, foso de ascensor, goteras y humedades** **ColorGris** **Espesor1,2 mm aproximadamente** **Cuando Xypex se mezcla con un poco de agua y se aplica como una capa cementosa sobre el concreto húmedo, los químicos activos de XYPEX penetran profundamente dentro del concreto húmedo, produciendo una formación cristalina insoluble que llena y tapona los poros y capilares contra el paso del agua.** **Esta formación química interna llega a ser permanente y formará parte integral de la estructura, protegiéndola y preservándola por muchísimos años".** **XYPEX Es un impermeabilizante y protector del concreto desarrollado en Canadá, que ofrece grandes ventajas sobre los sistemas convencionales.** **Se aplica con brocha como una lechada (slurry) superficial sobre el concreto húmedo, o se agrega en la mezcla del concreto. Al unirse con el agua crea una solución química activa que penetra por los poros del concreto, desarrolla cristales que se integran a la estructura, produciendo un fenómeno profundo, tal como adelante se explica, sellando la porosidad del concreto. Ese fenómeno por ejemplo impedirá que las moléculas de agua atraviesen fisuras, porosidad, etc.** **Presentaciones:** **Los ingredientes activos de xypex producen una reacción catalítica que genera la formación de cristales no solubles de fibras dendríticas en los poros y capilares del concreto, sellando totalmente el paso de agua o cualquier líquido.** **El xypex puede llegar a integrarse más de 30 cm dentro de la estructura,** **El presente ítem incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas y mano de obra**					**49888,91**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10055 Impermeabilización con sika transparente 10 o similar (para muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra). **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAP11) 9.2 IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA CON LADRILLO O CONCRETO PDFImprimir** **9.2.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Suministro e instalación de materiales.** **• Suministro, instalación, movimiento y retiro de andamios.** **• Prueba hidráulica.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **9.2.2 Especificación** **Sobre la superficie de ladrillo o concreto ya limpia con ácido y después de esperar que el muro esté completamente seco, libre de fisuras, grietas y polvo, se aplicará con fumigadora o brocha dos capas de Sika transparente o similar, que saturen completamente. La segunda capa se aplicará cuando haya secado la primera.** **El Interventor exigirá al final de la segunda capa y una vez ésta se encuentre seca, una prueba hidráulica consistente en mojar uniformemente la superficie de ladrillo tratada por un tiempo mínimo de 15 min. donde se comprobará que no aparezcan manchas de humedad . En tal caso, éstas se tratarán hasta que haya una total aceptación de la Interventoría. El Contratista deberá suministrar todos los elementos necesarios para que dicha prueba pueda efectuarse.** **9.2.3 Sistema de medida y pago** **El pago se hará por metro cuadrado (m²). El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, herramientas, equipos, materiales, mano de obra y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su criterio sean necesarios para desarrollar correctamente esta labor constructiva.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	521	521,42
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,2500	21	5,25
		Material.100244.Sikafill 10/ Sikafill 12 (kg)	**KG**	1,4385	20.128	28954,14
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0528	197.508	10428,4
	Total 10055 Impermeabilización con sika transparente 10 o similar (para muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra). **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAP11) 9.2 IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA CON LADRILLO O CONCRETO PDFImprimir** **9.2.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Suministro e instalación de materiales.** **• Suministro, instalación, movimiento y retiro de andamios.** **• Prueba hidráulica.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **9.2.2 Especificación** **Sobre la superficie de ladrillo o concreto ya limpia con ácido y después de esperar que el muro esté completamente seco, libre de fisuras, grietas y polvo, se aplicará con fumigadora o brocha dos capas de Sika transparente o similar, que saturen completamente. La segunda capa se aplicará cuando haya secado la primera.** **El Interventor exigirá al final de la segunda capa y una vez ésta se encuentre seca, una prueba hidráulica consistente en mojar uniformemente la superficie de ladrillo tratada por un tiempo mínimo de 15 min. donde se comprobará que no aparezcan manchas de humedad . En tal caso, éstas se tratarán hasta que haya una total aceptación de la Interventoría. El Contratista deberá suministrar todos los elementos necesarios para que dicha prueba pueda efectuarse.** **9.2.3 Sistema de medida y pago** **El pago se hará por metro cuadrado (m²). El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, herramientas, equipos, materiales, mano de obra y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su criterio sean necesarios para desarrollar correctamente esta labor constructiva.**					**39909,21**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10056 Impermeabilización con sika transparente 10 o similar (para muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra). **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAP11) 9.2 IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA CON LADRILLO O CONCRETO PDFImprimir** **9.2.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Suministro e instalación de materiales.** **• Suministro, instalación, movimiento y retiro de andamios.** **• Prueba hidráulica.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **9.2.2 Especificación** **Sobre la superficie de ladrillo o concreto ya limpia con ácido y después de esperar que el muro esté completamente seco, libre de fisuras, grietas y polvo, se aplicará con fumigadora o brocha dos capas de Sika transparente o similar, que saturen completamente. La segunda capa se aplicará cuando haya secado la primera.** **El Interventor exigirá al final de la segunda capa y una vez ésta se encuentre seca, una prueba hidráulica consistente en mojar uniformemente la superficie de ladrillo tratada por un tiempo mínimo de 15 min. donde se comprobará que no aparezcan manchas de humedad . En tal caso, éstas se tratarán hasta que haya una total aceptación de la Interventoría. El Contratista deberá suministrar todos los elementos necesarios para que dicha prueba pueda efectuarse.** **9.2.3 Sistema de medida y pago** **El pago se hará por metro cuadrado (m²). El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, herramientas, equipos, materiales, mano de obra y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su criterio sean necesarios para desarrollar correctamente esta labor constructiva.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	521	521,42
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,2500	21	5,25
		Material.103607.SikaFill 5 (5 Gl) **	**KG**	1,4385	7.962	11453,34
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0528	197.508	10428,4
	Total 10056 Impermeabilización con sika transparente 10 o similar (para muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra). **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAP11) 9.2 IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA CON LADRILLO O CONCRETO PDFImprimir** **9.2.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Suministro e instalación de materiales.** **• Suministro, instalación, movimiento y retiro de andamios.** **• Prueba hidráulica.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **9.2.2 Especificación** **Sobre la superficie de ladrillo o concreto ya limpia con ácido y después de esperar que el muro esté completamente seco, libre de fisuras, grietas y polvo, se aplicará con fumigadora o brocha dos capas de Sika transparente o similar, que saturen completamente. La segunda capa se aplicará cuando haya secado la primera.** **El Interventor exigirá al final de la segunda capa y una vez ésta se encuentre seca, una prueba hidráulica consistente en mojar uniformemente la superficie de ladrillo tratada por un tiempo mínimo de 15 min. donde se comprobará que no aparezcan manchas de humedad . En tal caso, éstas se tratarán hasta que haya una total aceptación de la Interventoría. El Contratista deberá suministrar todos los elementos necesarios para que dicha prueba pueda efectuarse.** **9.2.3 Sistema de medida y pago** **El pago se hará por metro cuadrado (m²). El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, herramientas, equipos, materiales, mano de obra y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su criterio sean necesarios para desarrollar correctamente esta labor constructiva.**					**22408,41**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10119 Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Trabajos preliminares** **Construcción muros de contención.** **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar.** **Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	64	63,53
	Especificación **El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales.** **El costo de este ítem incluye el suministro e instalación de igol impirmante.** **Sistema de medida y pago Metro cuadrado.** **Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad.** **IGOL DENSO** **Consumo:** **Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor.** **Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se puede usar SikaFelt, SikaFelt FPP-30. SikaFelt FV 225 para mejorar la resistencia a la tensión del sistema impermeable. Esto es útil en puenteo**	Material.000656.IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS) Material.000666.SIKA IGOL DENSO 18 Kilos Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**KG** **JRN**	0,2100 1,0500 0,0158	32.501 22.668 201.036	6825,21 23801,4 3176,37
	Total 10119 Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).					**33866,51**
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Trabajos preliminares** **Construcción muros de contención.** **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar.** **Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	Especificación **El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales.** **El costo de este ítem incluye el suministro e instalación de igol impirmante.** **Sistema de medida y pago Metro cuadrado.** **Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad.** **IGOL DENSO** **Consumo:** **Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor.** **Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se puede usar SikaFelt, SikaFelt FPP-30. SikaFelt FV 225 para mejorar la resistencia a la tensión del sistema impermeable. Esto es útil en puenteo de fisuras o para prevenir rotura de la membrana impermeable en sustratos susceptibles a fisurarse como morteros y concretos.** **IGOL IMPRIMANTE 16 kg** **Consumo:** **Aprox. 100 - 200 gr/m2, dependiendo de la rugosidad de la superficie.**					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10123 9.3.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: • Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino líquido o similar. • Suministro e instalación de igol denso o cemento marino. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 9.3.2 Especificación El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención con igol imprimante e Igol denso y cemento marino siguiendo las indicaciones del proveedor de estos materiales. 9.3.3 Sistema de medida y pago Se pagará por metro cuadrado (m²) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, herramientas, equipos, materiales, mano de obra y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	64	63,53
		Material.000656.IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	KG	0,2100	32.501	6825,21
		Material.000666.SIKA IGOL DENSO 18 Kilos		1,0500	22.668	23801,4
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0158	201.036	3176,37
	Total 10123 9.3.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: • Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino líquido o similar. • Suministro e instalación de igol denso o cemento marino. • Equipos y herramientas. • Mano de obra. 9.3.2 Especificación El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención con igol imprimante e Igol denso y cemento marino siguiendo las indicaciones del proveedor de estos materiales. 9.3.3 Sistema de medida y pago Se pagará por metro cuadrado (m²) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, herramientas, equipos, materiales, mano de obra y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución de esta actividad.					33866,51
	10191 Impermeabilización con sika transparente 10 o similar (para muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra). DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP11) 9.2 IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA CON LADRILLO O CONCRETO PDFImprimir 9.2.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: • Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Suministro e instalación de materiales. • Suministro, instalación, movimiento y retiro de andamios. • Prueba hidráulica. • Mano de obra. • Equipos y herramientas. 9.2.2 Especificación Sobre la superficie de ladrillo o concreto ya limpia con ácido y después de esperar que el muro esté completamente seco, libre de fisuras, grietas y polvo, se aplicará con fumigadora o brocha dos capas de Sika transparente o similar, que saturen completamente. La segunda capa se aplicará cuando haya secado la primera. El Interventor exigirá al final de la segunda capa y una vez ésta se encuentre seca, una prueba hidráulica consistente en mojar uniformemente la superficie de ladrillo tratada por un tiempo mínimo de 15 min. donde se comprobará que no aparezcan manchas de humedad . En tal caso, éstas se tratarán hasta que haya una total aceptación de la Interventoría. El Contratista deberá suministrar todos los elementos necesarios para que dicha prueba pueda efectuarse. 9.2.3 Sistema de medida y pago El pago se hará por metro cuadrado (m²). El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, herramientas, equipos, materiales, mano de obra y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su criterio sean necesarios para desarrollar correctamente esta labor constructiva.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1200	1.566	187,92
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	112	111,79
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0570	10.719	610,98
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0300	353	10,59
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	21	5,25
		Material.000708.SIKA TRANSPARENTE 10 16 KILOS=5 GAL	KG	0,1575	43.398	6835,19
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0283	197.508	5589,46

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10191 Impermeabilización con sika transparente 10 o similar (para muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP11) 9.2 IMPERMEABILIZACIÓN DE FACHADA CON LADRILLO O CONCRETO PDFImprimir				
		9.2.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		• Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Suministro e instalación de materiales. • Suministro, instalación, movimiento y retiro de andamios. • Prueba hidráulica. • Mano de obra. • Equipos y herramientas.				**13351,18**
		9.2.2 Especificación				
		Sobre la superficie de ladrillo o concreto ya limpia con ácido y después de esperar que el muro esté completamente seco, libre de fisuras, grietas y polvo, se aplicará con fumigadora o brocha dos capas de Sika transparente o similar, que saturen completamente. La segunda capa se aplicará cuando haya secado la primera.				
		El Interventor exigirá al final de la segunda capa y una vez ésta se encuentre seca, una prueba hidráulica consistente en mojar uniformemente la superficie de ladrillo tratada por un tiempo mínimo de 15 min. donde se comprobará que no aparezcan manchas de humedad . En tal caso, éstas se tratarán hasta que haya una total aceptación de la Interventoría. El Contratista deberá suministrar todos los elementos necesarios para que dicha prueba pueda efectuarse.				
		9.2.3 Sistema de medida y pago				
		El pago se hará por metro cuadrado (m²). El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, herramientas, equipos, materiales, mano de obra y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su criterio sean necesarios para desarrollar correctamente esta labor constructiva.				
10245 IMPERMEABILIZACION DE PISCINAS CON MORTERO FLEXIBLE TIPO SIKALASTIC 1K DE SIKA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. + REFUERZO DE SIKAFELT FPP 30 DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE ACORDE CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.430	2430,35
		Material.000725.MANTO LIDER EDIL 3 mm (O SIMILARES)	**M2**	1,2000	15.011	18013,21
		Material.001958.PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	**GLN**	0,0420	122.525	5146,05
		Material.003317.EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	**M2**	1,0500	3.020	3171,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1054	197.508	20817,29
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10245 IMPERMEABILIZACION DE PISCINAS CON MORTERO FLEXIBLE TIPO SIKALASTIC 1K DE SIKA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. + REFUERZO DE SIKAFELT FPP 30 DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE ACORDE CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.				**56502,21**
10629 IMPERMEABILIZACION DE PISCINAS CON MORTERO FLEXIBLE TIPO SIKALASTIC 1K DE SIKA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. + REFUERZO DE SIKAFELT FPP 30 DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE ACORDE CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	123	123,44
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,2500	21	5,25
		Material.002717.IGASOL CUBIERTA 20 KILOS	**KG**	3,3600	13.101	44019,36
		Material.100540.Sika felt (rollo de 48 M2) **	**ML**	3,2100	0	0
		Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	**M2**	0,5000	7.379	3689,42
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0050	197.508	987,54
		Total 10629 IMPERMEABILIZACION DE PISCINAS CON MORTERO FLEXIBLE TIPO SIKALASTIC 1K DE SIKA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. + REFUERZO DE SIKAFELT FPP 30 DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE ACORDE CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.				**48825,01**
10630 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador baja proveniente de TGDD cable HFFRLS (3x500+1x4), incluye tubería 3".		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.271	2271,34
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,2500	21	5,25
		Material.000712.SIKAGUARD 62 (GRIS) 3 KILOS	**KG**	0,6300	149.628	94265,65
		Material.100541.Sikaguard EpoCem 720 21Kg **		3,1500	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,2300	197.508	45426,73
		Total 10630 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador baja proveniente de TGDD cable HFFRLS (3x500+1x4), incluye tubería 3".				**141968,97**
10632 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador baja proveniente de TGDD cable HFFRLS (3x500+1x4), incluye tubería 3".		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.271	2271,34
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,2500	21	5,25
		Material.000712.SIKAGUARD 62 (GRIS) 3 KILOS	**KG**	0,6300	149.628	94265,65
		Material.100541.Sikaguard EpoCem 720 21Kg **		4,2000	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,2300	197.508	45426,73

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10632 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador baja proveniente de TGDD cable HFFRLS (3x500+1x4), incluye tubería 3".					**141968,97**
	10666 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir (CAP11) 4.2. MEJORAMIENTO DE LA SUB-RASANTE CON AGUA - CAL PDFImprimir **4.2.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Suministro de agua.** **• Suministro e instalación de cal apagada.** **• Perforaciones de la sub-rasante con varilla de ¾" en cuadricula de 50 cm x 50 cmx 50 cm.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.2.2 Especificación** **Este procedimiento se utiliza para sub-rasantes secas o con humedades bajas menores al límite plástico y suelos con propiedades de expansividad grande.** **Una vez el Contratista haya realizado las excavaciones y se encuentre el nivel de la sub-rasante procederá a realizar perforación en el suelo, por medio de varilla de ¾" formando una cuadricula de 50 cm x 50 cm. Dichos agujeros tendrán una profundidad de 50 cm, como mínimo.** **El área tratada de esta forma se extenderá hasta los taludes de las excavaciones incluyendo las zonas de confinamiento de los bordillos (30 cm después de los bordillos).** **Terminada esta labor el Contratista procederá a esparcir agua cal sobre toda esta superficie, de tal forma que los agujeros queden llenos de esta lechada pero sin que se presente empozamientos exagerados en el resto de la superficie. La lechada tendrá una dosificación tal de 0.25 kg de cal por litro de agua.** **El Contratista deberá esperar que la lechada sea completamente absorbida por el suelo; al dia siguiente se realizar el mismo procedimientos de tal forma que esta actividad se realiza en dos dias consecitivos** **En un tercer dia se ralizara un vertido de la mezcala agua-cal sobre toda la superfie para permitir que superficialmente tambien se absorba por el suelo la cal. Quedando por lo tanto la zona de trabajo totalmente blanca al cuarto dia.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	277	277,46
	Finalmente se procederá a la compactación de la sub-rasante.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	18,9000	21	396,9
		Material.001032.CAL PROMICAL	**KG**	0,4725	1.393	658,19
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0380	146.032	5549,21
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0020	256.362	512,72
	Total 10666 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir (CAP11) 4.2. MEJORAMIENTO DE LA SUB-RASANTE CON AGUA - CAL PDFImprimir **4.2.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Suministro de agua.** **• Suministro e instalación de cal apagada.** **• Perforaciones de la sub-rasante con varilla de ¾" en cuadricula de 50 cm x 50 cmx 50 cm.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.2.2 Especificación** **Este procedimiento se utiliza para sub-rasantes secas o con humedades bajas menores al límite plástico y suelos con propiedades de expansividad grande.** **Una vez el Contratista haya realizado las excavaciones y se encuentre el nivel de la sub-rasante procederá a realizar perforación en el suelo, por medio de varilla de ¾" formando una cuadricula de 50 cm x 50 cm. Dichos agujeros tendrán una profundidad de 50 cm, como mínimo.** **El área tratada de esta forma se extenderá hasta los taludes de las excavaciones incluyendo las zonas de confinamiento de los bordillos (30 cm después de los bordillos).** **Terminada esta labor el Contratista procederá a esparcir agua cal sobre toda esta superficie, de tal forma que los agujeros queden llenos de esta lechada pero sin que se presente empozamientos exagerados en el resto de la superficie. La lechada tendrá una dosificación tal de 0.25 kg de cal por litro de agua.** **El Contratista deberá esperar que la lechada sea completamente absorbida por el suelo; al dia siguiente se realizar el mismo procedimientos de tal forma que esta actividad se realiza en dos dias consecitivos** **En un tercer dia se ralizara un vertido de la mezcala agua-cal sobre toda la superfie para permitir que superficialmente tambien se absorba por el suelo la cal. Quedando por lo tanto la zona de trabajo totalmente blanca al cuarto dia.** **Finalmente se procederá a la compactación de la sub-rasante.** **4.2.3 Sistema de medida y pago** **La unidad de pago será el metro cuadrado (m²). El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritas en el alcance, herramientas, equipos suministro de los materiales, mano de obra y cualquier otra actividad o elemento exigido por la Interventoría, que a su criterio sean necesarios para desarrollar correctamente esta labor constructiva**					**7394,48**
	10667 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13	13,48
		Material.001032.CAL PROMICAL	**KG**	0,4200	1.393	585,06
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0020	197.508	395,02
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**		143.664	287,33
	Total 10667 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir					**1280,89**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11048 (CAP5) 45.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Adhesivo epóxico de imprimación, que deberá crear una adherencia perfecta entre el concreto existente y el de reparación. El concreto de reparación deberá tener espesores mayores a 5 cm.** **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Debido a las características de la resina, la superficie puede estar seca o húmeda pero sin agua libre antes de ejecutar la aplicación.** **Las superficies del concreto deben encontrarse sanas, limpias y libres de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia del puente de adherencia y el concreto de relleno.** **En caso de tener que aplicar sobre acero estructural, este debe estar limpio y libre de polvo, aceite, grasas y óxidos.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:** **Protección ante la lluvia o la humedad: No se aplicará puente de adherencia epóxico en presencia de lluvia, o con una temperatura del sustrato o el ambiente inferior a 8º C o superior a 25º C. Con temperaturas bajas aumenta la viscosidad del producto.** **En caso que el volumen a emplear sea inferior al que entregan los envases, se podrá subdividir los componentes de epóxico, respetando rigurosamente la proporción de mezcla indicada por el fabricante.** **Una vez la mezcla esté lista, aplicar el puente de adherencia en la superficie de la cavidad con brocha, rodillo o equipo tipo airless, a fin de asegurar la perfecta adherencia entre ambos concretos.** **En todo caso, al colocarse el concreto al puente de adherencia debe encontrarse fresco o pegajoso al tacto.** **Es importante recordar que la velocidad de curado del adhesivo epóxico debe tenerse en cuenta en el proceso constructivo. Existen versiones lentas y normales de curado.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	247	246,88
		Material.103659.SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	**KG**	0,5250	159.035	83493,38
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0250	197.508	4937,69
	Total 11048 (CAP5) 45.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Adhesivo epóxico de imprimación, que deberá crear una adherencia perfecta entre el concreto existente y el de reparación. El concreto de reparación deberá tener espesores mayores a 5 cm.** **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Debido a las características de la resina, la superficie puede estar seca o húmeda pero sin agua libre antes de ejecutar la aplicación.** **Las superficies del concreto deben encontrarse sanas, limpias y libres de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia del puente de adherencia y el concreto de relleno.** **En caso de tener que aplicar sobre acero estructural, este debe estar limpio y libre de polvo, aceite, grasas y óxidos.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:** **Protección ante la lluvia o la humedad: No se aplicará puente de adherencia epóxico en presencia de lluvia, o con una temperatura del sustrato o el ambiente inferior a 8º C o superior a 25º C. Con temperaturas bajas aumenta la viscosidad del producto.** **En caso que el volumen a emplear sea inferior al que entregan los envases, se podrá subdividir los componentes de epóxico, respetando rigurosamente la proporción de mezcla indicada por el fabricante.** **Una vez la mezcla esté lista, aplicar el puente de adherencia en la superficie de la cavidad con brocha, rodillo o equipo tipo airless, a fin de asegurar la perfecta adherencia entre ambos concretos.** **En todo caso, al colocarse el concreto al puente de adherencia debe encontrarse fresco o pegajoso al tacto.** **Es importante recordar que la velocidad de curado del adhesivo epóxico debe tenerse en cuenta en el proceso constructivo. Existen versiones lentas y normales de curado.**					**88677,95**
11075 para proteger sistemas de reforzamiento tipo Sika carbodur y sika Wrap		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	294	293,88
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,2500	21	5,25
		Material.000712.SIKAGUARD 62 (GRIS) 3 KILOS	**KG**	0,6300	149.628	94265,65
		Material.100721.Sika Colma limpiador ** (DESCONTINUADO)		0,0102	0	0
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,0001	201.036	20,1
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		0,0222	201.036	4463
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	10.016	10016,28
	Total 11075 para proteger sistemas de reforzamiento tipo Sika carbodur y sika Wrap					**110500,8**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0700	1.566	109,62
11196 IMPERMEABILIZACION DE PISCINAS CON MORTERO FLEXIBLE TIPO SIKALASTIC 1K DE SIKA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. + REFUERZO DE SIKAFELT FPP 30 DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE ACORDE CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.731	1731,17
		Material.000656.IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	**KG**	0,2100	32.501	6825,21
		Material.001958.PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	**GLN**	0,0510	122.525	6248,78
		Material.100245.Sikafill 5 (toxement Acriltoc) 1.2Kg **	**KG**	0,4200	0	0
		Material.100540.Sika felt (rollo de 48 M2) **	**ML**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0700	197.508	13825,53
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	3.053	3053,1
	Total 11196 IMPERMEABILIZACION DE PISCINAS CON MORTERO FLEXIBLE TIPO SIKALASTIC 1K DE SIKA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. + REFUERZO DE SIKAFELT FPP 30 DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE ACORDE CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.					**35385**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11306 SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE PODER: AC a DC, RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AC:100-245V AC, 50-60Hz (110/220V AC), CTE DE ENTRADA AC:30-75A VOLTAJE DE SALIDA:12V DC, SALIDA MULTICANAL:18 CANALES, EFICIENCIA: 81%. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.100958.Fumigación de Insectos y Desinfección (1servicio)	UN	2,0000	0	0
	Total 11306 SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE PODER: AC a DC, RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AC:100-245V AC, 50-60Hz (110/220V AC), CTE DE ENTRADA AC:30-75A VOLTAJE DE SALIDA:12V DC, SALIDA MULTICANAL:18 CANALES, EFICIENCIA: 81%. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					0
	11307 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.100959.Control Roedores(1servicio)Rodenticida Parafinado	UN	2,0000	0	0
	Total 11307 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL					0
	11309 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.278	6277,52
		Material.102467.CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	0,2040	25.092	5118,77
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,8500	92.652	171406,09
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3000	197.508	59252,26
		Sub-análisis.10276.Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,7000	65.431	45801,98
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4300	256.362	110235,66
	Total 11309 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.					398092,28
	11437 para proteger sistemas de reforzamiento tipo Sika carbodur y sika Wrap	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.045	1045,39
		Material.101109.SINTETICO RESYROCK	KG	2,0000	0	0
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0520	201.036	10453,88
	Total 11437 para proteger sistemas de reforzamiento tipo Sika carbodur y sika Wrap					11499,27
	11529 IMPERMEABILIZACION DE PISCINAS CON MORTERO FLEXIBLE TIPO SIKALASTIC 1K DE SIKA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. + REFUERZO DE SIKAFELT FPP 30 DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE ACORDE CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	481	481,02
		Equipo.102493.EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0246	64.098	1576,81
		Material.000725.MANTO LIDER EDIL 3 mm (O SIMILARES)	M2	1,2000	15.011	18013,21
		Material.003317.EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)		1,0500	3.020	3171,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
	Total 11529 IMPERMEABILIZACION DE PISCINAS CON MORTERO FLEXIBLE TIPO SIKALASTIC 1K DE SIKA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. + REFUERZO DE SIKAFELT FPP 30 DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE ACORDE CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.					41966,03
	11547 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1	1,46
		Material.001786.GEOTEXTIL NT 2000	M2	1,6800	5.191	8720,9
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0002	146.032	29,21
	Total 11547 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					8751,57
	11548 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1	1,46
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,6800	4.074	6844,32
		Material.002666.DURMIENTE ORDINARIO (4CMx4CM) L=6M	ML	0,0200	5.910	118,2
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0002	146.032	29,21
	Total 11548 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					6993,19
	11567 IMPERMEABILIZACION DE PISCINAS CON MORTERO FLEXIBLE TIPO SIKALASTIC 1K DE SIKA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. + REFUERZO DE SIKAFELT FPP 30 DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE ACORDE CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.467	2467
		Equipo.102493.EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0492	64.098	3153,62
		Material.003317.EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	M2	1,0500	3.020	3171,01
		Material.102723.MANTO CON FOIL DE ALUMINIO X 10M2_E=3mm	RLL	0,1150	241.327	2775,2,61
		Sub-análisis.11681.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4 Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0500	423.676	21183,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	256.362	3332,71
	Total 11567 IMPERMEABILIZACION DE PISCINAS CON MORTERO FLEXIBLE TIPO SIKALASTIC 1K DE SIKA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. + REFUERZO DE SIKAFELT FPP 30 DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE ACORDE CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.					64652,35

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11590 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador baja proveniente de TGDD cable HFFRLS (3x500+1x4), incluye tubería 3".	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.271	2271,34
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2500	21	5,25
		Material.100541.Sikaguard EpoCem 720 21Kg **	KG	4,1200	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2300	197.508	45426,73
	Total 11590 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador baja proveniente de TGDD cable HFFRLS (3x500+1x4), incluye tubería 3".					47703,32
	12141 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.576	7575,78
		Material.102467.CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	0,2040	25.092	5118,77
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,0000	92.652	185303,88
		Sub-análisis.10276.Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)		0,9000	65.431	58888,26
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,4000	197.508	79003,01
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4900	256.362	125617,38
	Total 12141 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.					461507,08
	12142 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.084	10084,45
		Material.102467.CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN	0,2040	25.092	5118,77
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,3000	92.652	213099,46
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,6000	197.508	118504,52
		Sub-análisis.10276.Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	1,0000	65.431	65431,4
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5600	256.362	143562,72
	Total 12142 Cortes para poder desmontar y seccional la grama y poderla cargar: tener en cuenta el peso por e¿la arena y el caucho granulado.					555801,32
	12182 para proteger sistemas de reforzamiento tipo Sika carbodur y sika Wrap "El isumo 104179 pigmento para polyurea ya esta contenido en los insumos 104177 resina poliol (componente A) de polyure y 104178 Isocianato (componente B) de Polyurea por lo tanto el insumo 104179 aparece con valor cero"	Equipo.100624.COMPRESOR 2HP TANQUE 25 LT	DD	0,4000	50.577	20230,8
		Equipo.102231.EQUIPO REACTOR EXP2 GRACO (POLIUREA)		0,2600	184.576	47989,76
		Equipo.102232.MANGUERAS - PISTOLA FUSIÓN POLIUREA		0,3000	70.821	21246,3
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.724	3724,13
		Material.104177.Resina Poliol (Componente A) de Polyurea			42.906	44193,18
		Material.104178.Isocianato (Componente B) de Polyurea	KG	1,0300	42.906	44193,18
		Material.104179.Pigmento para Polyurea			0	0
		Material.104180.Primer Barrera de vapor		2,0600	61.736	127176,16
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1353	275.250	37241,26
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164.264	8213,2
	Total 12182 para proteger sistemas de reforzamiento tipo Sika carbodur y sika Wrap "El isumo 104179 pigmento para polyurea ya esta contenido en los insumos 104177 resina poliol (componente A) de polyure y 104178 Isocianato (componente B) de Polyurea por lo tanto el insumo 104179 aparece con valor cero"					354207,97
11 Tratamientos especiales	12201 SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE PODER: AC a DC, RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AC:100-245V AC, 50-60Hz (110/220V AC), CTE DE ENTRADA AC:30-75A VOLTAJE DE SALIDA:12V DC, SALIDA MULTICANAL:18 CANALES, EFICIENCIA: 81%. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102253.FUMIGADORA DE ESPALDA	DD	0,0020	0	0
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0008	67.985	54,39
		Material.102252.Herbicida Glifosato Gramosol-Maleza	LT	0,0010	0	0
	Total 12201 SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE PODER: AC a DC, RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AC:100-245V AC, 50-60Hz (110/220V AC), CTE DE ENTRADA AC:30-75A VOLTAJE DE SALIDA:12V DC, SALIDA MULTICANAL:18 CANALES, EFICIENCIA: 81%. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					54,39

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12257 (CAP5) 43.2 ESPECIFICACION PDFImprimir **Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.** **Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.**					
	El Contratista deberá realizar las siguientes actividades: **Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme.** **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	340	339,52
	Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas,	Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra ** Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**JRN** **VJ**	0,0465 0,0065	146.032 256.362	6790,48 1666,35
	Total 12257 (CAP5) 43.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.** **Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:**					**8796,35**
	Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme. **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.** **Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina, los modelos y tamaños varían desde manuales hasta unidades auto-propulsadas, aspiradora industrial con adaptador de vacío para limitar la emisión de polvo.**					
	12258 incluy demolición, excav, recebo y asfalto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.102311.ADITIVO ADHERENTE TEXILAN 553 Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3) Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**%** **M2** **M3** **JRN**	1,0000 0 0,0309 0,0980	758 0 472.204 146.032	757,57 0 14591,1 14311,11
	Total 12258 incluy demolición, excav, recebo y asfalto					**29659,78**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12278 Mantenimiento de subestación B5 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. **Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra.** **Estadio el campim** **Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos** **El Mantenimiento incluye:** **1) Desconexion de los trasformadores** **2) Pintura de gabinetes** **3) Medida del nivel de aislamiento** **4) Medida de relación de trasformación** **5) Corriente de vació** **6) Limpieza de transformador** **7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible** **8) limpieza de contactos** **9) Remoción de partículas carbonadas,** **10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes** **11) Entrega de protocolo de pruebas** **12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento** **13) Conexión del transformador** **14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT,** **15)Liberación del equipo para energizacion** **16) Verificación de tensiones y corriente de operación** **17) Informes de labores y pruebas realizadas** **18) Recomendaciones en caso de aplicar**	Equipo.102313.Soplete a gas	**DD**	0,2000	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	865	865,08
		Material.102312.Impermeabilizante Morter Plas AL-80	**M2**	1,1000	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0438	197.508	8650,83
	Total 12278 Mantenimiento de subestación B5 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. **Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra.** **Estadio el campim** **Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos** **El Mantenimiento incluye:** **1) Desconexion de los trasformadores** **2) Pintura de gabinetes** **3) Medida del nivel de aislamiento** **4) Medida de relación de trasformación** **5) Corriente de vació** **6) Limpieza de transformador** **7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible** **8) limpieza de contactos** **9) Remoción de partículas carbonadas,** **10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes** **11) Entrega de protocolo de pruebas** **12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento** **13) Conexión del transformador** **14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT,** **15)Liberación del equipo para energizacion** **16) Verificación de tensiones y corriente de operación** **17) Informes de labores y pruebas realizadas** **18) Recomendaciones en caso de aplicar**					**9515,91**
	12454 SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE PODER: AC a DC, RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AC:100-245V AC, 50-60Hz (110/220V AC), CTE DE ENTRADA AC:30-75A VOLTAJE DE SALIDA:12V DC, SALIDA MULTICANAL:18 CANALES, EFICIENCIA: 81%. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0005	67.985	33,99
		Material.102621.Fungicida Fulgitox**	**LT**	0,0025	40.903	102,26
		Material.102622.Adherente fungicida Agrotin **		0,0009	26.974	24,28
		Material.105539.EQUIPO FUMIGADOR MANUAL DE ESPALDA – TANQUE 20 LTS	**UN**	0,0001	266.966	26,7
	Total 12454 SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE PODER: AC a DC, RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AC:100-245V AC, 50-60Hz (110/220V AC), CTE DE ENTRADA AC:30-75A VOLTAJE DE SALIDA:12V DC, SALIDA MULTICANAL:18 CANALES, EFICIENCIA: 81%. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**187,23**
	12541 Recubrimiento sintetico 100% acrilico para campos deportivos de uso exterior con proteccion para la inclemencia del clima **RECUBRIMIENTO SINTÉTICO COMPUESTO POR:** **1. Acrylic Resurface 0 .01 Gln** **2. Arena de Cuarzo 1.00 Kg** **3. Color Base Acrylic 0.1 Gln** **4. Plexipave Line color 0.014 Gln** **5. Plexichrome sintetic finish .010 Gln** **6. Primer .01 Gln**	Subcontrato.102626.RecubrimientoSintetico Canch+Demarc Asfalt(Sum+Ins	**M2**	1,0000	64.583	64583
	Total 12541 Recubrimiento sintetico 100% acrilico para campos deportivos de uso exterior con proteccion para la inclemencia del clima **RECUBRIMIENTO SINTÉTICO COMPUESTO POR:** **1. Acrylic Resurface 0 .01 Gln** **2. Arena de Cuarzo 1.00 Kg** **3. Color Base Acrylic 0.1 Gln** **4. Plexipave Line color 0.014 Gln** **5. Plexichrome sintetic finish .010 Gln** **6. Primer .01 Gln**					**64583**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12649 Mantenimiento de subestación B5 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,0000	1.566	3132
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.126	1125,8
		Equipo.102493.EQUIPO DE CORTE OXICORTE	**DD**	0,0394	64.098	2525,46
		Material.000662.EMULSION ASFALTICA EMULSION PLASTICA	**GLN**	0,0510	30.916	1576,72
		Material.001326.RODILLO ESPUMA PARA PINTAR 9'' TIPO MASTER	**UN**	0,0306	11.041	337,85
		Material.001958.PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	**GLN**	0,0041	122.525	502,35
		Material.102723.MANTO CON FOIL DE ALUMINIO X 10M2,E=3mm	**RLL**	0,1122	241.327	27076,89
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0560	201.036	11258,03
	Total 12649 Mantenimiento de subestación B5 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar					**47535,1**
	12663 Mantenimiento de subestación B5 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar	Equipo.102313.Soplete a gas	**DD**	0,0100	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.045	1045,39
		Material.000662.EMULSION ASFALTICA EMULSION PLASTICA	**GLN**	0,0408	30.916	1261,37
		Material.001326.RODILLO ESPUMA PARA PINTAR 9'' TIPO MASTER	**UN**	0,0714	11.041	788,33
		Material.001958.PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	**GLN**	0,0255	122.525	3124,39
		Material.102723.MANTO CON FOIL DE ALUMINIO X 10M2,E=3mm	**RLL**	0,1071	241.327	25846,12

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0520	201.036	10453,88
	Total 12663 Mantenimiento de subestación B5 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar				**42519,48**
	13232 Mantenimiento de subestación B5 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	603	603,11
		Equipo.102493.EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,0344	64.098	2204,97
		Material.000662.EMULSION ASFALTICA EMULSION PLASTICA	GLN	0,1050	30.916	3246,18
		Material.102723.MANTO CON FOIL DE ALUMINIO X 10M2,E=3mm	RLL	0,1103	241.327	26618,37
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	201.036	12062,17
	Total 13232 Mantenimiento de subestación B5 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar				**44734,8**
	13335 SE UTILIZA HIDROLAVADORA	Equipo.101107.Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	UN	12,0000	7.667	92004
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.116	8115,7
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	36,0000	21	756
		Material.103522.HIPOCLORITO DE SODIO	GLN	15,3000	20.469	313175,7
		Material.103523.HIPOCLORITO DE CALCIO	KG	1,0200	10.767	10982,34
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5000	270.523	405785,13
		Total 13335 SE UTILIZA HIDROLAVADORA				**830818,87**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13570 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **LAVADO DE TANQUE PARA AGUA POTABLE** **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Jabón detergente.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiará el tanque con cepillo y jabón con abundante agua retirando todo tipo de puntillas, alambres tanto de muros piso y techo de tal forma que solo quede la estructura del concreto.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de jabón.**	Sub-análisis.13335.Lavado+ desinfección de tanque(Hipoclor.de Sodio)	**UN**	0,0140	830.819	11631,46
	Nota: **Para esta actividad se utilizará hidrolavadora de alta presión.** **DESINFECCIÓN DE TANQUES** **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Suministro de hipoclorito de sodio diluido.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiara el tanque con cepillo y cloros (Hipoclorito de sodio) o similar.**					
		Total 13570 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **LAVADO DE TANQUE PARA AGUA POTABLE** **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Jabón detergente.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiará el tanque con cepillo y jabón con abundante agua retirando todo tipo de puntillas, alambres tanto de muros piso y techo de tal forma que solo quede la estructura del concreto.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de jabón.** **Nota:** **Para esta actividad se utilizará hidrolavadora de alta presión.**				**11631,46**
		DESINFECCIÓN DE TANQUES **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Suministro de hipoclorito de sodio diluido.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiara el tanque con cepillo y cloros (Hipoclorito de sodio) o similar.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de cloro.**				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	329	329,06
13573 para proteger sistemas de reforzamiento tipo Sika carbodur y sika Wrap		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,2500	21	5,25
		Material.000712.SIKAGUARD 62 (GRIS) 3 KILOS	**KG**	0,8925	149.628	133543
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,0258	201.036	5186,73
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	14.014	14014,37
		Total 13573 para proteger sistemas de reforzamiento tipo Sika carbodur y sika Wrap				**154515,05**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14190 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento. **Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	119	118,5
		Material.104324.IMPERMEABILIZANTE IMPERMUR	**KG**	0,5000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0200	197.508	3950,15
	Total 14190 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento. **Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.**					**4068,65**
	14218 IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCION CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. **Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Trabajos preliminares** **Construcción muros de contención.** **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar.** **Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales.** **El costo de este item incluye el suministro e instalación de igol impirmante.** **Sistema de medida y pago Metro cuadrado.** **Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad.** **IGOL DENSO** **Consumo:** **Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor.** **Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	174	173,81
		Material.000666.SIKA IGOL DENSO 18 Kilos	**KG**	1,0500	22.668	23801,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0176	197.508	3476,13

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14218 IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCION CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.					
	Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Trabajos preliminares					
	Construcción muros de contención.					
	Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Limpieza.** **Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar.** **Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**27451,34**
	Especificación					
	El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales.					
	El costo de este item incluye el suministro e instalación de igol impirmante.					
	Sistema de medida y pago **Metro cuadrado.**					
	Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad.					
	IGOL DENSO **Consumo:** **Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor.** **Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se puede usar SikaFelt, SikaFelt FPP-30. SikaFelt FV 225 para mejorar la resistencia a la tensión del sistema impermeable. Esto es útil en puenteo de fisuras o para prevenir rotura de la membrana impermeable en sustratos susceptibles a fisurarse como morteros y concretos.**					
	IGOL IMPRIMANTE 16 kg **Consumo:** **Aprox. 100 - 200 gr/m2, dependiendo de la rugosidad de la superficie.**					
	15060 DESCRIPCIóN TÉCNICA					
	La superficie de las "J" construidas en concreto ciclopeo se deberan alisar, antes de su revestimiento final (cio 11812), esmaltando la curva con mortero 1:2, posteriormente el esmaltado se le hara una imprimacion asfaltica para garantiazar la lisura de esta superficie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	422	422,18
	Incluye **-suministro de materiales** **-equipos** **-herramientas** **-trasiego** **-mano de obra**	Material.104820.SIKAGUARD DECOR TRANSPARENTE 18 Kg	**KG**	0,2550	41.212	10509,06
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0420	201.036	8443,52
	Total 15060 DESCRIPCIóN TÉCNICA					
	La superficie de las "J" construidas en concreto ciclopeo se deberan alisar, antes de su revestimiento final (cio 11812), esmaltando la curva con mortero 1:2, posteriormente el esmaltado se le hara una imprimacion asfaltica para garantiazar la lisura de esta superficie					**19374,76**
	Incluye **-suministro de materiales** **-equipos** **-herramientas** **-trasiego** **-mano de obra**					
	15124 para enfermeria zonas asepticas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	277	277,27
		Material.103095.SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	**KG**	0,0102	23.428	238,97
		Material.104136.RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	**UN**		22.040	224,81
		Material.104933.SIKAGUARD 68 (BRILLANTE) 7.3 Kg	**KG**	0,3296	34.488	11367,24
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0268	201.711	5405,87
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0010	143.664	143,66
		Total 15124 para enfermeria zonas asepticas				**17657,82**
	15125 para tanque de agua					
	SIKAGUARD 50 23 Kg. **CONSUMO** **Superficies absorbentes: Aproximadamente 400 g/m2 - para la primera capa.** **Superficies no absorbentes o capas adicionales: Aprox. 270 g/m2** **Superficies antideslizantes: Primera capa: Aprox. 445 g/m2; segunda capa: Aprox. 400 g/m2; Sikadur-501: Aprox. 1,5 - 2 kg/m2.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	277	277,27
		Material.103095.SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA	**KG**	0,0102	23.428	238,97
		Material.104934.SIKAGUARD 50 23 Kg.		0,6700	38.394	25723,99
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0268	201.711	5405,87
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0010	143.664	143,66
		Total 15125 para tanque de agua				
		SIKAGUARD 50 23 Kg. **CONSUMO** **Superficies absorbentes: Aproximadamente 400 g/m2 - para la primera capa.** **Superficies no absorbentes o capas adicionales: Aprox. 270 g/m2** **Superficies antideslizantes: Primera capa: Aprox. 445 g/m2; segunda capa: Aprox. 400 g/m2; Sikadur-501: Aprox. 1,5 - 2 kg/m2.**					**31789,76**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15349 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	La superficie de las "J" construidas en concreto ciclopeo se deberan alisar, antes de su revestimiento final (cio 11812), esmaltando la curva con mortero 1:2, posteriormente el esmaltado se le hara una imprimacion asfaltica para garantiazar la lisura de esta superficie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	469	469,43
	Incluye					
	-suministro de materiales -equipos -herramientas -trasiego -mano de obra	Sub-análisis.00265.MORTERO 1:2 ARENA Lav.PEKA(M3)	**M3**	0,0050	564.803	2824,02
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0420	201.036	8443,52
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	1,0000	3.952	3951,99
		Total 15349 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		La superficie de las "J" construidas en concreto ciclopeo se deberan alisar, antes de su revestimiento final (cio 11812), esmaltando la curva con mortero 1:2, posteriormente el esmaltado se le hara una imprimacion asfaltica para garantiazar la lisura de esta superficie				
		Incluye				**15688,96**
		-suministro de materiales -equipos -herramientas -trasiego -mano de obra				
		Equipo.001215.MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	**DD**	0,1500	68.601	10290,15
	15890 TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	Equipo.101107.Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	**UN**	2,4184	7.667	18541,87
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.803	1803,05
	SE UTILIZA HIDROLAVADORA	Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	**DD**	0,3043	21.772	6625,22
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2534	10.719	2716,19
		Material.103522.HIPOCLORITO DE SODIO	**GLN**	4,3346	20.469	88724,93
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3043	197.508	60101,54
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1060	164.264	17411,99
		Total 15890 TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.				
		SE UTILIZA HIDROLAVADORA				**206214,94**
		Equipo.001215.MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	**DD**	0,1875	68.601	12862,69
	15891 TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	Equipo.101107.Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	**UN**	3,0230	7.667	23177,34
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.254	2253,96
	SE UTILIZA HIDROLAVADORA	Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	**DD**	0,3804	21.772	8282,07
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,3168	10.719	3395,78
		Material.103522.HIPOCLORITO DE SODIO	**GLN**	4,7941	20.469	98130,43
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3804	197.508	75131,86
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1060	164.264	17411,99
		Total 15891 TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.				
		SE UTILIZA HIDROLAVADORA				**240646,12**
		Equipo.001215.MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	**DD**	0,2344	68.601	16080,07
	15893 TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	Equipo.101107.Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	**UN**	3,5788	7.667	27438,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.554	2553,77
	SE UTILIZA HIDROLAVADORA	Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	**DD**	0,3855	21.772	8393,11
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA			10.719	4132,17
		Material.103522.HIPOCLORITO DE SODIO	**GLN**	5,6478	20.469	115604,82
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4310	197.508	85125,75
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1060	164.264	17411,99
		Total 15893 TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.				
		SE UTILIZA HIDROLAVADORA				**276740,34**
		Equipo.001215.MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	**DD**	0,2696	68.601	18494,83
	15894 TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	Equipo.101107.Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	**UN**	3,9130	7.667	30000,97
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.936	2935,95
	SE UTILIZA HIDROLAVADORA	Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	**DD**	0,4133	21.772	8998,37
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA			10.719	4430,16
		Material.103522.HIPOCLORITO DE SODIO	**GLN**	7,5919	20.469	155398,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4955	197.508	97864,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1060	164.264	17411,99
		Total 15894 TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.				
		SE UTILIZA HIDROLAVADORA				**335535,85**
		Equipo.001215.MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	**DD**	0,2696	68.601	18494,83
	15897 TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	Equipo.101107.Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	**UN**	3,9130	7.667	30000,97
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.936	2935,95
	SE UTILIZA HIDROLAVADORA	Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	**DD**	0,4133	21.772	8998,37
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA			10.719	4430,16
		Material.103522.HIPOCLORITO DE SODIO	**GLN**	7,5919	20.469	155398,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4955	197.508	97864,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1060	164.264	17411,99
		Total 15897 TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.				
		SE UTILIZA HIDROLAVADORA				**335535,85**
		Equipo.001215.MOTOBOMBA DE 3" SUMERGIBLE MOTOR ELECTRICO	**DD**	0,2696	68.601	18494,83
	15909 TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.	Equipo.101107.Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	**UN**	3,9130	7.667	30000,97
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.893	4893,25
	SE UTILIZA HIDROLAVADORA	Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	**DD**	0,4133	21.772	8998,37
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA			10.719	4430,16
		Material.103522.HIPOCLORITO DE SODIO	**GLN**	14,1015	20.469	288643,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4955	197.508	97864,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1060	164.264	17411,99

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15909 TANQUE ELEVADO. SE REQUIERE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.				**470738,15**
		SE UTILIZA HIDROLAVADORA				
	17333 IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCION CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. **Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Trabajos preliminares** **Construcción muros de contención.** **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar.** **Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales.** **El costo de este item incluye el suministro e instalación de igol impirmante.** **Sistema de medida y pago Metro cuadrado.** **Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad.** **IGOL DENSO** **Consumo:** **Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor.** **Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se puede usar SikaFelt, SikaFelt FPP-30. SikaFelt FV 225 para mejorar la resistencia a la tensión del sistema impermeable. Esto es útil en puenteo**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	64	63,53
		Material.000656.IGOL IMPRIMANTE (16 KILOS)	**KG**	0,2100	32.501	6825,21
		Material.000666.SIKA IGOL DENSO 18 Kilos		1,0500	22.668	23801,4
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	32	31,76
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0158	201.036	3176,37
		Total 17333 IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCION CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. **Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Trabajos preliminares** **Construcción muros de contención.** **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar.** **Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**33898,27**
		Especificación **El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales.** **El costo de este item incluye el suministro e instalación de igol impirmante.** **Sistema de medida y pago Metro cuadrado.** **Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad.** **IGOL DENSO** **Consumo:** **Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor.** **Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se puede usar SikaFelt, SikaFelt FPP-30. SikaFelt FV 225 para mejorar la resistencia a la tensión del sistema impermeable. Esto es útil en puenteo de fisuras o para prevenir rotura de la membrana impermeable en sustratos susceptibles a fisurarse como morteros y concretos.** **IGOL IMPRIMANTE 16 kg** **Consumo:** **Aprox. 100 - 200 gr/m2, dependiendo de la rugosidad de la superficie.**				
	17482 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.107436.TECNICO INSTALACIONES ESP. PISCINAS + PREST (IDRD)	**JRN**	1,0420	115.914	120782,39
		Mano de Obra.107437.AYUDANTE INSTALACIONES ESP. PISCINAS +PREST (IDRD)			67.985	70840,37
		Total 17482 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**191622,76**
	17486 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.107436.TECNICO INSTALACIONES ESP. PISCINAS + PREST (IDRD)	**JRN**	1,0420	115.914	120782,39
		Mano de Obra.107437.AYUDANTE INSTALACIONES ESP. PISCINAS +PREST (IDRD)		2,0840	67.985	141680,74
		Total 17486 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**262463,13**
	17547 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.107436.TECNICO INSTALACIONES ESP. PISCINAS + PREST (IDRD)	**JRN**	1,0420	115.914	120782,39

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.107437.AYUDANTE INSTALACIONES ESP. PISCINAS +PREST (IDRD)		3,1260	67.985	212521,11
		Total 17547 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**333303,5**
	17548 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.107436.TECNICO INSTALACIONES ESP. PISCINAS + PREST (IDRD)	**JRN**	1,0420	115.914	120782,39
		Mano de Obra.107437.AYUDANTE INSTALACIONES ESP. PISCINAS +PREST (IDRD)		4,1680	67.985	283361,48
		Total 17548 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**404143,87**
	17892 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEA DE VIDA HORIZONTAL EXTERNA DE FALL PROTECCIÓN.	Material.108140.LINEA DE VIDA HORIZONTAL (SUM+INST)	**ML**	1,0000	0	0
		Total 17892 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEA DE VIDA HORIZONTAL EXTERNA DE FALL PROTECCIÓN.				**0**
	17893 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.	Material.108141.SOPORTE ACERO INOXIDABLE LINEA DE VIDA	**UN**	1,0000	0	0
		Total 17893 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.				**0**
	17894 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Material.108142.CARRO DESPLAZAMIENTO LINEA DE VIDA	**UN**	1,0000	0	0
		Total 17894 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**0**
		Total 11 Tratamientos especiales				**7228394,88**
	010595 Retiro de material producto de deslizamiento: Consiste en el retiro principalmente de troncos de árboles inestables que se han caído sobre la zona de transito del sendero, por reblandecimiento del suelo en épocas de lluvia o por problemas fitosanitarios de estos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.810	7810,41
		Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	**DD**	0,4000	37.751	15100,4
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,3750	416.555	156208,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,4200	256.362	107672,04
	Total 010595 Retiro de material producto de deslizamiento: Consiste en el retiro principalmente de troncos de árboles inestables que se han caído sobre la zona de transito del sendero, por reblandecimiento del suelo en épocas de lluvia o por problemas fitosanitarios de estos.					**286791,05**
	010596 Limpieza de acícula: se trata del retiro selectivo de las hojas de los pinos, en zonas con acumulación excesiva y que dificulte el transito seguro a través del sendero, lo cual puede ser efectuado mediante el uso de una sopladora de hojas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	114	113,9
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	**JRN**	0,0065	292.064	1898,41
	Total 010596 Limpieza de acícula: se trata del retiro selectivo de las hojas de los pinos, en zonas con acumulación excesiva y que dificulte el transito seguro a través del sendero, lo cual puede ser efectuado mediante el uso de una sopladora de hojas.					**2012,31**
	010597 Consiste en el corte y retiro de vegetación que impida el transito seguro a través del sendero, entendiendo que este se debe efectuar de manera selectiva, es decir no debe retirarse vegetación adicional, ya que la misma protege el sendero de procesos erosivos por efectos de la lluvia, el viento, etc.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	72	71,85
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	**JRN**	0,0041	292.064	1197,46
	Total 010597 Consiste en el corte y retiro de vegetación que impida el transito seguro a través del sendero, entendiendo que este se debe efectuar de manera selectiva, es decir no debe retirarse vegetación adicional, ya que la misma protege el sendero de procesos erosivos por efectos de la lluvia, el viento, etc.					**1269,31**
	010600 (CAPS) 45.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Adhesivo epóxico de imprimación, que deberá crear una adherencia perfecta entre el concreto existente y el de reparación. El concreto de reparación deberá tener espesores mayores a 5 cm.** **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Debido a las características de la resina, la superficie puede estar seca o húmeda pero sin agua libre antes de ejecutar la aplicación.** **Las superficies del concreto deben encontrarse sanas, limpias y libres de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia del puente de adherencia y el concreto de relleno.** **En caso de tener que aplicar sobre acero estructural, este debe estar limpio y libre de polvo, aceite, grasas y óxidos.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:** **Protección ante la lluvia o la humedad: No se aplicará puente de adherencia epóxico en presencia de lluvia, o con una temperatura del sustrato o el ambiente inferior a 8º C o superior a 25º C. Con temperaturas bajas aumenta la viscosidad del producto.** **En caso que el volumen a emplear sea inferior al que entregan los envases, se podrá subdividir los componentes de epóxico, respetando rigurosamente la proporción de mezcla indicada por el fabricante.** **Una vez la mezcla esté lista, aplicar el puente de adherencia en la superficie de la cavidad con brocha, rodillo o equipo tipo airless, a fin de asegurar la perfecta adherencia entre ambos concretos.** **En todo caso, al colocarse el concreto al puente de adherencia debe encontrarse fresco o pegajoso al tacto.** **Es importante recordar que la velocidad de curado del adhesivo epóxico debe tenerse en cuenta en el proceso constructivo. Existen versiones lentas y normales de curado.**	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	3,5000	36.765	128677,5
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)			53.175	186112,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	82.764	82764,12
		Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	**DD**	1,5000	37.751	56626,5

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	5,0000	7.617	38085
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"		80,0000	88	7040
		Material.000920.VARA DE LIMATON L=6 M.	ML	18,0000	3.384	60912
		Material.104185.ALFARDA L=2.5M Ø=10CM		24,2000	47.321	1145168,2
		Material.104427.TORNILLO1/2"L=9"ZINCADO.CAB.LISACARRIAJE(2ARAN+2T)	UN	40,0000	54	2160
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1516	471.592	71493,34
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,0000	201.036	201036,18
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,4500	143.664	64648,62
		Sub-análisis.13761.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 2:2+PREST.**	JRN	3,5000	396.033	1386115,29
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	502.023	502023,02
		Total 010600 (CAPS) 45.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Adhesivo epóxico de imprimación, que deberá crear una adherencia perfecta entre el concreto existente y el de reparación. El concreto de reparación deberá tener espesores mayores a 5 cm.				
		Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:				
		Debido a las características de la resina, la superficie puede estar seca o húmeda pero sin agua libre antes de ejecutar la aplicación. **Las superficies del concreto deben encontrarse sanas, limpias y libres de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia del puente de adherencia y el concreto de relleno.** **En caso de tener que aplicar sobre acero estructural, este debe estar limpio y libre de polvo, aceite, grasas y óxidos.**				**3932862,27**
		El Contratista deberá realizar las siguientes actividades: **Protección ante la lluvia o la humedad: No se aplicará puente de adherencia epóxico en presencia de lluvia, o con una temperatura del sustrato o el ambiente inferior a 8º C o superior a 25º C. Con temperaturas bajas aumenta la viscosidad del producto.** **En caso que el volumen a emplear sea inferior al que entregan los envases, se podrá subdividir los componentes de epóxico, respetando rigurosamente la proporción de mezcla indicada por el fabricante.** **Una vez la mezcla esté lista, aplicar el puente de adherencia en la superficie de la cavidad con brocha, rodillo o equipo tipo airless, a fin de asegurar la perfecta adherencia entre ambos concretos.** **En todo caso, al colocarse el concreto al puente de adherencia debe encontrarse fresco o pegajoso al tacto.** **Es importante recordar que la velocidad de curado del adhesivo epóxico debe tenerse en cuenta en el proceso constructivo. Existen versiones lentas y normales de curado.**				
		10019 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Mantos de revegetalización **El uso de Mantos en la protección de taludes o canales genera una protección a corto plazo y un refuerzo de la vegetación a largo plazo. Son una alternativa económica cuando se comparan con otras soluciones, como por ejemplo, el concreto lanzado.** **Beneficios:** **Provee refuerzo permanente para la vegetación.** **Trabaja como filtro en el suelo, previene la perdida de suelo durante los eventos de lluvia.** **Estabilizado UV (Longevidad de 10 años)** **Fácil instalación, no necesita de equipo pesado.** **Altos rendimientos en su construcción.** **Gran flexibilidad, se acomoda muy bien a las diferentes condiciones de suelo.** **Rápida germinación de la vegetación.** **Alta resistencia a velocidades y esfuerzos cortantes desarrollados por el agua sobre el manto.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	465	464,63
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	21	1050
		Material.100017.GeoEcomatrix (Pavco) empradizacion y erosion **	M2	1,1000	4.410	4851
		Sub-análisis.10289.Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes **		1,0000	45.002	45002
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0104	197.508	2054,08
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	468	1403,82

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10019 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Mantos de revegetalización** **El uso de Mantos en la protección de taludes o canales genera una protección a corto plazo y un refuerzo de la vegetación a largo plazo. Son una alternativa económica cuando se comparan con otras soluciones, como por ejemplo, el concreto lanzado.** **Beneficios:** **Provee refuerzo permanente para la vegetación.** **Trabaja como filtro en el suelo, previene la perdida de suelo durante los eventos de lluvia.** **Estabilizado UV (Longevidad de 10 años)** **Fácil instalación, no necesita de equipo pesado.** **Altos rendimientos en su construcción.** **Gran flexibilidad, se acomoda muy bien a las diferentes condiciones de suelo.** **Rápida germinación de la vegetación.** **Alta resistencia a velocidades y esfuerzos cortantes desarrollados por el agua sobre el manto.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**54825,53**
	10020 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% ta forma se paga una capa de 5 cm de esta mezcla** **Empradización zonas para canchas y zonas de juegos especiales. (suministro 5 cm de mezcla tierra negra 30%+arena de rio 70%, salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	739	739,1
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	168,0000	21	3528
		Material.100419.Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	**M2**	1,0500	8.838	9279,9
		Material.100608.Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	**KG**		4.890	5134,5
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,0182	126.570	2303,57
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte		0,0422	155.182	6548,68
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	**M2**	5,0000	468	2339,7
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12472.Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	**UN**	0,0022	61.325	134,91
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0923	146.032	13478,73
		Subcontrato.105159.SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	**M2**	1,0000	1.380	1380

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10020 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% ta forma se paga una capa de 5 cm de esta mezcla					
	Empradización zonas para canchas y zonas de juegos especiales. (suministro 5 cm de mezcla tierra negra 30%+arena de rio 70%, salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)					**44922,66**
	***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**					
	Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor					
	***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**					
	Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)					
	10184 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad **Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.394	1394,47
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	0,4635	57.645	26718,46
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Subcontrato..Subcontrato jardineria	**%**	1,0000	2.051	2051,32
	Total 10184 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos					**44751,11**
	10230 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad **Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	38	37,65
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	0,1575	57.645	9079,09
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0090	143.664	1292,97
		Subcontrato..Subcontrato jardineria	**%**	1,0000	862	861,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0260	256.362	6665,41
	Total 10230 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos					**18157,26**
	10289 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Empradización zonas verdes a recuperar (5 cm de tierra negra, salado, fertilizantes, pasto kikuyo, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación). **Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	634	634,2
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	52,5000	21	1102,5
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	**ML**	1,2240	6.163	7543,51
		Material.100740.PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	**M2**	1,0500	8.877	9320,85
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,0735	126.570	9302,89
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	**M2**	3,0000	468	1403,82
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.15714.CUADRILLA DE JARDINERIA 0:2 + PREST	**JRN**	0,0530	146.032	7739,68
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0140	256.362	3589,07

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10289 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Empradización zonas verdes a recuperar (5 cm de tierra negra, salado, fertilizantes, pasto kikuyo, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación). **Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**				**45002**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	12.024	12023,88
	10379 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	**DD**	0,7000	37.751	26425,7
		Sub-análisis.11719.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	**JRN**		343.539	240477,52
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	1,0000	256.362	256362
		Total 10379 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**535289,1**
		10395 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**				
		Material.100476.GEOBIOTEX /ECOMATRIX- EMPRADIZACIÓN Y EROSIÓN (MAN	**M2**	1,1000	0	0
		Sub-análisis.10289.Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes **		1,0000	45.002	45002
		Total 10395 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**				**45002**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	32.262	32261,61
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,1779	6.521	7681,09
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,9760	9.817	39032,39
		Material.001991.HIERRO A-37 1/4"	**KG**	9,8280	5.343	52511
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	**UN**	414,7500	685	284103,75
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA P€¥A (M3)	**M3**	0,2379	345.541	82204,15
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		8,4171	92.652	779860,64
	10443 incluye bordillos A70,ladrillo,tierra negra,recebo	Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	2,4902	22.962	57179,6
		Sub-análisis.11388.Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego		0,8832	118.924	105033,93
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	**M3**	0,4743	91.327	43316,59
		Sub-análisis.11815.Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in		0,1280	193.230	24733,45
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,8667	197.508	171179,78
		Sub-análisis.11957.Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	**M3**	2,3725	140.492	333317,72
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,1718	435.598	74835,81
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	4,5796	1.182	5411,3
		Sub-análisis.13406.Mortero impermeabili 1:4 e =2.5 cm***		5,6238	42.735	240334,05
		Total 10443 incluye bordillos A70,ladrillo,tierra negra,recebo				**2332996,86**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	35.846	35846,27
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,2647	6.521	8247,11
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,1280	9.817	20890,58
		Material.001991.HIERRO A-37 1/4"	**KG**	10,5840	5.343	56550,31
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	**UN**	444,1500	685	304242,75

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,2547	345.541	88009,23
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		9,6514	92.652	894220,93
	10444 incluye bordillos A70,ladrillo,tierra negra,recebo	Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	2,8136	22.962	64605,46
		Sub-análisis.11388.Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego		0,9312	118.924	110742,3
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,5359	91.327	48942,35
		Sub-análisis.11815.Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in		0,1280	193.230	24733,45
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9334	197.508	184353,53
		Sub-análisis.11957.Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	2,7807	140.492	390666,63
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,1839	435.598	80106,55
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	5,0076	1.182	5917,03
		Sub-análisis.13406.Mortero impermeabili 1:4 e =2.5 cm***		6,0564	42.735	258821,28
		Total 10444 incluye bordillos A70,ladrillo,tierra negra,recebo				**2576895,76**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	17.177	17176,97
	10497 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	DD		37.751	37751
		Sub-análisis.11719.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN		343.539	343539,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,8400	256.362	471706,08
		Total 10497 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**870173,36**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	41.176	41176,4
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	1,5000	352.093	528139,5
	10534 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	3,0000	92.652	277955,82
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,5000	197.508	296261,3
		Sub-análisis.10276.Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	2,5000	65.431	163578,5
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,5000	256.362	384543
		Total 10534 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**1691654,52**
	10540 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	471	470,67
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	21	1050
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,2600	6.163	7765,38
		Material.100740.PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	M2	1,1000	8.877	9764,7
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0630	52.440	3303,72
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0311	197.508	6142,48
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	M2	3,0000	468	1403,82
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0180	143.664	2585,94
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	256.362	2819,98
		Total 10540 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**35362,26**
	10541 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	256	256,27

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	0,1500	57.645	8646,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.**	**JRN**	0,0160	146.032	2336,51
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,1188	38.571	4582,24
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0198	256.362	5075,97
		Total 10541 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
	Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**23771,01**
	10633 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.027	1027,04
		Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	**DD**	0,1800	37.751	6795,18
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,2600	197.508	51351,96
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0460	256.362	11792,65
		Total 10633 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**70966,83**
	10702 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material. **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.047	1047,2
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	**LB**	0,0204	5.254	107,18
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	50,0000	21	1050
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	**ML**	0,3150	6.163	1941,35
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	0,0600	57.645	3458,7
		Material.100740.PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	**M2**	1,1000	8.877	9764,7
		Material.105251.Poste PolipropilenoAlta Resist.L=1.00m(Ø=7cm)punta	**UN**	1,9100	0	0
		Sub-análisis.10019.Empradizacion con ecomatrix para laderas **	**M2**	1,0300	54.826	56470,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0073	197.508	1441,8
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	**M2**	3,0000	468	1403,82
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10702 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.**				**79613,89**
		Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera. **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**				
	10709 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP12) 5.1 OBJETIVO PDFImprimir** **Mantenimiento de árboles urbanos nuevos** **(CAP12) 5.2 ALCANCE PDFImprimir** **Planificación de actividades basadas en lineamientos técnicos del "Manual de Arborización Urbana para Bogotá", haciendo las actividades de mantenimiento de arbolado joven, las cuales son:** **Plateo: Actividad que consiste en retirar la hierba y pasto que ha crecido en la base del árbol, en un diámetro de un metro (1 m).** **Poda: Cortar o quitar las ramas superfluas de los árboles y otras plantas para que fructifiquen con más vigor. Se pueden hacer podas de formación, transparencia o sanitarias.** **Fertilización: Aplicación de elemento mayores y menores al árbol, se puede hacer aplicación edáfica o foliar.** **Replante: Plantación de un nuevo árbol incorporando hidro-retenedor y fertilizantes, material vegetal (de 1.5 metros de altura mínimo).** **Retutorado: Instalación de tutor (Listón de madera de tres metros (3 m) de largo por 3 cm de ancho y 3 cm de alto), el cual va amarrado al árbol con cabuya (Fibra natural de fique).** **Suministro e instalación de materiales.** **Herramientas.** **Mano de obra.**	Material.100580.Boxus h =0.6m	**UN**	0,3300	15.068	4972,44
	(CAP12) 5.3 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Descripción de los lineamientos técnicos para mantenimiento de árboles jóvenes** **5.3.1 Plateo** **Labor que consiste en retirar las plantas y malezas que crecen en la base del árbol, se debe limpiar formando un circulo de un (1) metro de diámetro.** **Esta actividad sirve para evitar daños mecánicos en la base del árbol por acción de las guadañadoras, además de alistar el suelo para aplicación de fertilizantes y riego.** **Actividades de plateo, se retira maleza y se alista el suelo para fertilización y riego** **5.3.2 Fertilización** **Los árboles necesitan grandes cantidades de alimento para poder crecer, florecer y fructificar y los suelos urbanos presentan una tasa baja de reciclaje de nutrientes debido principalmente a factores antropicos, por eso es necesario aplicar nutrientes al suelo periódicamente para poder**	Material.100581.Bambu verde H= 1.20 m		0,1400	22.798	3191,72
		Material.100582.Planta Carrizo		0,0560	15.272	855,23
		Material.100583.Planta Garra de canguro roja		0,7500	13.519	10139,25
		Material.100584.Planta Garra de canguro amarilla		0,5600	13.519	7570,64
		Material.100585.Planta Pennisetum**		1,5600	2.532	3949,92
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,3450	126.570	43666,65
		Material.101765.ARBOL-PALMA PHOENIX O FENIX (1-1,5M)	**UN**	0,0250	154.334	3858,35
		Material.102534.Triturado 3/4" a 1" Lavado(inc. transporte) **	**M3**	0,0762	129.473	9865,84
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	**JRN**	0,1527	197.508	30159,4

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10709 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP12) 5.1 OBJETIVO PDFImprimir				
		Mantenimiento de árboles urbanos nuevos				
		(CAP12) 5.2 ALCANCE PDFImprimir				
		Planificación de actividades basadas en lineamientos técnicos del "Manual de Arborización Urbana para Bogotá", haciendo las actividades de mantenimiento de arbolado joven, las cuales son: **Plateo: Actividad que consiste en retirar la hierba y pasto que ha crecido en la base del árbol, en un diámetro de un metro (1 m).** **Poda: Cortar o quitar las ramas superfluas de los árboles y otras plantas para que fructifiquen con más vigor. Se pueden hacer podas de formación, transparencia o sanitarias.** **Fertilización: Aplicación de elemento mayores y menores al árbol, se puede hacer aplicación edáfica o foliar.** **Replante: Plantación de un nuevo árbol incorporando hidro-retenedor y fertilizantes, material vegetal (de 1.5 metros de altura mínimo).** **Retutorado: Instalación de tutor (Listón de madera de tres metros (3 m) de largo por 3 cm de ancho y 3 cm de alto), el cual va amarrado al árbol con cabuya (Fibra natural de fique).** **Suministro e instalación de materiales.** **Herramientas.** **Mano de obra.**				
		(CAP12) 5.3 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				**118229,44**
		Descripción de los lineamientos técnicos para mantenimiento de árboles jóvenes				
		5.3.1 Plateo				
		Labor que consiste en retirar las plantas y malezas que crecen en la base del árbol, se debe limpiar formando un circulo de un (1) metro de diámetro. **Esta actividad sirve para evitar daños mecánicos en la base del árbol por acción de las guadañadoras, además de alistar el suelo para aplicación de fertilizantes y riego.**				
		Actividades de plateo, se retira maleza y se alista el suelo para fertilización y riego				
		5.3.2 Fertilización				
		Los árboles necesitan grandes cantidades de alimento para poder crecer, florecer y fructificar y los suelos urbanos presentan una tasa baja de reciclaje de nutrientes debido principalmente a factores antropicos, por eso es necesario aplicar nutrientes al suelo periódicamente para poder garantizar un buen desarrollo del individuo arbóreo.				
		Esta actividad, dependiendo de la zona ambiental, los requerimientos nutricionales del árbol y el tipo de emplazamiento en donde se encuentre el árbol, se puede realizar tres (3) o cuatro (4) veces al año, y puede ser abono orgánico o fertilizantes minerales en gránulos.				
		Para aplicar estos productos en necesario que el suelo tenga buena humedad, para que se puedan incorporar al sustrato y estén a disposición del sistema radicular del árbol.				
		Aplicación de abono orgánico: Se debe incorporar al suelo una dosis de dos (2) kilos/árbol, de abonos orgánicos como compost o gallinaza entre otros. Se pueden hacer aplicaciones cada tres (3) meses combinando los productos orgánicos según su composición química y los requerimientos nutricionales de la especie arbórea.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	12.906	12905,52
	10721 incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solución, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m. **Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2625	6.521	1711,76
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		1,3860	4.701	6515,59
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	43,0500	663	28542,15
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**KG**	2,4570	4.701	11550,36
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)		0,0179	159.974	2863,53
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0139	460.178	6396,47
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)		1,5141	472.204	714964
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1474	92.652	13656,9
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,1260	22.962	2893,19
		Sub-análisis.10268.Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **		0,4658	19.626	9141,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,0310	197.508	203630,26
		Sub-análisis.12500.Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	**M3**	0,0312	103.054	3215,3
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0082	143.664	1178,04
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0452	256.362	11587,56
		Total 10721 incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solución, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m. **Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.**				**1030752,3**
	10725 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	164	163,67
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	52,5000	21	1102,5
		Material.100844.TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	**M3**	0,0210	49.287	1035,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0164	197.508	3239,12
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	**M2**	3,0000	468	1403,82
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Subcontrato..Subcontrato jardineria	**%**	1,0000	331	330,94

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10725 25/01/16 Narváez Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.					
	Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)					**11640,55**
	***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**					
	***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**					
	Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)					
	10729 25/01/16 Narváez Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.					
	Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% Sin suministro de pasto					
	Empradización sobre canchas y zonas verdes esspeciales. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	576	575,74
	***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**					
	Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor					
	***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**					
	Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)	Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,0368	65.619	2414,79
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	168,0000	21	3528
		Material.100844.TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	**M3**	0,0158	49.287	778,73
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0164	197.508	3239,12
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	**M2**	5,0000	468	2339,7
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12472.Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	**UN**	0,0022	61.325	134,91
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Subcontrato..Subcontrato jardineria	**%**	1,0000	1.043	1043,01
		Subcontrato.105159.SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	**M2**		1.380	1380
	Total 10729 25/01/16 Narváez Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.					
	Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% Sin suministro de pasto					
	Empradización sobre canchas y zonas verdes esspeciales. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)					**22672,75**
	***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**					
	Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor					
	***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**					
	Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10768 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Material.100017.GeoEcomatrix (Pavco) empradizacion y erosion **	**M2**	1,1000	4.410	4851
		Material.100599.Repisa 8x.4 polipropileno bajo impacto DUROK **	**ML**	1,7978	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0300	197.508	5925,23
		Sub-análisis.10289.Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes **	**M2**	1,0000	45.002	45002
		Total 10768 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**				**55778,23**
	10769 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Material.100017.GeoEcomatrix (Pavco) empradizacion y erosion **	**M2**	1,0200	4.410	4498,2
		Material.100601.Cerco 8x.8x.1 polipropileno bajo impacto DUROK **	**ML**	1,7877	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0300	197.508	5925,23
		Sub-análisis.10289.Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes **	**M2**	1,0000	45.002	45002
		Total 10769 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**				**55425,43**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.588	8588,48
	10819 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	**DD**	0,7000	37.751	26425,7
		Sub-análisis.11719.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	**JRN**	0,5000	343.539	171769,66
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,5500	256.362	140999,1

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10819 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**347782,94**
	10854 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%					
	***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	630	630,06
	Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**					
	Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	168,0000	21	3528
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0219	197.508	4325,41
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	**M2**	5,0000	468	2339,7
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12472.Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	**UN**	0,0022	61.325	134,91
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Subcontrato..Subcontrato jardineria	**%**	1,0000	1.156	1155,56
		Subcontrato.105159.SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	**M2**		1.380	1380
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0170	256.362	4358,15
		Total 10854 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)**					**25090,54**
	10888 Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	409	408,89
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	**JRN**	0,0224	73.016	1635,56
		Total 10888 Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%				**2044,45**
	10961 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.724	8723,58
	***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**					
	Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	52,5000	21	1102,5
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	0,3657	57.645	21080,78
		Material.100626.Recebo Comun sin transporte		0,4000	12.306	4922,4
		Material.100740.PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	**M2**	5,2500	8.877	46604,25
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2200	197.508	43451,66
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	**M2**	3,0000	468	1403,82
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10961 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**				**141710,92**
	11013 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol			12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	**UN**	1,0000	56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100682.ARBOL - EUCALIPTO POMARROSO**			52.333	52333
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,8000	126.570	101255,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,8000	38.571	30856,81
		Total 11013 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**270741,8**
13 Manejo ambiental	**11123 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO**	Equipo.001688.SIERRA CIRCULAR- 71/4"1400W 5700 rpm-Semi Industri	**UN**	0,0050	273.397	1366,99
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.555	3555,14
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,4500	197.508	88878,39
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0600	256.362	15381,72
		Total 11123 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**109182,24**
		11151 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		no incluye la capa de 5 cm de mezclara tierra+arena				
		Empradización zonas para canchas y zonas de juegos especiales. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	689	688,72
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	168,0000	21	3528
		Material.100419.Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	**M2**	1,0500	8.838	9279,9
		Material.100608.Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	**KG**		4.890	5134,5
		Material.100844.TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	**M3**	0,0254	49.287	1251,88
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	**M2**	5,0000	468	2339,7
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12472.Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	**UN**	0,0022	61.325	134,91
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0854	146.032	12471,11
		Subcontrato.105159.SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	**M2**	1,0000	1.380	1380
		Total 11151 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		no incluye la capa de 5 cm de mezclara tierra+arena				
		Empradización zonas para canchas y zonas de juegos especiales. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**				**36264,29**
	11259 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.061	2061,24
		Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	**DD**	0,2000	37.751	7550,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11719.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	[illegible]	343.539	68707,86
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1600	256.362	41017,92
		Total 11259 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**119337,22**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.092	3091,85
	11262 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,3000	37.751	11325,3
		Sub-análisis.11719.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN		343.539	103061,79
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2500	256.362	64090,5
		Total 11262 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**181569,44**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	60.119	60119,38
	11263 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	1,7500	37.751	66064,25
		Sub-análisis.11719.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN		343.539	601193,79
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	2,0000	256.362	512724
		Total 11263 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**1240101,42**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	21.125	21124,65
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	1,3000	352.093	457720,9
	11308 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	2,0000	92.652	185303,88
		Sub-análisis.10276.Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)			65.431	130862,8
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,0000	343.539	343539,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		256.362	256362
		Total 11308 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**1394913,54**
		Material.100580.Boxus h =0.6m	UN	0,3300	15.068	4972,44
		Material.100581.Bambu verde H= 1.20 m		0,1400	22.798	3191,72
		Material.100582.Planta Carrizo		0,0560	15.272	855,23
	11449 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.100583.Planta Garra de canguro roja		0,7500	13.519	10139,25
		Material.100584.Planta Garra de canguro amarilla		0,5600	13.519	7570,64
		Material.100585.Planta Pennisetum**		1,5600	2.532	3949,92
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0000	126.570	126569,99
		Material.101765.ARBOL-PALMA PHOENIX O FENIX (1-1,5M)	UN	0,0250	154.334	3858,35
		Material.102534.Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,0450	129.473	5826,29
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,1100	201.036	22113,98
		Sub-análisis.10289.Empradizacion zonas verdes a recuperar taludes **	M2	0,8500	45.002	38251,7
		Subcontrato..Subcontrato jardineria	%	1,0000	33.999	33999,46
		Total 11449 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				**261298,97**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.543	4542,67
	11450 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,3000	37.751	11325,3
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,4600	197.508	90853,46
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0870	256.362	22303,49
		Total 11450 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**129024,92**
		Equipo.001688.SIERRA CIRCULAR- 71/4"1400W 5700 rpm-Semi Industri	UN	0,0100	273.397	2733,97
	11451 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.888	8887,84
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,9000	197.508	177756,78
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1400	256.362	35890,68
		Total 11451 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**225269,27**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	15.801	15800,6
	11453 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,8000	37.751	30200,8
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,6000	197.508	316012,05
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3100	256.362	79472,22
		Total 11453 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**441485,67**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	46.612	46611,78
	11454 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	1,2000	37.751	45301,2
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	2,9500	197.508	582647,21
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5500	256.362	140999,1
		Total 11454 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**815559,29**
		Equipo.001688.SIERRA CIRCULAR- 71/4"1400W 5700 rpm-Semi Industri	UN	0,0790	273.397	21598,36
	11455 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	63.992	63992,44
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	4,0500	197.508	799905,5
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,8100	256.362	207653,22
		Total 11455 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**1093149,52**
	11479 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.100583.Planta Garra de canguro roja	UN	2,0000	13.519	27038
		Material.100584.Planta Garra de canguro amarilla			13.519	27038
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,2000	126.570	25314
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2060	146.032	30082,55
		Total 11479 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				**109472,55**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	45.874	45874,19
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,5357	6.521	10014,3
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,0960	9.817	50027,43
		Material.001991.HIERRO A-37 1/4"	KG	12,8520	5.343	68668,24
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	UN	506,3895	685	346876,81
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEKA (M3)	M3	0,3050	345.541	105389,93
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		11,8054	92.652	1093793,21
	11482 incluye bordillos A70,ladrillo,tierra negra,recebo	Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	3,9518	22.962	90740,64
		Sub-análisis.11388.Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego		1,0752	118.924	127867,4
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,7527	91.327	68742,13
		Sub-análisis.11815.Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in		0,1280	193.230	24733,45
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,3077	197.508	258280,6
		Sub-análisis.11957.Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	4,1701	140.492	585866,48
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,2202	435.598	95918,77
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	6,4516	1.182	7623,28
		Sub-análisis.13406.Mortero impermeabili 1:4 e =2.5 cm***		7,3542	42.735	314282,99
		Total 11482 incluye bordillos A70,ladrillo,tierra negra,recebo				**3294699,85**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	87.948	87947,59
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	2,0000	352.093	704186
	11543 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	5,2000	92.652	481790,09
		Sub-análisis.10276.Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)		3,0000	65.431	196294,2
		Sub-análisis.11719.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	2,0000	343.539	687078,62

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	[illegible]	256.362	512724
		Total 11543 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**2670020,5**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	103.062	103061,79
		Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)			37.751	113253
	11979 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.11289.ALQ.SEÑALIZACION DE OBRA(CINTA+COLOMBINA+CONO) 30M	DD	3,0000	8.202	24606,84
		Sub-análisis.11719.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN		343.539	1030617,93
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		256.362	769086
		Total 11979 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**2040625,56**
		Equipo.001688.SIERRA CIRCULAR- 71/4"1400W 5700 rpm-Semi Industri	UN	0,0050	273.397	1366,99
	12143 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.262	10262,49
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8660	197.508	171041,52
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0870	256.362	22303,49
		Total 12143 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**204974,49**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	24.056	24056,42
	12144 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,0875	37.751	3303,21
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	1,7400	197.508	343663,1
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1400	256.362	35890,68
		Total 12144 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**406913,41**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	39.502	39501,51
	12145 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,2320	37.751	8758,23
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	2,5000	197.508	493768,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3100	256.362	79472,22
		Total 12145 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**621500,79**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	52.932	52932,02
	12146 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	DD	0,3498	37.751	13205,3
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	3,3500	197.508	661650,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5500	256.362	140999,1
		Total 12146 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**868786,65**
	12162 Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% **1.1.1 Alcance** **Para este fin, el Contratista deberá considerar las siguientes labores:** **• Descapote de la capa vegetal.** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Retiro.** **• Transporte para el retiro externo.** **• Transporte interno o trasiego.** **• Nota general del Capitulo de Preliminares.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra** **• Limpieza** **1.1.2 Especificación** **El Contratista deberá retirar toda la capa orgánica y vegetal de la zona a intervenir, demarcada en la localización arquitectónica de la etapa que se va a construir, más un sobre ancho de un metro (1,00 m) en todo el perímetro.** **Esta operación se hará por medios manuales o mecánicos, cuidando de no mover los puntos de referencia tales como BM, mojones, estacas, etc., previamente fijadas en el levantamiento topográfico.** **El espesor de dicha capa puede variar según las indicaciones del Ingeniero de suelos o en su defecto del Interventor.** **La operación de descapote no se limitará solo a la remoción de la capa superficial, sino que incluirá además, la extracción de todas las raíces y demás objetos que a concepto de la Interventoría, sean inconvenientes para la ejecución de las obras.** **La capa de pasto que se obtenga de este proceso, deberá se reubicado en los sitios indicados por el IDRD.** **El material sobrante del descapote y limpieza, estará a cargo del Contratista y será retirado del lote de acuerdo con las indicaciones que de el Interventor a la escombrera autorizada por la Secretaría Distrital de Ambiente -SDA-.** **1.1.3 Sistema de medida y pago** **Incluido en los análisis unitarios de las excavaciones.** **El pago de este ítem se incluirá en todos los casos, dentro de los precios unitarios de la excavación manual o mecánica.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	584	584,13
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0150	57.645	864,68
		Material.100608.Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	KG	0,4000	4.890	1956
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0350	155.182	5431,37
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0800	146.032	11682,54
		Subcontrato.105159.SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	M2	2,0000	1.380	2760

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12162 Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%				
		1.1.1 Alcance				
		Para este fin, el Contratista deberá considerar las siguientes labores:				
		• Descapote de la capa vegetal. • Lineamientos generales y particulares. • Retiro. • Transporte para el retiro externo. • Transporte interno o trasiego. • Nota general del Capítulo de Preliminares. • Equipos y herramientas. • Mano de obra • Limpieza				
		1.1.2 Especificación				
		El Contratista deberá retirar toda la capa orgánica y vegetal de la zona a intervenir, demarcada en la localización arquitectónica de la etapa que se va a construir, más un sobre ancho de un metro (1,00 m) en todo el perímetro.				**23278,72**
		Esta operación se hará por medios manuales o mecánicos, cuidando de no mover los puntos de referencia tales como BM, mojones, estacas, etc., previamente fijadas en el levantamiento topográfico.				
		El espesor de dicha capa puede variar según las indicaciones del Ingeniero de suelos o en su defecto del Interventor.				
		La operación de descapote no se limitará solo a la remoción de la capa superficial, sino que incluirá además, la extracción de todas las raíces y demás objetos que a concepto de la Interventoría, sean inconvenientes para la ejecución de las obras.				
		La capa de pasto que se obtenga de este proceso, deberá ser reubicado en los sitios indicados por el IDRD.				
		El material sobrante del descapote y limpieza, estará a cargo del Contratista y será retirado del lote de acuerdo con las indicaciones que de el Interventor a la escombrera autorizada por la Secretaria Distrital de Ambiente -SDA-.				
		1.1.3 Sistema de medida y pago				
		Incluido en los análisis unitarios de las excavaciones.				
		El pago de este ítem se incluirá en todos los casos, dentro de los precios unitarios de la excavación manual o mecánica.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	27.381	27380,96
	12163 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,8000	126.570	101255,99
		Sub-análisis.12107.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3 Ayud ObraNegra **	**JRN**	2,5000	219.048	547619,18
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2200	256.362	56399,64
		Total 12163 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**732655,77**
	12165 25/01/16 Narváez Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.					
	Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%					
	Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	234	233,72
	***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**					
	Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor					
	***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.**					
	Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	50,0000	21	1050
		Material.003634.PASTO KIKUYO	**M2**	1,0000	7.555	7555
		Material.100608.Humus granulado de lombriz (lobricompuesto)**	**KG**	0,4000	4.890	1956
		Material.100844.TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	**M3**	0,0150	49.287	739,3
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte		0,0350	155.182	5431,37
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0711	146.032	10382,86
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	**M2**	5,0000	468	2339,7
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12472.Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	**UN**	0,0022	61.325	134,91
		Subcontrato.105159.SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	**M2**	1,0000	1.380	1380

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12165 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%				
		Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)				**31258,43**
		***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**				
		Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor				
		***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**				
		Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)				
	12349 CHAZO TORNILLO	Equipo.102407.Motosierra	**HR**	4,0000	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.470	6469,75
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	**JRN**	0,2300	562.587	129395,01
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,8100	256.362	207653,22
		Total 12349 CHAZO TORNILLO				**343517,98**
	12352 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Equipo.102208.Guadañadora gasolina (Oper+Comb) **	**HR**	0,0006	4.863	2,92
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10	10
		Sub-análisis.11787.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	**JRN**	0,0006	416.555	249,93
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0008	256.362	205,09
		Total 12352 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**467,94**
		12453 25/01/16 Narváez Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.				
		Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%				
		Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)				
		***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**				
		Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor				
		***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**				
		Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	38	37,66
		Material.100419.Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	**M2**		8.838	8838
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0005	146.032	73,02
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	**M2**	1,0000	468	467,94
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12472.Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	**UN**	0,0022	61.325	134,91
		Subcontrato.105159.SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	**M2**	1,0000	1.380	1380
		Total 12453 25/01/16 Narváez Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.				
		Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%				
		Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)				**10987,1**
		***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**				
		Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor				
		***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**				
		Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12485 Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	280	280,38
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0240	146.032	3504,76
		Subcontrato.105159.SERVICIO DE SACAPANTA MECANICA	**M2**	2,0000	1.380	2760
		Total 12485 Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%				**6545,14**
	12505 Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	387	386,98
		Material.100844.TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	**M3**	0,0167	49.287	823,09
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,1325	146.032	19349,21
		Total 12505 Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%				**20559,28**
	12512 Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	387	386,98
		Material.100844.TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	**M3**	0,0167	49.287	823,09
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,1325	146.032	19349,21
		Total 12512 Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%				**20559,28**
	12670 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	30	29,82
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	50,0000	21	1050
		Material.100419.Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	**M2**	1,0000	8.838	8838
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	**M3**	0,0160	52.440	839,04
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0050	146.032	730,16
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	**M2**	3,0000	468	1403,82
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Total 12670 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
	Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**12946,41**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12671 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	***La semilla debe ser de pasto ray grass** ***La semilla no podrá tener más de 1 año de recolectada.** ***Se deberá suministrar 0.32 kg de semilla por metro cuadrado** ***La capa de tierra negra deberá ser de 5 cm como mínimo** **--Se exparsiran los primero 4 cm de esta capa** **--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoría se considera que se tendrá germinación en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en unos 45 dias.....** **Una vez lo hay aprobado el agronomo se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)**	Equipo.000391.MOTOBOMBAS TRIFASICA DE 2"SUMERGIBLE	**DD**	0,0080	32.346	258,77
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	79	79,16
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	168,0000	21	3528
		Material.102739.Semilla Pasto Rye-grass**	**KG**	0,0336	34.432	1156,92
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0055	197.508	1086,29
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	**M2**	3,0000	468	1403,82
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12472.Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	**UN**	0,0022	61.325	134,91
		Sub-análisis.12474.Sumin e Instal Tripode Metalic.para Aspersor H=1.5			298.357	656,39
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.14432.Relleno mezcla arena de rio+tierra 50%+50% jardi**	**M3**	0,0525	157.199	8252,95
	Total 12671 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	***La semilla debe ser de pasto ray grass** ***La semilla no podrá tener más de 1 año de recolectada.** ***Se deberá suministrar 0.32 kg de semilla por metro cuadrado** ***La capa de tierra negra deberá ser de 5 cm como mínimo** **--Se exparsiran los primero 4 cm de esta capa** **--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoría se considera que se tendrá germinación en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en unos 45 dias.....** **Una vez lo hay aprobado el agronomo se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)**					**18049,42**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12723 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Empradización zonas verdes a recuperar (5 cm de tierra negra, salado, fertilizantes, pasto kikuyo, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).** **Localización en plano de las zonas que serán intervenidas.** **Aislar la zona.** **Picar el terreno con herramientas de contacto.** **Aplicar tierra nueva en una capa de cinco (5) cm.** **Instalar cespedones de pasto Kykuyo de forma cuadrada de 40 a 50 cm.** **Aplicar tierra nueva entre las uniones de los cespedones.** **Realizar riego.** **Excavación manual.** **Suministro e instalación de materiales.** **Herramientas.** **Mano de obra.** **Esta actividad consiste en crear o restablecer una cobertura vegetal, principalmente de pasto Kykuyo sobre un terreno. Esta cobertura busca proteger al suelo de fenómenos de erosión y crear ambientes sanos y paisajísticamente aceptables.** **Esta cobertura hace que las partes de la planta por si solas, es decir la raíz y el follaje, funcionen entrelazando el suelo, protegiéndolo de fenómenos erosivos y reactivando las dinámicas de la circulación de nutrientes.** **Estas plantas o elementos vivos interactúan con el terreno y el entorno atenuando o mitigando el material particulado, el arrastre de sedimentos y protegiendo de fenómenos erosivos.** **7.3.1 Alistamiento del terreno** **En terrenos con pendientes suaves, es decir entre el 1% y el 15%, se debe preparar el terreno, esta preparación consiste en el retiro de piedras, escombro y residuos sólidos que puedan afectar la instalación de los cespedones. Luego de esto se debe picar el suelo con herramientas tipo picas, palines y barras metálicas; esto para poder descompactar la parte superior del terreno y poder facilitar el intercambio de nutrientes con la cobertura vegetal.** **7.3.2 Mejoramiento del sustrato** **Se debe colocar una capa de tierra negra y fértil de 5 a 10 cm de espesor en toda el área a recuperar. Esta actividad es importante, ya que entre mejor sea el sustrato en donde se instalaran los cespedones, mejor responderá ésta cobertura.** **Instalación de sustrato adecuado, se observa cómo se coloca una capa de tierra negra fértil que sustente la empradización.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	90	90,15
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	52,5000	21	1102,5
		Material.100740.PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	**M2**	1,1000	8.877	9764,7
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,0525	126.570	6644,92
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0215	197.508	4246,41
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	**M2**	1,0000	468	467,94
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
	Total 12723 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Empradización zonas verdes a recuperar (5 cm de tierra negra, salado, fertilizantes, pasto kikuyo, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).** **Localización en plano de las zonas que serán intervenidas.** **Aislar la zona.** **Picar el terreno con herramientas de contacto.** **Aplicar tierra nueva en una capa de cinco (5) cm.** **Instalar cespedones de pasto Kykuyo de forma cuadrada de 40 a 50 cm.** **Aplicar tierra nueva entre las uniones de los cespedones.** **Realizar riego.** **Excavación manual.** **Suministro e instalación de materiales.** **Herramientas.** **Mano de obra.** **Esta actividad consiste en crear o restablecer una cobertura vegetal, principalmente de pasto Kykuyo sobre un terreno. Esta cobertura busca proteger al suelo de fenómenos de erosión y crear ambientes sanos y paisajísticamente aceptables.** **Esta cobertura hace que las partes de la planta por si solas, es decir la raíz y el follaje, funcionen entrelazando el suelo, protegiéndolo de fenómenos erosivos y reactivando las dinámicas de la circulación de nutrientes.** **Estas plantas o elementos vivos interactúan con el terreno y el entorno atenuando o mitigando el material particulado, el arrastre de sedimentos y protegiendo de fenómenos erosivos.** **7.3.1 Alistamiento del terreno** **En terrenos con pendientes suaves, es decir entre el 1% y el 15%, se debe preparar el terreno, esta preparación consiste en el retiro de piedras, escombro y residuos sólidos que puedan afectar la instalación de los cespedones. Luego de esto se debe picar el suelo con herramientas tipo picas, palines y barras metálicas; esto para poder descompactar la parte superior del terreno y poder facilitar el intercambio de nutrientes con la cobertura vegetal.** **7.3.2 Mejoramiento del sustrato** **Se debe colocar una capa de tierra negra y fértil de 5 a 10 cm de espesor en toda el área a recuperar. Esta actividad es importante, ya que entre mejor sea el sustrato en donde se instalaran los cespedones, mejor responderá ésta cobertura.** **Instalación de sustrato adecuado, se observa cómo se coloca una capa de tierra negra fértil que sustente la empradización.** **7.3.3 Instalación de Cespedones** **Se deben adquirir cespedones o trozos de pasto de forma cuadrada o rectangular de un tamaño de 30 a 50 cm de largo y de ancho para facilitar su instalación.** **Estos cespedones se deben instalar sobre el sustrato nuevo y seguido uno del otro procurando no dejar espacios entre ellos.** **Instalación de cespedones** **Luego se debe colocar sustrato nuevo (tierra negra) entre las uniones de los cespedones; inmediatamente se debe aplicar riego suficiente que garantice la supervivencia de la cobertura de pasto instalada.**					**22372,19**
	12952 incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solucón, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m. **Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	14,0000	511	7154
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0190	44.144	838,74
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM		0,0110	49.488	544,37
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.210	7209,75
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2625	6.521	1711,76
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"		9,4500	4.701	44424,45
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3060	430.858	131842,6
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,0315	22.962	723,3
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,4900	270.523	132556,48
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0246	256.362	6306,51

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12952 incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solución, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m. **Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.**					**333311,96**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	12.906	12905,52
	13265 incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solución, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m. **Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,2625	6.521	1711,76
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	1,3860	4.701	6515,59
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"		2,4570	4.701	11550,36
		Material.100485.Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0179	159.974	2863,53
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	**UN**	43,0500	685	29489,25
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,0139	460.178	6396,47
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	1,5141	472.204	714964
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1474	92.652	13656,9
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,1260	22.962	2893,19
		Sub-análisis.10268.Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **		0,4658	19.626	9141,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,0310	197.508	203630,26
		Sub-análisis.12500.Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	**M3**	0,0312	103.054	3215,3
		Sub-análisis.12508.DIa de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0082	143.664	1178,04
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0246	256.362	6306,51
	Total 13265 incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solución, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m. **Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.**					**1026418,35**
	13516 25/01/16 Narváez **Se incluyo riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** ***La semilla debe ser de pasto ray grass** ***La semilla no podrá tener más de 1 año de recolectada.** ***Se deberá suministrar 0.32 kg de semilla por metro cuadrado** ***La capa de tierra negra deberá ser de 5 cm como mínimo** **--Se exparsiran los primero 4 cm de esta capa** **--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.** **Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoría se considera que se tendrá germinación en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en unos 45 dias.....**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	350	350,14
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	52,5000	21	1102,5
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,0347	126.570	4391,98
		Material.102739.Semilla Pasto Rye-grass**	**KG**	0,0819	34.432	2819,98
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0354	197.508	6991,77
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13516 25/01/16 Narváez **Se incluyo riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** ***La semilla debe ser de pasto ray grass** ***La semilla no podrá tener más de 1 año de recolectada.** ***Se deberá suministrar 0.32 kg de semilla por metro cuadrado** ***La capa de tierra negra deberá ser de 5 cm como mínimo** **--Se exparsiran los primero 4 cm de esta capa** **--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoría se considera que se tendrá germinación en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en unos 45 dias.....**				**15711,94**
14012 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	**DD**	0,7500	2.163.959	1622969,25
		Sub-análisis.10534.Trasplante y bloqueo de arboles de 5 m a 10m**	**UN**	1,0000	1.691.655	1691654,52
		Total 14012 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**3314623,77**
15680 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).		Material.100584.Planta Garra de canguro amarilla	**UN**	4,0000	13.519	54076
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,2000	126.570	25314
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	**JRN**	0,1524	197.508	30100,15
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0030	164.264	492,79
		Total 15680 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				**109982,94**
15681 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).		Material.100583.Planta Garra de canguro roja	**UN**	4,0000	13.519	54076
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,2000	126.570	25314
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	**JRN**	0,1524	197.508	30100,15
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0030	164.264	492,79
		Total 15681 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				**109982,94**
	15914 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	**Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13	12,67
		Material.105759.SERVICIO DE SACAPANTAS ROLLO GRANDE (1.5M)	**M2**		4.796	4796
		Material.105760.Malla en hilos de polietileno			2.144	2144
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0005	146.032	73,02
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12472.Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	**UN**	0,0022	61.325	134,91

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15914 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%				
		Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)				**7216,17**
		***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**				
		Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor				
		***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**				
		Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)				
	15915 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% **Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	48	48,36
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0016	146.032	233,65
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	**M2**	1,0000	468	467,94
		Total 15915 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%				
		Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)				**749,95**
		***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**				
		Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor				
		***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**				
		Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)				
	15945 Poceta sencilla M-709 60 x 69 x 87 cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4	4,38
		Sub-análisis.15363.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:3 + PREST.**	**JRN**	0,0010	219.048	219,05
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0014	256.362	358,91
		Total 15945 Poceta sencilla M-709 60 x 69 x 87 cm				**582,34**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16620 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Empradización zonas verdes a recuperar (5 cm de tierra negra, salado, fertilizantes, pasto kikuyo, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).** **Localización en plano de las zonas que serán intervenidas.** **Aislar la zona.** **Picar el terreno con herramientas de contacto.** **Aplicar tierra nueva en una capa de cinco (5) cm.** **Instalar cespedones de pasto Kykuyo de forma cuadrada de 40 a 50 cm.** **Aplicar tierra nueva entre las uniones de los cespedones.** **Realizar riego.** **Excavación manual.** **Suministro e instalación de materiales.** **Herramientas.** **Mano de obra.** **Esta actividad consiste en crear o restablecer una cobertura vegetal, principalmente de pasto Kykuyo sobre un terreno. Esta cobertura busca proteger al suelo de fenómenos de erosión y crear ambientes sanos y paisajísticamente aceptables.** **Esta cobertura hace que las partes de la planta por si solas, es decir la raíz y el follaje, funcionen entrelazando el suelo, protegiéndolo de fenómenos erosivos y reactivando las dinámicas de la circulación de nutrientes.** **Estas plantas o elementos vivos interactúan con el terreno y el entorno atenuando o mitigando el material particulado, el arrastre de sedimentos y protegiendo de fenómenos erosivos.** **7.3.1 Alistamiento del terreno** **En terrenos con pendientes suaves, es decir entre el 1% y el 15%, se debe preparar el terreno, esta preparación consiste en el retiro de piedras, escombro y residuos sólidos que puedan afectar la instalación de los cespedones. Luego de esto se debe picar el suelo con herramientas tipo picas, palines y barras metálicas; esto para poder descompactar la parte superior del terreno y poder facilitar el intercambio de nutrientes con la cobertura vegetal.** **7.3.2 Mejoramiento del sustrato** **Se debe colocar una capa de tierra negra y fértil de 5 a 10 cm de espesor en toda el área a recuperar. Esta actividad es importante, ya que entre mejor sea el sustrato en donde se instalaran los cespedones, mejor responderá ésta cobertura.** **Instalación de sustrato adecuado, se observa cómo se coloca una capa de tierra negra fértil que sustente la empradización.**	Equipo.102208.Guadañadora gasolina (Oper+Comb) **	**HR**	0,0145	4.863	70,51
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	145	144,77
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	52,5000	21	1102,5
		Material.100740.PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	**M2**	1,1000	8.877	9764,7
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,0525	126.570	6644,92
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**	0,5000	2.047	1023,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0215	197.508	4246,41
		Sub-análisis.12352.Poda de Zonas verdes (Cargue y Retiro) **	**M2**	3,0000	468	1403,82
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12508.Día de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0160	143.664	2298,62
		Total 16620 25/01/16 Narváez				**26755,32**

Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.

Empradización zonas verdes a recuperar (5 cm de tierra negra, salado, fertilizantes, pasto kikuyo, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).

Localización en plano de las zonas que serán intervenidas.
Aislar la zona.
Picar el terreno con herramientas de contacto.
Aplicar tierra nueva en una capa de cinco (5) cm.
Instalar cespedones de pasto Kykuyo de forma cuadrada de 40 a 50 cm.
Aplicar tierra nueva entre las uniones de los cespedones.
Realizar riego.
Excavación manual.
Suministro e instalación de materiales.
Herramientas.
Mano de obra.

Esta actividad consiste en crear o restablecer una cobertura vegetal, principalmente de pasto Kykuyo sobre un terreno. Esta cobertura busca proteger al suelo de fenómenos de erosión y crear ambientes sanos y paisajísticamente aceptables.

Esta cobertura hace que las partes de la planta por si solas, es decir la raíz y el follaje, funcionen entrelazando el suelo, protegiéndolo de fenómenos erosivos y reactivando las dinámicas de la circulación de nutrientes.

Estas plantas o elementos vivos interactúan con el terreno y el entorno atenuando o mitigando el material particulado, el arrastre de sedimentos y protegiendo de fenómenos erosivos.

7.3.1 Alistamiento del terreno

En terrenos con pendientes suaves, es decir entre el 1% y el 15%, se debe preparar el terreno, esta preparación consiste en el retiro de piedras, escombro y residuos sólidos que puedan afectar la instalación de los cespedones. Luego de esto se debe picar el suelo con herramientas tipo picas, palines y barras metálicas; esto para poder descompactar la parte superior del terreno y poder facilitar el intercambio de nutrientes con la cobertura vegetal.

7.3.2 Mejoramiento del sustrato

Se debe colocar una capa de tierra negra y fértil de 5 a 10 cm de espesor en toda el área a recuperar. Esta actividad es importante, ya que entre mejor sea el sustrato en donde se instalaran los cespedones, mejor responderá ésta cobertura.

Instalación de sustrato adecuado, se observa cómo se coloca una capa de tierra negra fértil que sustente la empradización.

7.3.3 Instalación de Cespedones

Se deben adquirir cespedones o trozos de pasto de forma cuadrada o rectangular de un tamaño de 30 a 50 cm de largo y de ancho para facilitar su instalación.

Estos cespedones se deben instalar sobre el sustrato nuevo y seguido uno del otro procurando no dejar espacios entre ellos.

Instalación de cespedones

Luego se debe colocar sustrato nuevo (tierra negra) entre las uniones de los cespedones; inmediatamente se debe aplicar riego suficiente que garantice la supervivencia de la cobertura de pasto instalada.

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16699 25/01/16 Narváez					
	Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.					
	Empradización zonas verdes a recuperar (5 cm de tierra negra, salado, fertilizantes, pasto kikuyo, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación). **Localización en plano de las zonas que serán intervenidas.** **Aislar la zona.** **Picar el terreno con herramientas de contacto.** **Aplicar tierra nueva en una capa de cinco (5) cm.** **Instalar cespedones de pasto Kykuyo de forma cuadrada de 40 a 50 cm.** **Aplicar tierra nueva entre las uniones de los cespedones.** **Realizar riego.** **Excavación manual.** **Suministro e instalación de materiales.** **Herramientas.** **Mano de obra.** **Esta actividad consiste en crear o restablecer una cobertura vegetal, principalmente de pasto Kykuyo sobre un terreno. Esta cobertura busca proteger al suelo de fenómenos de erosión y crear ambientes sanos y paisajísticamente aceptables.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	85	85,15
	Esta cobertura hace que las partes de la planta por si solas, es decir la raíz y el follaje, funcionen entrelazando el suelo, protegiéndolo de fenómenos erosivos y reactivando las dinámicas de la circulación de nutrientes. **Estas plantas o elementos vivos interactúan con el terreno y el entorno atenuando o mitigando el material particulado, el arrastre de sedimentos y protegiendo de fenómenos erosivos.** **7.3.1 Alistamiento del terreno** **En terrenos con pendientes suaves, es decir entre el 1% y el 15%, se debe preparar el terreno, esta preparación consiste en el retiro de piedras, escombro y residuos sólidos que puedan afectar la instalación de los cespedones. Luego de esto se debe picar el suelo con herramientas tipo picas, palines y barras metálicas; esto para poder descompactar la parte superior del terreno y poder facilitar el intercambio de nutrientes con la cobertura vegetal.** **7.3.2 Mejoramiento del sustrato** **Se debe colocar una capa de tierra negra y fértil de 5 a 10 cm de espesor en toda el área a recuperar. Esta actividad es importante, ya que entre mejor sea el sustrato en donde se instalaran los cespedones, mejor responderá ésta cobertura.** **Instalación de sustrato adecuado, se observa cómo se coloca una capa de tierra negra fértil que sustente la empradización.**	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	52,5000	21	1102,5
		Material.100740.PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	**M2**	1,1000	8.877	9764,7
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,0525	126.570	6644,92
		Material.106711.Poda Zona Verde (Carg+Retiro) 30.000 M2	**M2**	1,0000	673	673
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0215	197.508	4246,41
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Total 16699 25/01/16 Narváez				
		Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.				
		Empradización zonas verdes a recuperar (5 cm de tierra negra, salado, fertilizantes, pasto kikuyo, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
		Localización en plano de las zonas que serán intervenidas. **Aislar la zona.** **Picar el terreno con herramientas de contacto.** **Aplicar tierra nueva en una capa de cinco (5) cm.** **Instalar cespedones de pasto Kykuyo de forma cuadrada de 40 a 50 cm.** **Aplicar tierra nueva entre las uniones de los cespedones.** **Realizar riego.** **Excavación manual.** **Suministro e instalación de materiales.** **Herramientas.** **Mano de obra.**					
		Esta actividad consiste en crear o restablecer una cobertura vegetal, principalmente de pasto Kykuyo sobre un terreno. Esta cobertura busca proteger al suelo de fenómenos de erosión y crear ambientes sanos y paisajísticamente aceptables.				
		Esta cobertura hace que las partes de la planta por si solas, es decir la raíz y el follaje, funcionen entrelazando el suelo, protegiéndolo de fenómenos erosivos y reactivando las dinámicas de la circulación de nutrientes.				
		Estas plantas o elementos vivos interactúan con el terreno y el entorno atenuando o mitigando el material particulado, el arrastre de sedimentos y protegiendo de fenómenos erosivos.				**22572,25**
		7.3.1 Alistamiento del terreno				
		En terrenos con pendientes suaves, es decir entre el 1% y el 15%, se debe preparar el terreno, esta preparación consiste en el retiro de piedras, escombro y residuos sólidos que puedan afectar la instalación de los cespedones. Luego de esto se debe picar el suelo con herramientas tipo picas, palines y barras metálicas; esto para poder descompactar la parte superior del terreno y poder facilitar el intercambio de nutrientes con la cobertura vegetal.				
		7.3.2 Mejoramiento del sustrato				
		Se debe colocar una capa de tierra negra y fértil de 5 a 10 cm de espesor en toda el área a recuperar. Esta actividad es importante, ya que entre mejor sea el sustrato en donde se instalaran los cespedones, mejor responderá ésta cobertura.				
		Instalación de sustrato adecuado, se observa cómo se coloca una capa de tierra negra fértil que sustente la empradización.				
		7.3.3 Instalación de Cespedones				
		Se deben adquirir cespedones o trozos de pasto de forma cuadrada o rectangular de un tamaño de 30 a 50 cm de largo y de ancho para facilitar su instalación.				
		Estos cespedones se deben instalar sobre el sustrato nuevo y seguido uno del otro procurando no dejar espacios entre ellos.				
		Instalación de cespedones				
		Luego se debe colocar sustrato nuevo (tierra negra) entre las uniones de los cespedones; inmediatamente se debe aplicar riego suficiente que garantice la supervivencia de la cobertura de pasto instalada.				
	17623 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.333	3333,04
	Suministro e instalación Escalera en acero inoxidable para canal - Desmontable de sobreponer de tres pasos. Incluye anclajes y chapetones. (IMPORTADA)	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1.667	1666,52
		Material.107644.ESCALERA EN ACERO INOX PARA CANAL -3 PASOS			0	0
		Material.107646.ANCLAJE PARA ESCALERA	**UN**		0	0
		Material.107647.CHAPETONES PARA ESCALERA			0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,5000	333.304	166651,75
		Total 17623 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**171651,31**
		Suministro e instalación Escalera en acero inoxidable para canal -Desmontable de sobreponer de tres pasos. Incluye anclajes y chapetones. (IMPORTADA)				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13 Manejo ambiental				**37421094,93**
	00001 Cepillado de Campo Sintético**					
	Incluye: **- Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor.** **- Transporte.** **- Operario.** **- Combustible** **- La actividad no requiere retiro de sobrantes.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	657	657,14
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1097	4.487	492,22
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,5500	9.576	24418,8
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		1,0400	2.150	2236
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0900	146.032	13142,86
		Total 00001 Cepillado de Campo Sintético**				**40947,02**
		Incluye: **- Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor.** **- Transporte.** **- Operario.** **- Combustible** **- La actividad no requiere retiro de sobrantes.**				
	00002 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.	Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	75,7500	2.097	158848,51
		Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"		12,0000	12.111	145332
		Material.000522.PORTACANDADO NEGRO No. 4		4,0000	29.345	117380
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	9,4500	4.487	42402,15
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	168,0000	9.576	1608768
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		35,7000	2.150	76755
		Material.009421.TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No 10	UN	24,0000	52.851	126842,24
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	9,0000	55.657	500913
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		2,5000	433.548	1083870,45
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	5,0000	708.619	3543093,8
		Total 00002 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.				**8545787,15**
	00003 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.	Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	22,0000	2.097	46134,22
		Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"		9,0000	12.111	108999
		Material.000522.PORTACANDADO NEGRO No. 4		3,0000	29.345	88035
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	7,3500	4.487	32979,45
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	125,0000	9.576	1197000
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		35,7000	2.150	76755
		Material.009420.TEJA FIBROCEMENTO CEMENTO No 8	UN	24,0000	48.132	1155168
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	7,2000	23.591	169855,2
		Sub-análisis.00259.CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.		2,4000	397.690	954457,01
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	4,0000	708.619	2834475,04
		Total 00003 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.				**6663857,92**
	00004 Cepillado de Campo Sintético**					
	Incluye: **- Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor.** **- Transporte.** **- Operario.** **- Combustible** **- La actividad no requiere retiro de sobrantes.**	Material.000004.ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	ML	4,0800	774	3157,92
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		0,8874	2.150	1907,91
		Material.103502.Grapa 1 1/4 x 9	UN	4,0800	18	73,44
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0190	270.523	5139,94
		Total 00004 Cepillado de Campo Sintético**				**10279,21**
		Incluye: **- Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor.** **- Transporte.** **- Operario.** **- Combustible** **- La actividad no requiere retiro de sobrantes.**				
	00005 Cepillado de Campo Sintético**					
	Incluye: **- Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor.** **- Transporte.** **- Operario.** **- Combustible** **- La actividad no requiere retiro de sobrantes.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.568	2567,6
		Material.000099.CUBIERTA Arq. Galv.3.05 color	UN	0,5400	0	0
		Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8		0,1655	60	9,93
		Material.102411.PERFIL ABIERTO GALV. 120X60 CAL.16	ML	2,4990	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2600	197.508	51351,96
		Total 00005 Cepillado de Campo Sintético**				**53929,49**
		Incluye: **- Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor.** **- Transporte.** **- Operario.** **- Combustible** **- La actividad no requiere retiro de sobrantes.**				
	00006 Cepillado de Campo Sintético**					
	Incluye: **- Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor.** **- Transporte.** **- Operario.** **- Combustible** **- La actividad no requiere retiro de sobrantes.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	876	876,19
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1260	4.487	565,36
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,0600	9.576	29302,56
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		1,2480	2.150	2683,2
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1200	146.032	17523,81

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00006 Cepillado de Campo Sintético**				
		Incluye: **- Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor.** **- Transporte.** **- Operario.** **- Combustible** **- La actividad no requiere retiro de sobrantes.**				**50951,12**
	00007 Cepillado de Campo Sintético** **Incluye:** **- Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor.** **- Transporte.** **- Operario.** **- Combustible** **- La actividad no requiere retiro de sobrantes.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.584	1584,05
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3500	67.985	23794,75
		Material.000094.TABLETA YOMASA 10x20x3 Obra	**UN**	3,0000	0	0
		Material.000099.CUBIERTA Arq. Galv.3.05 color		1,4000	0	0
		Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8		0,1716	60	10,3
		Material.001969.LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra		12,6000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,2900	378.599	109793,66
		Total 00007 Cepillado de Campo Sintético**				
		Incluye: **- Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor.** **- Transporte.** **- Operario.** **- Combustible** **- La actividad no requiere retiro de sobrantes.**				**135182,76**
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,8000	27.346	21876,8
	00008 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES HASTA NIVEL DE PISO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	572	571,68
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,6000	353	564,8
		Sub-análisis.12358.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	**JRN**	0,0250	457.344	11433,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256.362	7690,86
	Total 00008 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES HASTA NIVEL DE PISO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					**43209,65**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	**DD**	0,0900	1.566	140,94
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	700	699,89
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0900	10.719	964,71
	00009 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	31,77
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1900	14.567	2767,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0420	270.523	11361,98
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0320	256.362	8203,58
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,1900	4.164	791,16
		Total 00009 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**24961,7**
	00010 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	916	916,42
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,0440	416.555	18328,43
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0520	256.362	13330,82
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0310	4.164	129,08
	Total 00010 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**32704,75**
	00011 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,2500	44.344	11086
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	839	839,41
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0850	197.508	16788,14
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0270	256.362	6921,77
	Total 00011 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**35635,32**
	00012 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,2700	44.344	11972,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.185	1185,05
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1200	197.508	23700,9
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0360	256.362	9229,03

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 00012 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**46087,86**
	00013 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,4500	44.344	19954,8
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	889	888,78
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0900	197.508	17775,68
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0400	256.362	10254,48
	Total 00013 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**48873,74**
	00014 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,3800	1.566	595,08
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,9000	44.344	39909,61
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.876	1876,32
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3800	10.719	4073,22
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	134,14
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1900	197.508	37526,43
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0065	256.362	1666,35
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,3900	4.164	1623,96
	Total 00014 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**87405,11**
	00015 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,2500	44.344	11086
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	988	987,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0600	256.362	15381,72
	Total 00015 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**47206,01**
	00016 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,6400	1.566	1002,24
		Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	2,5360	44.344	112456,41
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.320	6320,24
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**		10.719	6860,16
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,6400	353	225,92
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**		197.508	126404,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2200	256.362	56399,64
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0890	4.164	370,6
	Total 00016 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE					**310040,03**
	00017 El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,0200	77.098	1541,96
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	**JRN**	0,0185	73.016	1350,79
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0525	256.362	13459,01
	Total 00017 El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD					**16351,76**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00018 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0021	1.159.490	2434,93
	El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBRANTES - MECANICO	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2080	256.362	53323,3
		Transporte.106092.Vale Excavación RCD Capa Vegetal(Vj:6M3)	M3	1,2501	5.935	7419,33
		Total 00018 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**63177,56**
		El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBRANTES - MECANICO				
	00019 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	541	541,41
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	197.508	25675,98
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	256.362	6409,05
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1500	4.164	624,6
		Total 00019 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**34687,68**
	00020 Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.622	2622,14
		Sub-análisis.11940.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,2400	218.512	52442,77
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
		Total 00020 Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)				**67883,01**
	00021 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0300	1.566	46,98
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	633	633,22
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0900	353	31,77
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0250	197.508	4937,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
		Total 00021 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**11444,45**
	00022 No incluye vale de botadero.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.353	1352,62
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,0000	7.255	43530
		Material.002106.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M usar CIO-000885	UN	7,0000	26.394	184758
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	270.523	54104,68
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	256.362	43581,54
		Total 00022 No incluye vale de botadero.				**327326,84**
	00023 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	757	757,47
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	270.523	37873,28
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
		Total 00023 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**42988,9**
	00024 No incluye vale de botadero.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	33	32,86
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0090	1.159.490	10435,41
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0450	73.016	3285,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2700	256.362	69217,74
		Total 00024 No incluye vale de botadero.				**82971,73**
	00025 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	790	790,43
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2001	197.508	39521,26
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1650	256.362	42299,73
		Total 00025 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**82611,42**
	00026 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	435	434,91
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	197.508	21745,58
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1650	256.362	42299,73
		Total 00026 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**64480,22**
	00027 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	869	869,43
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2201	197.508	43471,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1750	256.362	44863,35

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00027 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**89204,19**
	00028 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	426	426,41
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	**JRN**	0,0730	292.064	21320,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2125	256.362	54476,93
		Total 00028 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**76223,98**
	00029 Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108	Equipo.000372.BULLDOZER D-6 CATERPILLAR (Operario+Combustible)	**DD**	0,0030	0	0
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	**JRN**	0,0050	73.016	365,08
		Total 00029 Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108				**365,08**
	00030 Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108	Equipo.000372.BULLDOZER D-6 CATERPILLAR (Operario+Combustible)	**DD**	0,0300	0	0
		Equipo.000373.CARGADOR .40 M3 SOBRE LLANTAS	**MES**	0,0200	0	0
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	**JRN**	0,0100	73.016	730,16
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	**VJ**	0,0867	428.361	37138,9
		Total 00030 Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108				**37869,06**
	00031 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Material.000077.LAVAMANOS CANCILLER BLANCO	**UN**	1,0000	0	0
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO		8,0000	2.097	16776,08
		Material.000236.TEJA TEJALIT # 4 DOBLE ETERNIT		4,0000	0	0
		Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"		3,0000	12.111	36333
		Material.000522.PORTACANDADO NEGRO No. 4		1,0000	29.345	29345
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,2000	4.487	5384,4
		Material.000624.TAZA CAMPESINA INSTITUCIONAL. CRNA		1,0000	0	0
		Material.000831.CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	**UN**		14.900	14900
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0059	98.571	581,57
		Material.000843.TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC		3,0000	21.296	63888
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**		22.422	67266
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		14,0000	9.576	134064
		Material.001101.CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC		1,0000	7.551	7551
		Material.001111.TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	**UN**		7.500	7500
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0080	55.871	446,97
		Material.002652.CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	**M3**	0,2800	458.518	128385,04
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	**ML**	14,0000	2.150	30100
		Material.002836.CAJA INSPECCION Sin Tapa h=50 FIBRIT(40x40cm)	**UN**	1,0000	0	0
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,1000	23.591	2359,1
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,5000	708.619	354309,38
		Total 00031 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**899189,54**
	00032 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.083	16082,89
		Material.000594.LLAVE JARDIN LIVIANA Ø1/2" EN BRONCE			34.894	34894
		Material.000825.CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	**UN**	5,0000	1.190	5950
		Material.000837.REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC		1,0000	81.115	81115,01
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0030	98.571	295,71
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	50,0000	3.616	180800,5
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		10,0000	5.522	55220
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0050	55.871	279,36
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	4,0000	201.036	804144,72
		Total 00032 Usando repav incluy demarcación FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 7,40%				**1178782,19**
	00033 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	25.063	25063,28
		Material.000746.CAJA BREAKER 4Circ. Monofasica	**UN**		23.881	23881
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		5,0000	6.163	30815
		Material.000920.VARA DE LIMATON L=6 M.	**ML**	30,0000	3.384	101520
		Material.002876.CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW		65,0000	6.964	452660
		Material.002877.CABLE Alum. Aisl. 2/0 THW		130,0000	5.807	754910
		Material.002990.Breaker ATORN. 1X30Amp	**UN**	4,0000	22.032	88128,04
		Sub-análisis.12364.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:5 +PREST**	**JRN**	2,5000	501.266	1253163,9
		Total 00033 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**2730141,22**
	00034 mezcado al 4% en volumen	Equipo.000372.BULLDOZER D-6 CATERPILLAR (Operario+Combustible)	**DD**	0,0200	0	0
		Equipo.000375.RODILLO VIBRATORIO "BENITIN" 1TON+ Operario		0,0300	0	0
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	**JRN**	0,0500	73.016	3650,79
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1650	256.362	42299,73
		Total 00034 mezcado al 4% en volumen				**45950,52**
	00035 mezcado al 4% en volumen	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0400	49.488	1979,52
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2900	67.985	19715,65
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	**M3**	1,3000	10.340	13442,01
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2160	256.362	55374,19
		Total 00035 mezcado al 4% en volumen				**90511,37**
	00036 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	199	198,5
		Material.000528.PUNTILLA 2" SIN CABEZA	**LB**	0,0800	3.883	310,64
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	1,0000	2.619	2619
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0201	197.508	3969,9

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00036 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**7098,04**
	00037 no incluye vale de botadero.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	214	214,15
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2100	67.985	14276,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2166	256.362	55528,01
		Total 00037 no incluye vale de botadero.				**70019,01**
	00056 El transporte incluye: - Retiro material sobrante. Transporte equipos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	421	421,37
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0380	14.567	553,53
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0400	197.508	7900,3
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0063	256.362	1615,08
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0380	4.164	158,23
		Total 00056 El transporte incluye: - Retiro material sobrante. Transporte equipos				**10648,51**
	00059 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1700	1.566	266,22
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	839	839,41
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1700	10.719	1822,23
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	60,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0850	197.508	16788,14
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0210	256.362	5383,6
		Total 00059 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE					**25159,61**
	00076 SE REQUIERE REPOSICIÓN DE PLACA DE ANDEN EN 0.60X0.60M EN CONCRETO DE 2.500PSI	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	2,0000	44.344	88688,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.138	2138,27
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,3000	14.567	18936,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4500	197.508	88878,39
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2210	256.362	56656
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	1,3000	4.164	5413,2
		Total 00076 SE REQUIERE REPOSICIÓN DE PLACA DE ANDEN EN 0.60X0.60M EN CONCRETO DE 2.500PSI				**260710,55**
	00077 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	2,0000	44.344	88688,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.740	4740,18
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4800	197.508	94803,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2150	256.362	55117,83
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	1,3000	4.164	5413,2
		Total 00077 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE					**248762,84**
	00090 primeras hiladas en bloque	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.504	1504,49
		Material.000114.BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra		12,4950	1.080	13494,6
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	**UN**	2,1000	2.097	4403,72
		Material.000224.TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No. 4		1,0000	20.587	20587
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,0600	9.576	29302,56
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		1,1220	2.150	2412,3
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,0515	470.302	24220,55
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,1300	23.591	3066,83
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEYA (M3)		0,0155	322.857	5004,29
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1500	197.508	29626,13
		Total 00090 primeras hiladas en bloque				**133622,47**
	00100 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	494	493,77
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0500	197.508	9875,38
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0080	256.362	2050,9
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0500	4.164	208,2
		Total 00100 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**12628,25**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00277 Cepillado de Campo Sintético**					
	Incluye: - Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor. - Transporte. - Operario. - Combustible - La actividad no requiere retiro de sobrantes.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.022	1022,22
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,1397	4.487	626,83
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,5700	9.576	34186,32
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		1,5600	2.150	3354
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,1400	146.032	20444,45
		Total 00277 Cepillado de Campo Sintético**				
		Incluye: - Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor. - Transporte. - Operario. - Combustible - La actividad no requiere retiro de sobrantes.				**59633,82**
	00278 Cepillado de Campo Sintético**					
	Incluye: - Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor. - Transporte. - Operario. - Combustible - La actividad no requiere retiro de sobrantes.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.095	1095,24
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,1575	4.487	706,7
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,8480	9.576	36848,45
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		1,8720	2.150	4024,8
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,1500	146.032	21904,77
		Total 00278 Cepillado de Campo Sintético**				
		Incluye: - Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor. - Transporte. - Operario. - Combustible - La actividad no requiere retiro de sobrantes.				**64579,96**
	00370 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.008	1008,06
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	**JRN**	0,1770	73.016	12923,81
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
	Total 00370 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**16495,49**
	00377 SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 30"X24" PINTADA VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	54	54,39
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0800	67.985	5438,8
	Total 00377 SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 30"X24" PINTADA					
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**5493,19**
	00380 SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 30"X24" PINTADA VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	80	79,59
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	**JRN**	0,1090	73.016	7958,73
	Total 00380 SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 30"X24" PINTADA					
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**8038,32**
	00695 LLAVE JARDIN PESADA SATINADA REF. 3680420001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. PARA LAVAESCOBAS Y EXTERIORES	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	91	90,85
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0100	6.521	65,21
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0200	4.487	89,74
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	**ML**	1,0000	6.163	6163
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0092	197.508	1817,07
	Total 00695 LLAVE JARDIN PESADA SATINADA REF. 3680420001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. PARA LAVAESCOBAS Y EXTERIORES					**8225,87**
		Material.000175.VARA DE LIMATON L=4 M.	**ML**	2,0000	0	0
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO		80,0000	2.097	167760,8
		Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	**UN**	15,0000	12.111	181665
		Material.000522.PORTACANDADO NEGRO No. 4		4,0000	29.345	117380
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	12,6000	4.487	56536,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000551.DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose		1,0000	11.085	11085
		Material.000831.CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN		14.900	14900
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0059	98.571	581,57
		Material.000843.TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC		3,0000	21.296	63888
	00741 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.	Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML		22.422	67266
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		1,2000	5.522	6626,4
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		199,5000	9.576	1910412
		Material.001101.CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC		1,0000	7.551	7551
		Material.001111.TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	UN		7.500	7500
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0080	55.871	446,97
		Material.002652.CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	3,0360	458.518	1392060,65
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	43,8600	2.150	94299
		Material.002794.LAVAMANOS BLANCO COLGAR+Griferia (llave+sifon+desa		0,0100	106.888	1068,88
		Material.002947.SANITARIO BLANCO TAZA REDONDA ACUAPLUS	UN	0,0200	214.900	4298
		Material.009421.TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No 10		30,0000	52.851	1585530,3
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	9,1080	23.591	214866,83
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN	2,0000	4.332	8664
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	6,0000	708.619	4251712,56
	Total 00741 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.					10166099,16
		Equipo.000814.ESTACION TOTAL TOPOGRAFICA	MES	0,0002	2.250.000	450
	00746 LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICACIONES (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	32	32,16
		Mano de Obra.003768.CADENERO 1 + PRESTACIONES			3.237.426	323,74
		Mano de Obra.003769.CADENERO 2 + PRESTACIONES	MES	0,0001	2.735.915	273,59
		Mano de Obra.003780.TOPOGRAFO 1 + PREST.			4.745.207	474,52
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	6.521	65,21
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	4.487	89,74
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,0000	6.163	6163
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		11	10,72
	Total 00746 LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICACIONES (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					7882,68
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.026	3025,67
	00795 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.001699.TOMA TELEF SALIDA AMERICAN SENCILLO. L/NEX	UN	2,0000	0	0
		Material.002816.ALAMBRE PARALELO 2x18 DWP - PVC	ML	100,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
	Total 00795 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL					63539,09
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	5.043	5042,79
		Material.000718.ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	27,0000	2.643	71361
	00796 Estación de llamada PVA-15CST	Material.000746.CAJA BREAKER 4Circ. Monofasica	UN	1,0000	23.881	23881
		Material.002764.ALAMBRE CU DESNUDO #10 AWG	ML	10,0000	1.512	15120
		Material.103216.BOMBILLO AHORRADOR LUZ BCA. 20W 8000HR **	UN	1,0000	7.181	7181
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	201711,4
		Total 00796 Estación de llamada PVA-15CST				324297,19
		Material.000283.CODO metalico 3/4" EMT	UN	15,0000	0	0
		Material.000284.CODO metalico 1/2"		7,0000	0	0
		Material.000718.ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	150,0000	2.643	396450
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800		26,0000	2.660	69160
		Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20		4,0000	3.274	13096
		Material.000750.CAJA OCTAG GALV OG-100 CAL-20	UN	24,0000	0	0
		Material.000779.ROSETA (PLAFON) PORCELANA		26,0000	2.571	66846
		Material.000788.TOMA 20AMP DOBLE POLO A TIERRA INCRUST+TAPA		2,0000	0	0
	00803 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	30,0000	2.096	62880,3
		Material.000803.TUBO 3/4" PVC 3MTS			3.181	95430
		Material.001043.TOMA DOBLE AMERICANA ABITARE POLO TIERRA AVE	UN	15,0000	0	0
		Material.001122.UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC		10,0000	313	3130,1
		Material.002185.CINTA P.V.C. A-22 15 ML	ML	3,0000	0	0
		Material.002461.ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	UN	20,0000	0	0
		Material.002763.ALAMBRE DESN #4 INTER DI 1.35	ML	150,0000	0	0
		Material.002964.CAJA BREAKER 9Circ. Monof L/NEX		2,0000	0	0
		Material.003010.TOMA BIPOLAR 20 AMP MARFIL AVE	UN		0	0
		Material.003346.INTERRUPTOR SENC KORA L/NEX		10,0000	0	0
		Material.003348.INTERRUPTOR DOBLE KORA L/NEX		5,0000	0	0
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	400,0000	2.361	944400
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	6,5000	201.711	1311124,1
	Total 00803 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL					2962516,5
	00843 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,5800	44.344	25719,53
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.975	1975,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	197.508	39501,51
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0600	256.362	15381,72
	Total 00843 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					82577,84

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00845 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,8000	44.344	79819,22
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.763	6763,09
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	270.523	135261,71
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2125	256.362	54476,93
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	1,2500	4.164	5205
	Total 00845 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				281525,95
	00851 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,3000	44.344	57647,21
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.190	2190,48
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,3000	146.032	43809,53
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2210	256.362	56656
	Total 00851 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				160303,22
	01036 USAR CIO-I-101048.	Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	6,0000	2.097	12582,06
		Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"		3,0000	12.111	36333
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6180	4.487	2772,97
		Material.000551.DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose		1,0000	11.085	11085
		Material.000685.TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC		2,0000	926	1852
		Material.000825.CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN		1.190	2380
		Material.000831.CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC		1,0000	14.900	14900
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0031	98.571	305,57
		Material.000843.TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC		5,0000	21.296	106480
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC			22.422	112110
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	4,5000	3.616	16272,05
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		28,5600	9.576	273490,56
		Material.001101.CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC		1,0000	7.551	7551
		Material.001111.TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC	UN		7.500	7500
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0040	55.871	223,48
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	25,5000	2.150	54825
		Material.002794.LAVAMANOS BLANCO COLGAR+Griferia (llave+sifon+desa		1,0000	106.888	106888
		Material.002947.SANITARIO BLANCO TAZA REDONDA ACUAPLUS	UN		214.900	214900,01
		Material.009420.TEJA FIBROCEMENTO CEMENTO No 8		3,0000	48.132	144396
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3380	55.657	18812,07
		Material.104994.TORNILLO+ARANDELA+CAPUCHON (5") TEJA	UN	4,0000	925	3700
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,2060	460.178	94796,64
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5000	270.523	405785,13
		Total 01036 USAR CIO-I-101048.				**1649940,54**
	01037 USAR CIO-I-101048.	Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	6,0000	2.097	12582,06
		Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"		3,0000	12.111	36333
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6300	4.487	2826,81
		Material.000551.DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose		1,0000	11.085	11085
		Material.000605.Orinal para colgar Mediano(consumo 3.8 Lpf)			266.321	266321
		Material.000825.CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	UN	3,0000	1.190	3570
		Material.000831.CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC		1,0000	14.900	14900
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0056	98.571	552
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC		3,0000	22.422	67266
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	29,1200	9.576	278853,12
		Material.001101.CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC		2,0000	7.551	15102
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0090	55.871	502,84
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	25,5000	2.150	54825
		Material.002794.LAVAMANOS BLANCO COLGAR+Griferia (llave+sifon+desa		1,0000	106.888	106888
		Material.002947.SANITARIO BLANCO TAZA REDONDA ACUAPLUS	UN		214.900	214900,01
		Material.009420.TEJA FIBROCEMENTO CEMENTO No 8		3,0000	48.132	144396
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,7200	55.657	40073,04
		Material.104994.TORNILLO+ARANDELA+CAPUCHON (5") TEJA	UN	4,0000	925	3700
		Material.104995.Griferia Orinal tradicional cromo		1,0000	103.602	103602
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,2100	430.858	90480,21
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	4,0000	270.523	1082093,68
		Total 01037 USAR CIO-I-101048.				**2550851,77**
	010568 Preparación de la rasante en tierra negra consistente en la descompactación y arado para la siembra de cespedón de pasto kikuyo o similar, separando el material rocoso, maleza o arbustos con mano de obra de Cuadrilla Albañilería General 0:2	Equipo.012691.Motoazada para arado y descompactación de tierra	DD	0,0009	16.095	14,49
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2	1,75
		Material.100615.Gasolina **	GLN	0,0008	11.173	8,94
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0004	146.032	58,41
	Total 010568 Preparación de la rasante en tierra negra consistente en la descompactación y arado para la siembra de cespedón de pasto kikuyo o similar, separando el material rocoso, maleza o arbustos con mano de obra de Cuadrilla Albañilería General 0:2					83,59

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	010577 El contratista deberá dejar debidamente almacenadas las luminarias producto del desmonte de las mismas en un lugar apropiado, debidamente avalado por la interventoría o el supervisor del contrato. Estas deberán ser embaladas previamente en guacales o cajas de madera debidamente marcadas y enumeradas (se pueden utilizar los mismos recipientes de las luminarias nuevas) las cuales deberán ser debidamente avaladas por la interventoría o el supervisor del contrato. Se deberá cerciorarse de que los equipos no se encuentren con daños severos entregándose un inventario detallado del estado de cada una. Medida y forma de pago: Embalaje y almacenamiento luminarias HID tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.720	1720,31
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,3360	4.487	1507,63
		Material.104367.LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	**ML**	4,5000	1.753	7888,5
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,0625	275.250	17203,09
	Total 010577 El contratista deberá dejar debidamente almacenadas las luminarias producto del desmonte de las mismas en un lugar apropiado, debidamente avalado por la interventoría o el supervisor del contrato. Estas deberán ser embaladas previamente en guacales o cajas de madera debidamente marcadas y enumeradas (se pueden utilizar los mismos recipientes de las luminarias nuevas) las cuales deberán ser debidamente avaladas por la interventoría o el supervisor del contrato. Se deberá cerciorarse de que los equipos no se encuentren con daños severos entregándose un inventario detallado del estado de cada una. Medida y forma de pago: Embalaje y almacenamiento luminarias HID tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.					**28319,53**
	10276 CARACTERISTICAS DEL MATERIAL Subbase granular IDRD, para infraestructura de parques. Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases. Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos. Descripción Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines. Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías: Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa 3" 75,00 100,00 100,00 2 1/2" 62,50 100,00 100,00 2" 50,00 100,00 100,00 1 1/2" 37,50 85,00 98,00 1" 25,00 70,00 95,00 3/4" 19,00 60,00 90,00 1/2" 12,50 48,00 82,00 3/8" 9,50 40,00 75,00 4 4,75 30,00 60,00 10 2,00 20,00 45,00 40 0,43 10,00 30,00 200 0,08 7,00 20,00 Proctor Modificado I.N.V.E-142 Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera Granulometría I.N.V.E-213 Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	117	117,11
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	1,0300	57.645	59374,35
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0210	146.032	3066,67

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10276 CARACTERISTICAS DEL MATERIAL				
		Subbase granular IDRD, para infraestructura de parques.				
		Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases.				
		Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.				
		Descripción				
		Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.				
		Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:				
		Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 98,00** **1" 25,00 70,00 95,00** **3/4" 19,00 60,00 90,00** **1/2" 12,50 48,00 82,00** **3/8" 9,50 40,00 75,00** **4 4,75 30,00 60,00** **10 2,00 20,00 45,00** **40 0,43 10,00 30,00** **200 0,08 7,00 20,00**				**65431,4**
		Proctor Modificado **I.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera**				
		Granulometría **I.N.V.E-213** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los límites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor.**				
		Límite líquido **I.N.V.E-125** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Menor o igual al 40 %**				
		Indice de plasticidad				
	10526 muro cierre ladrillo portante	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	308	307,58
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,5000	6.521	3260,5
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	**LB**	0,0500	5.254	262,7
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	**ML**	1,7201	2.150	3698,22
		Material.003637.TELA DE CERRAMIENTO AZUL Y VERDE H =2.00M		1,0500	2.158	2265,91
		Sub-análisis.00259.CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0140	397.690	5567,67
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **			12.681	177,53
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0745	197.508	14714,31
		Total 10526 muro cierre ladrillo portante				**30254,42**
	10730 El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0060	143.664	861,98
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	**JRN**	0,0680	73.016	4965,08
		Total 10730 El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD				**5827,06**
	10772 cantidades mayores a 1000 m3	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0630	49.488	3117,74
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.040	1039,58
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	**JRN**	0,0900	292.064	26285,72
		Total 10772 cantidades mayores a 1000 m3				**39283,36**
	10792 El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	5,0000	21	105
		Material.002479.MERULEX I.F.A. Transparente . 3.5 KILOS	**KG**	0,1000	16.070	1607
		Material.100590.Tierra negra selec. con cascarilla y abono org.**	**M3**	0,0500	0	0
		Sub-análisis.10730.Descapote manual sin retiro- Apile**	**M2**	1,0000	5.827	5827,06
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0030	201.036	603,11
		Subcontrato..Subcontrato jardineria	**%**	1,0000	1.219	1218,82
		Total 10792 El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD				**9360,99**
	10793 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,0000	1.566	3132
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	937	936,98
		Material.000036.ALAMBRE DE PUAS C-12.5X330 MTS	**RLL**	0,0127	0	0
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	0,2100	4.701	987,21
		Material.100126.Tubo acero HG 1" e=2.5 mm sin rosca**	**ML**	0,4968	0	0
		Material.100605.concertina 18" (Sencilla)acero inox**		1,0000	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,2144	218.512	46848,88
		Total 10793 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág					**51905,07**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10809 CARACTERISTICAS DEL MATERIAL **Subbase granular IDRD, para infraestructura de parques.** **Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases.** **Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.** **Descripción** **Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.** **Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:** **Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa** **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 98,00** **1" 25,00 70,00 95,00** **3/4" 19,00 60,00 90,00** **1/2" 12,50 48,00 82,00** **3/8" 9,50 40,00 75,00** **4 4,75 30,00 60,00** **10 2,00 20,00 45,00** **40 0,43 10,00 30,00** **200 0,08 7,00 20,00** **Proctor Modificado** **I.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las caracteristicas de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera** **Granulometría** **I.N.V.E-213**	Sub-análisis.10276.Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	**M3**	0,1500	65.431	9814,71
		Total 10809 CARACTERISTICAS DEL MATERIAL **Subbase granular IDRD, para infraestructura de parques.** **Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases.** **Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.** **Descripción** **Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.** **Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:** **Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa** **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 98,00** **1" 25,00 70,00 95,00** **3/4" 19,00 60,00 90,00** **1/2" 12,50 48,00 82,00** **3/8" 9,50 40,00 75,00** **4 4,75 30,00 60,00** **10 2,00 20,00 45,00** **40 0,43 10,00 30,00** **200 0,08 7,00 20,00** **Proctor Modificado** **I.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las caracteristicas de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera** **Granulometría** **I.N.V.E-213** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor.** **Límite líquido** **I.N.V.E-125** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Menor o igual al 40 %** **Indice de plasticidad**					**9814,71**
10850 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	1,2500	44.344	55430,01
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.686	3685,9
	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3450	197.508	68140,1
	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143.664	5746,54
	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2167	256.362	55553,65
	Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	1,3000	4.164	5413,2
Total 10850 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE					**193969,4**
10905 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.003253.EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	**HR**	0,8000	144.027	115221,6
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.825	1825,4
	Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,2500	146.032	36507,95

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2160	256.362	55374,19
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	1,3000	4.164	5413,2
		Total 10905 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**214342,34**
	10911 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.575	1574,81
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3		14.567	14566,67
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0873	292.064	25497,15
		Total 10911 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**41638,63**
	10940 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES HASTA NIVEL DE PISO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	331	330,98
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0070	14.567	101,97
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0220	146.032	3212,7
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0012	256.362	307,63
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,0070	4.164	29,15
		Total 10940 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES HASTA NIVEL DE PISO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**3982,43**
	10971 Concreto suministrado por planta	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.016	3015,54
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	201.036	30155,43
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
		Total 10971 Concreto suministrado por planta				**45989,07**
	10972 RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.381	1380,58
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0466	197.508	9203,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
		Total 10972 RETIRO DE CANECAS URBANAS + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**23402,53**
	10973 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	178	177,76
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0180	197.508	3555,14
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0067	256.362	1717,63
		Total 10973 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**5450,53**
	11033 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	790	790,03
	Utilización de 4 planchones.	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	197.508	15800,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0370	256.362	9485,39
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,2200	4.164	916,08
		Total 11033 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-				**26992,1**
		Utilización de 4 planchones.				
	11036 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.606	1606,15
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5250	1.681	882,53
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3360	197.508	66362,53
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Total 11036 El juego incluye dos estructuras				**83217,57**
	11037 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	89	88,56
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143.664	2154,95
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0320	73.016	2336,51
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	256.362	256,36
		Total 11037 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**4836,38**
	11131 El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD	Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0016	1.159.490	1855,18
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0430	256.362	11023,57
		Transporte.106092.Vale Excavación RCD Capa Vegetal(Vj:6M3)	M3	0,2600	5.935	1543,1
		Total 11131 El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD				**14421,85**
	11152 Caisson en concreto f´c= 24.5 Mpa. Incluye anillo de proyección en concreto de f´c=14.5 Mpa	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	18.083	18083,02
		Equipo.105883.POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	UN	0,0210	205.910	4324,11
		Material.002518.MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	3.666	1099,8
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.00028.EXCAVACION ZANJA h=2M Material Suelto+retiro	M3	1,3400	76.224	102140,13
		Sub-análisis.00796.ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	324.297	2270,08
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,1520	14.567	16780,8
		Sub-análisis.10668.Concreto Ciclopeo 3.000 PSI Sobrecimento Zapata (40%MezcObra)	M3	1,0080	393.153	396298,24
		Sub-análisis.11153.Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **		0,4305	1.343.095	578202,25
		Total 11152 Caisson en concreto f´c= 24.5 Mpa. Incluye anillo de proyección en concreto de f´c=14.5 Mpa				**1119198,43**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	11154 Estación de llamada PVA-15CST	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.450	3450,27
		Material.000721.ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	37,5000	1.589	59587,5
		Material.000733.BOMBILLO CLARO 150 WAT - 110V	UN	1,0000	0	0
		Material.000746.CAJA BREAKER 4Circ. Monofasica			23.881	23881
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3421	201.711	69005,47
		Total 11154 Estación de llamada PVA-15CST				**155924,24**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11171 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1400	1.566	219,24
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,0350	52	1,82
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	436	435,9
		Material.000465.ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0003	77.942	23,38
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1500	14.567	2185
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1350	146.032	19714,29
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1500	256.362	38454,3
	Total 11171 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**61033,93**
	11192 LOCALIZACION Y REPLANTEO URBANISMO (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION)	Sub-análisis.10739.Topografia (comision completa+equip+trans) **	DD	0,0004	677.821	271,13
	Total 11192 LOCALIZACION Y REPLANTEO URBANISMO (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION)					**271,13**
	11295 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	844	844,35
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0840	201.036	16887,04
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0490	256.362	12561,74
	Total 11295 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO					**30293,13**
	11296 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.010	1009,88
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1020	198.016	20197,68
	Total 11296 El juego incluye dos estructuras					**21207,56**
	11297 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.031	6031,09
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN		201.036	201036,18
	Total 11297 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO					**207067,27**
	11303 Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.826	6825,53
		Sub-análisis.00707.ANDAMIO TUBULAR (6 SECCIONES 1 SMN)+Armado	SMN	0,2500	105.203	26300,83
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,6300	201.036	126652,79
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0900	256.362	23072,58
	Total 11303 Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)					**182851,73**
	11319 El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD	Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0016	1.159.490	1855,18
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0021	146.032	306,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0430	256.362	11023,57
		Transporte.106092.Vale Excavación RCD Capa Vegetal(Vj:6M3)	M3	0,2600	5.935	1543,1
	Total 11319 El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD					**14728,52**
	11373 El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	340	339,88
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0185	292.064	5403,18
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0270	256.362	6921,77
		Transporte.106092.Vale Excavación RCD Capa Vegetal(Vj:6M3)	M3	0,1625	5.935	964,44
	Total 11373 El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD					**15065,91**
	11394 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0500	49.488	2474,4
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	21	1533
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	M3	1,3000	10.340	13442,01
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0684	270.523	18503,8
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2160	256.362	55374,19
	Total 11394 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200					**91327,4**
	11395 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,8600	44.344	82479,86
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	1,2230	73.016	89298,43
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2125	256.362	54476,93
	Total 11395 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE					**226255,22**
	11416 Desmonte y Retiro juego Infantil Metalico. (Aplica para juegos Tipo rodadero metalico y pasamanos curvo)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.174	3174,36
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0510	87.901	4482,95
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1579	201.036	31743,61
	Total 11416 Desmonte y Retiro juego Infantil Metalico. (Aplica para juegos Tipo rodadero metalico y pasamanos curvo)					**39400,92**
	11419 Placa aerea graderia h=1.5m	Material.102981.TALADRO PERCUTOR DE 1/2" - 600W - VEL.VAR.REV **	UN	0,1250	0	0
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0012	73.016	87,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0008	256.362	205,09
	Total 11419 Placa aerea graderia h=1.5m					**292,71**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11444 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	541	540,79
		Material.101127.Black out negro **	**M2**		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0538	201.036	10815,75
Total 11444 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**					**11356,54**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	1,0000	1.566	1566
11447 Desmonte y Retiro juego Infantil Metalico. (Aplica para juegos Tipo rodadero metalico y pasamanos curvo)		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		14.684	14683,98
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,2040	45.849	9353,2
		Material.001826.ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)		0,0300	67.155	2014,65
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,6060	23.500	14241
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,4480	218.512	97893,18
	Total 11447 Desmonte y Retiro juego Infantil Metalico. (Aplica para juegos Tipo rodadero metalico y pasamanos curvo)					**139752,01**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.596	3595,51
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,1400	45.849	6418,86
		Material.001826.ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)		0,0300	67.155	2014,65
11448 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,9595	23.500	22548,25
		Sub-análisis.00707.ANDAMIO TUBULAR (6 SECCIONES 1 SMN)+Armado	**SMN**	0,2000	105.203	21040,66
		Sub-análisis.11940.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	**JRN**	0,2509	218.512	54824,55
		Sub-análisis.15810.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA 1:1+PRESTSolda+ayud		0,0421	218.512	9199,34
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	48.739	48739,45
	Total 11448 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO					**168381,27**
11461 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES HASTA NIVEL DE PISO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0550	146.032	8031,75
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1500	256.362	38454,3
Total 11461 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES HASTA NIVEL DE PISO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.						**46486,05**
11500 El transporte incluye: **- Retiro material sobrante.** **Transporte equipos**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	997	996,87
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0845	14.567	1230,88
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	**JRN**	0,2570	73.016	18765,08
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0650	256.362	16663,53
		Total 11500 El transporte incluye: **- Retiro material sobrante.** **Transporte equipos**				**37656,36**
11532 El transporte incluye: **- Retiro material sobrante.** **Transporte equipos**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	710	710,04
		Material.000465.ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	**UN**	0,0050	77.942	389,71
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0719	197.508	14200,79
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0205	256.362	5255,42
		Total 11532 El transporte incluye: **- Retiro material sobrante.** **Transporte equipos**				**20555,96**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11535 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.003253.EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga	**HR**	0,0800	144.027	11522,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	51	50,75
		Sub-análisis.03043.HORA AYUDANTE ALBA-IL+ PREST.	**HR**	0,2000	5.075	1015
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0400	256.362	10254,48
	Total 11535 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**22842,39**
	11558 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	696	696
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0780	14.567	1136,2
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0650	197.508	12837,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0780	4.164	324,79
	Total 11558 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**18327,69**
	11560 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	287	287,48
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0125	14.567	182,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0719	197.508	14200,79
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0125	256.362	3204,53
	Total 11560 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**17874,88**
	11561 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Equipo.001092.BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	**JGO**	0,0560	0	0
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**		30.534	1709,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	19.720	19719,77
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	**UN**	0,6700	559	374,53
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100		1,0000	1.278	1278
		Material.001037.ESMALTE DOMESTICO(interior)	**GLN**	0,2550	73.969	18862,1
		Sub-análisis.00649.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,9770	134.560	131465,12
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	3.074	3073,79
		Subcontrato.100345.Subcontrato			15.369	15368,97
		Total 11561 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**				**191852,18**
	11563 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.001092.BROCAS TUNGSTENO (1.2-2.0MM)JUEGO 10PZS HSS	**JGO**	0,0560	0	0
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**		30.534	1709,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.167	7167,18
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	**UN**	0,6901	559	385,77
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100		0,5000	1.278	639
		Material.001037.ESMALTE DOMESTICO(interior)	**GLN**	0,1500	73.969	11095,35
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,6560	218.512	143343,58
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	3.143	3143,47
		Subcontrato.100345.Subcontrato			15.717	15717,36
	Total 11563 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.					**183201,61**
	11569 El transporte incluye: **- Retiro material sobrante.** **Transporte equipos**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	262	262,27
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0400	14.567	582,67
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	**JRN**	0,1720	73.016	12558,73
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0067	256.362	1717,63
		Total 11569 El transporte incluye: **- Retiro material sobrante.** **Transporte equipos**				**15121,3**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11599 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Sub-análisis.00009.Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+retir+Andamios)	**M2**	0,8000	24.962	19969,36
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,8060	92.652	74677,46
		Sub-análisis.10149.Demolicion anden concr e=0.10 incl. cargue y ret *	**M2**	0,8000	21.831	17464,98
	Total 11599 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**112111,8**
	11602 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.212	4211,94
		Material.101216.Elementos fijacion Archivador**	**UN**	2,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1250	197.508	24688,44
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**		143.664	17957,95
		Total 11602 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**46858,33**
	11603 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4000	1.566	626,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.136	1135,67
		Material.003837.Silicona transparente 300 ml	**UN**	0,5250	14.224	7467,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1150	197.508	22713,37
		Total 11603 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**31943,04**
	11608 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.134	2134,2
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1327	201.036	26677,5
		Total 11608 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**28811,7**
	11610 El transporte incluye: **- Retiro material sobrante.** **Transporte equipos**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	243	242,93
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0410	197.508	8097,81
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
		Total 11610 El transporte incluye: **- Retiro material sobrante.** **Transporte equipos**				**11673,45**
	11615 El juego incluye dos marcos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	267	267,23
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0200	197.508	3950,15
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0170	256.362	4358,15
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,1000	4.164	416,4
		Total 11615 El juego incluye dos marcos				**10428,57**
	11650 Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)	Sub-análisis.11940.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	**JRN**	0,3000	218.512	65553,47
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0500	256.362	12818,1
		Total 11650 Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)				**78371,57**
	11655 Para levantamiento de areas menores a 500 m2.	Equipo.000814.ESTACION TOTAL TOPOGRAFICA		0,0002	2.250.000	450
		Mano de Obra.003768.CADENERO 1 + PRESTACIONES	**MES**		3.237.426	8093,57
		Mano de Obra.003769.CADENERO 2 + PRESTACIONES		0,0025	2.735.915	6839,79
		Mano de Obra.003780.TOPOGRAFO 1 + PREST.			4.745.207	11863,02
		Total 11655 Para levantamiento de areas menores a 500 m2.				**27246,38**
	11663 Cerramiento provisional de obra en lamina trapeziodal A=1.13m; L=2.40m Calibre 24 acero galvanizado c/una (Son dos láminas cada 2.40m). Paral en tubo rectangular de 76x38mm calibre 18 Ht= 3.00m distanciados cada 2.40m.Tornillo autoperforante Ø11/2"+ arandela en neopreno, cuatro tornillos por paral. Concreto pobre de 1.500psi (0.40x0.40x0,05m) Dado en concreto de 2.500 psi sin refierzo (0.40x0.40x0.50m)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.224	3223,9
		Material.101021.Teja Trapeziodal Acero galvanizadaCal.24(1.13x2.40	**UN**	0,8300	69.600	57767,99
		Material.101022.TornilloAutoperforante 11/2" +Arandela de neopreno		3,3300	487	1621,71
		Material.106430.TUBO RECTANGULAR ACERO DE 3" X 1. 1/2 ESP 1,2mm	**ML**	1,2500	6.807	8508,75
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0330	460.178	15185,87
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,2300	270.523	62220,39
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,0330	73.172	2414,69
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.		0,0033	387.965	1280,29
	Total 11663 Cerramiento provisional de obra en lamina trapeziodal A=1.13m; L=2.40m Calibre 24 acero galvanizado c/una (Son dos láminas cada 2.40m). Paral en tubo rectangular de 76x38mm calibre 18 Ht= 3.00m distanciados cada 2.40m.Tornillo autoperforante Ø11/2"+ arandela en neopreno, cuatro tornillos por paral. Concreto pobre de 1.500psi (0.40x0.40x0,05m) Dado en concreto de 2.500 psi sin refierzo (0.40x0.40x0.50m)					**152223,59**
	11667 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	870	869,69
		Equipo.105883.POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	**UN**	0,0210	205.910	4324,11
		Material.002518.MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	**ML**	0,3000	3.666	1099,8
		Material.100722.CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GC ***	**M3**	1,0080	742.768	748710,14
		Sub-análisis.00796.ALUMBRADO PROVISIONAL	**UN**	0,0070	324.297	2270,08
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,1520	14.567	16780,8
		Total 11667 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000				**774054,62**
	11676 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO:** **ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0500	53.550	56227,5
	Caisson (Excavación + Anillo Concret) d=1.3	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0700	44.144	3090,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.043	3043,21
		Equipo.105883.POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	**UN**	0,0180	205.910	3706,38
		Material.002518.MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	**ML**	0,2600	3.666	953,16
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0500	483.973	50817,165
		Sub-análisis.00796.ALUMBRADO PROVISIONAL	**UN**	0,0060	324.297	1945,78
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,4000	14.567	5826,67

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	270.523	54104,68
		Total 11676 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**637069,11**
		Caisson (Excavación + Anillo Concret) d=1.3				
	11696 MEDIDOR TOTALIZADOR 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	175	175,24
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	21	10,5
		Material.001032.CAL PROMICAL	KG		1.393	696,5
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	JRN	0,0100	292.064	2920,64
		Total 11696 MEDIDOR TOTALIZADOR 2				**3802,88**
	11712 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1320	44.344	5853,41
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	523	523,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0530	197.508	10467,9
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0221	256.362	5665,6
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1300	4.164	541,32
		Total 11712 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**23051,63**
	11875 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,5000	44.344	110860,03
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2000	146.032	29206,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2125	256.362	54476,93
		Total 11875 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**194543,32**
	11944 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	542	541,52
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0650	416.555	27076,09
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1667	256.362	42735,55
		Total 11944 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**70353,16**
	11946 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.	Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	61,6000	2.097	129175,82
		Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"		12,0000	12.111	145332
		Material.000522.PORTACANDADO NEGRO No. 4		4,0000	29.345	117380
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	8,4000	4.487	37690,8
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	318,0000	9.576	3045168
		Material.002652.CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	2,4288	458.518	1113648,52
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	45,0840	2.150	96930,6
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	M3	5,6160	10.340	58069,5
		Material.009419.TEJA ETERNIT No 6	UN	28,0000	40.496	1133888
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	5,6160	23.591	132487,06
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	4,0903	416.555	1703835,73
		Total 11946 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.				**7713606,03**
	11947 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Material.000074.LAVAMANOS RIVIERA PREMIUM	UN	1,0000	0	0
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO		8,0000	2.097	16776,08
		Material.000236.TEJA TEJALIT # 4 DOBLE ETERNIT		4,0000	0	0
		Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"		3,0000	12.111	36333
		Material.000522.PORTACANDADO NEGRO No. 4		1,0000	29.345	29345
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,2000	4.487	5384,4
		Material.000831.CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	14.900	14900
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0059	98.571	581,57
		Material.000843.TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC		3,0000	21.296	63888
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML		22.422	67266
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		14,0000	9.576	134064
		Material.001101.CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC			7.551	7551
		Material.001111.TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC		1,0000	7.500	7500
		Material.001663.TANQUE CONICO 1000 LT. PVC - Almaceniamieno Agua	UN		513.643	513643

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0080	55.871	446,97
		Material.002652.CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	**M3**	0,2800	458.518	128385,04
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	**ML**	14,0000	2.150	30100
		Material.002836.CAJA INSPECCION Sin Tapa h=50 FIBRIT(40x40cm)	**UN**	1,0000	0	0
		Material.002947.SANITARIO BLANCO TAZA REDONDA ACUAPLUS			214.900	214900,01
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,1000	23.591	2359,1
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,5000	708.619	354309,38
	Total 11947 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARILAS DE 1/2". SIN FORMALETA					**1627732,55**
	11949 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	295	294,68
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0746	197.508	14734,06
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1750	256.362	44863,35
	Total 11949 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**59892,09**
	11957 CARACTERISTICAS DEL MATERIAL Subbase granular IDRD, para infraestructura de parques. **Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases.** **Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.** **Descripción** **Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.** **Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:** **Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa** **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 98,00** **1" 25,00 70,00 95,00** **3/4" 19,00 60,00 90,00** **1/2" 12,50 48,00 82,00** **3/8" 9,50 40,00 75,00** **4 4,75 30,00 60,00** **10 2,00 20,00 45,00** **40 0,43 10,00 30,00** **200 0,08 7,00 20,00** **Proctor Modificado I.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera** **Granulometría I.N.V.E-213** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	360	359,6
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0500	126.570	132898,49
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.15714.CUADRILLA DE JARDINERIA 0:2 + PREST	**JRN**	0,0397	146.032	5797,46

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11957 CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL				
		Subbase granular IDRD, para infraestructura de parques.				
		Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases.				
		Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.				
		Descripción				
		Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.				
		Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:				
		Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 98,00** **1" 25,00 70,00 95,00** **3/4" 19,00 60,00 90,00** **1/2" 12,50 48,00 82,00** **3/8" 9,50 40,00 75,00** **4 4,75 30,00 60,00** **10 2,00 20,00 45,00** **40 0,43 10,00 30,00** **200 0,08 7,00 20,00**				**140492,19**
		Proctor Modificado **I.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera**				
		Granulometría **I.N.V.E-213** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los límites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor.**				
		Límite líquido **I.N.V.E-125** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Menor o igual al 40 %**				
		Indice de plasticidad				
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0500	49.488	2474,4
	12109 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	73,0000	21	1533
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	1,3000	23.591	30668,3
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0684	270.523	18503,8
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2160	256.362	55374,19
		Total 12109 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**108553,69**
		Equipo.101812.APISONADOR MANUAL METALICO (TUBO+PLATINA DE 20X20)	**DD**	0,4000	0	0
	12110 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	50,0000	21	1050
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	1,3000	23.591	30668,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0520	197.508	10270,39
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2166	256.362	55528,01
		Total 12110 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**97516,7**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.815	2814,51
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0039	98.571	384,43
		Material.001397.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	3.388	3388
	12116 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	55.871	1139,77
		Material.101826.Niple HG 1"X 5 CM		1,0000	3.207	3207
		Material.101827.TAPON HEMBRA HG D=1" **			2.647	2647
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,1041	19.300	2009,13
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2800	201.036	56290,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0020	256.362	512,72
		Total 12116 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**72392,69**
	12133 Caisson en concreto f´c= 24.5 Mpa. Incluye anillo de proyección en concreto de f´c=14.5 Mpa	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	21.499	21498,75
		Equipo.105883.POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	**UN**	0,0210	205.910	4324,11
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Material.002518.MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	**ML**	0,3000	3.666	1099,8
		Sub-análisis.00796.ALUMBRADO PROVISIONAL	**UN**	0,0070	324.297	2270,08
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		2,0020	92.652	185489,18
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,7600	14.567	25637,34
		Sub-análisis.10668.Concreto Ciclopeo 3.000 PSI Sobrecimento Zapata (40%MezcObra)	**M3**	1,1865	393.153	466476,06
		Sub-análisis.11153.Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **		0,4305	1.343.095	578202,25
		Total 12133 Caisson en concreto f´c= 24.5 Mpa. Incluye anillo de proyección en concreto de f´c=14.5 Mpa				
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**1284997,57**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,1000	49.488	4948,8
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	73,0000	21	1533
	12148 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Material.101809.BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	**M3**	1,3000	51.742	67264,6
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0680	270.523	18395,59
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2160	256.362	55374,19
		Total 12148 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**156136**
		Equipo.003246.VIBRO DYNAPAC 2.5 TONELADAS	**HR**	0,1250	0	0
	12149 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	73,0000	21	1533
		Material.101809.BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	**M3**	1,3000	51.742	67264,6
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,1293	146.032	18881,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2160	256.362	55374,19
		Total 12149 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**143053,7**
	12164 FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0190	67.985	1291,72
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**	1,0200	2.047	2087,94
		Total 12164 FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V				**3379,66**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12173 Cepillado de Campo Sintético**					
	Incluye: **- Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor.** **- Transporte.** **- Operario.** **- Combustible** **- La actividad no requiere retiro de sobrantes.**	Material.000004.ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	**ML**	8,3640	774	6473,74
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0630	4.487	282,68
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	**ML**	3,0300	2.150	6514,5
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0126	435.598	5488,54
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0600	146.032	8761,91
		Total 12173 Cepillado de Campo Sintético**				**27521,37**
		Incluye: **- Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor.** **- Transporte.** **- Operario.** **- Combustible** **- La actividad no requiere retiro de sobrantes.**				
	12181 mezcado al 4% en volumen	Equipo.101812.APISONADOR MANUAL METALICO (TUBO+PLATINA DE 20X20)	**DD**	0,4400	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.345	4345,17
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	51,0000	588	29988
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	1,3500	55.657	75136,95
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4400	197.508	86903,31
		Total 12181 mezcado al 4% en volumen				**196373,43**
	12202 incluye dos parales y la malla	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,0000	1.566	3132
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.005	1005,18
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0150	256.362	3845,43
		Total 12202 incluye dos parales y la malla				**28086,23**
	12203 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13.081	13080,91
		Sub-análisis.11948.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	**JRN**	0,3463	377.733	130809,05
		Total 12203 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**143889,96**
	12204 EXCAVACIÓN PROMEDIO ENTRE 10 Y 12 M=0.84M3. SON DOS EXCAVACIONES=0.84X2=1.68M3 CIMENTACIÓN PROMEDIO= 0.67M3 EN CONCRETO DE 3.000PSI.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.232	6232,12
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,3100	201.036	62321,22
		Total 12204 EXCAVACIÓN PROMEDIO ENTRE 10 Y 12 M=0.84M3. SON DOS EXCAVACIONES=0.84X2=1.68M3 CIMENTACIÓN PROMEDIO= 0.67M3 EN CONCRETO DE 3.000PSI.				**68553,34**
	12207 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	1,0000	1.566	1566
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		10.951	10950,93
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,7370	218.512	161043,02
		Total 12207 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**173559,95**
	12208 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	846	846,39
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,0615	275.250	16927,84
		Total 12208 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**17774,23**
	12220 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)					
	***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**	Material.102264.PERF.NUEVADIV.MEDIA ALT.COLDR.ELECTGRIS(Sum+Inst)*	**ML**	1,0000	0	0
	***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**					
	Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12220 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, I kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**				**0**
	12221 Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18	Material.102265.DIVISION PISOTECHOVIDRIO-PAÑO(Sum+Inst) **	**M2**	1,0000	0	0
		Total 12221 Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18				**0**
	12222 Divisiones en Uglass de 26 Cm, E=6 mm instalado en greca continua incluye perfil de aluminio para anclajes superior e inferior junta en silicona, demás accesorios para su correcto funcionamiento.	Material.102266.DIVISION MEDIA ALTURA PAÑO COLOR(Sum+Inst)	**M2**	1,0000	0	0
		Total 12222 Divisiones en Uglass de 26 Cm, E=6 mm instalado en greca continua incluye perfil de aluminio para anclajes superior e inferior junta en silicona, demás accesorios para su correcto funcionamiento.				**0**
	12256 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	872	871,81
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0995	146.032	14530,16
		Total 12256 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**15401,97**
	12269 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	945	945,38
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA	**M3**	0,0032	742.002	2374,41
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,0042	460.178	1932,75
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,1275	146.032	18619,05
		Total 12269 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**23871,59**
	12281 Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.	Sub-análisis.00009.Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+retir+Andamios)	**M2**	0,6000	24.962	14977,02
		Sub-análisis.10904.Desm división met.baño incluye transp. y retir***		0,4000	12.508	5003,13
		Total 12281 Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.				**19980,15**
	12290 DESMONTE CICLOPARQUEADERO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.596	5596,08
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1970	218.512	43046,78
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1350	256.362	34608,87
		Total 12290 DESMONTE CICLOPARQUEADERO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**83251,73**
	12320 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18	17,78
		Material.000528.PUNTILLA 2" SIN CABEZA	**LB**	0,0800	3.883	310,64
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	0,1170	2.619	306,42
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0018	197.508	355,51
		Total 12320 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**990,35**
	12322 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	1,3000	44.344	57647,21
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.190	2190,48
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,3000	146.032	43809,53
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2210	256.362	56656
		Total 12322 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**160303,22**
	12328 LLENO COMPACTADO EN RECEBO BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0500	44.144	2207,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.896	1896,07
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001879.MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	**KG**	0,8400	6.350	5333,99

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER	CONTRAPISO.	Material.002652.CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,0735	458.518	33701,07
		Material.002930.LADRILLO MACIZO MATIZADO HELIOS 24x12x6 Obra	UN	13,6500	0	0
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	M3	0,1224	10.340	1265,62
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3200	197.508	63202,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0260	256.362	6665,41
		Total 12328 LLENO COMPACTADO EN RECEBO BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.				**114492,27**
	12365 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2500	44.344	11086
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	988	987,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0650	256.362	16663,53
		Total 12365 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**48487,82**
	12366 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 4S QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	1,5000	44.344	66516,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.558	3557,51
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3		14.567	14566,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	197.508	57277,18
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2210	256.362	56656
		Total 12366 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 4S QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE				**198573,38**
	12396 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.101812.APISONADOR MANUAL METALICO (TUBO+PLATINA DE 20X20)	DD	0,4000	0	0
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	21	1050
		Material.101809.BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	M3	1,3000	51.742	67264,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	197.508	10270,39
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2160	256.362	55374,19
		Total 12396 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**133959,18**
	12441 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.003248.VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,3000	58.108	17432,4
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	21	1533
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	M3	1,3000	10.340	13442,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0936	197.508	18486,7
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1666	256.362	42709,91
		Total 12441 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**93604,02**
	12452 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.003248.VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,3000	58.108	17432,4
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	21	1533
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,3000	23.591	30668,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0882	197.508	17420,16
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2160	256.362	55374,19
		Total 12452 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**122428,05**
	12483 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTASOL TERMOBRISE-150 MANUAL QUE ONCLUYE : PANEL , TAPAS, BARRA DE ACCIONAMIENTO,PASADOR DE GRAQDUACIÓN, TORNILLOS, Y ADHESOIVOS, TUBULAR EN ALUMINIO, BUJES PLASTICOS, SEPARADORES, PERFIL DE SOPORTE 3X11/2", AQNILLOS, PLATINAS DE GRADUACIÓN, TORNILLOS, ADHESIVOS, EQUIPOS ANDAMIOS, Y TRANSPORTES.	Equipo.102572.Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	8,3000	206.922	1717452,6
		Equipo.102573.TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	UN	0,5000	389.411	194705,5
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	2,0000	67.985	135970
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1470	256.362	37685,21
		Total 12483 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTASOL TERMOBRISE-150 MANUAL QUE ONCLUYE : PANEL , TAPAS, BARRA DE ACCIONAMIENTO,PASADOR DE GRAQDUACIÓN, TORNILLOS, Y ADHESOIVOS, TUBULAR EN ALUMINIO, BUJES PLASTICOS, SEPARADORES, PERFIL DE SOPORTE 3X11/2", AQNILLOS, PLATINAS DE GRADUACIÓN, TORNILLOS, ADHESIVOS, EQUIPOS ANDAMIOS, Y TRANSPORTES.				**2085813,31**
	12484 incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo Borde Separador Verde Prefabricado A-170 en Concreto h= 0.80 b=0,30 Incluye Excavación, Sub-base IDRD, y Mortero de 1:3 geotextil) Suministro e instalación	Equipo.102208.Guadañadora gasolina (Oper+Comb) **	HR	0,7500	4.863	3647,26
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	67.985	6798,5
		Total 12484 incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo Borde Separador Verde Prefabricado A-170 en Concreto h= 0.80 b=0,30 Incluye Excavación, Sub-base IDRD, y Mortero de 1:3 geotextil) Suministro e instalación				**10445,76**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12495 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	979	978,61
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0269	416.555	11205,33
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0387	256.362	9921,21
	Total 12495 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					30724,97
	12510 APU creado a solicitud del Ing. José Varela	Equipo.102572.Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	1,2500	206.922	258652,5
		Equipo.102573.TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	UN	0,0500	389.411	19470,55
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	67.985	67985
		Total 12510 APU creado a solicitud del Ing. José Varela				346108,05
	12511 DESENRAIZADO DE ARBOLES. Arboles con diametro mayor a 25 cm y menor a 50cm	Equipo.102208.Guadañadora gasolina (Oper+Comb) **	HR	0,4000	4.863	1945,2
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1000	67.985	6798,5
		Total 12511 DESENRAIZADO DE ARBOLES. Arboles con diametro mayor a 25 cm y menor a 50cm				8743,7
	12514 APU creado a solicitud del Ing. José Varela	Equipo.102572.Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	0,8500	206.922	175883,7
		Equipo.102573.TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	UN	0,0500	389.411	19470,55
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	67.985	67985
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0294	256.362	7537,04
		Total 12514 APU creado a solicitud del Ing. José Varela				270876,29
	12515 APU creado a solicitud del Ing. José Varela	Equipo.102572.Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	HR	1,3500	206.922	279344,7
		Equipo.102573.TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	UN	0,0500	389.411	19470,55
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	67.985	67985
		Total 12515 APU creado a solicitud del Ing. José Varela				366800,25
	12536 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	514	513,52
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	197.508	25675,98
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	256.362	6409,05
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,1500	4.164	624,6
		Total 12536 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				33223,15
	12538 cantidades mayores a 1000 m3	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0270	49.488	1336,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.042	1041,75
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	70,0000	21	1470
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0505	343.539	17348,74
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Total 12538 cantidades mayores a 1000 m3				24788,26
	12578 Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18	Material.102657.DIVISION MEDIA ALT.H=1.20M PAÑO COLORES(Sum+Inst)	M2	1,0000	0	0
		Total 12578 Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18				0
	12579 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL	Material.102658.División Mod.Mixta Paño+Vidrio4mmH=1.0m(Sum+Inst)	M2	1,0000	0	0
		Total 12579 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL				0
	12581 Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18	Material.102660.Divis.Mod.MixtaPañoCol+Vidrio4mmH=2.2+Sanblast(S+i	M2	1,0000	0	0
		Total 12581 Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18				0
	12583 SUPERFICIE PLANA EN GRANITO PULIDO SILVER GREY PARA BAÑOS. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.102662.Superf.Puest. Trabaj.1.5X0.6Tablex30mmForm.T8(S+I)	UN	1,0000	0	0
	Total 12583 SUPERFICIE PLANA EN GRANITO PULIDO SILVER GREY PARA BAÑOS. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					0
	12584 Suministro e instalación de madera rolliza para puente juego infantil en madera L=0.90 m. Quince (15) unidades por puente. Incluye guaya 5/16"	Material.102663.SUPERFIC.RETORNO(0.60X0.90M)Tablex30mmFormT8(S+I)	UN	1,0000	0	0
	Total 12584 Suministro e instalación de madera rolliza para puente juego infantil en madera L=0.90 m. Quince (15) unidades por puente. Incluye guaya 5/16"					0
	12586 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL	Material.102665.Divisi.Modul.PisoTecho.lMixto+VidrioSanblast(S+I)	M2	1,0000	0	0
		Total 12586 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL				0
	12597 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.102674.ARCHIVO RODANTE EXISTENTE 8.5x2.2m(Desm+Inst)) *	UN	1,0000	0	0
		Total 12597 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				0
	12598 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.102675.ARCHIVO RODANTE EXISTENTE 6.9x2.2m(Desm+Inst)) *	UN	1,0000	0	0
		Total 12598 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				0
	12599 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.102676.ARCHIVO RODANTE EXISTENTE 5.49x2.2m(Desm+Inst)) *	UN	1,0000	0	0
		Total 12599 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12600 EXCAVACIÓN PROMEDIO ENTRE 10 Y 12 M=0.84M3. SON DOS EXCAVACIONES=0.84X2=1.68M3 CIMENTACIÓN PROMEDIO= 0.67M3 EN CONCRETO DE 3.000PSI.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11.285	11285,23
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,4100	275.250	112852,3
		Total 12600 EXCAVACIÓN PROMEDIO ENTRE 10 Y 12 M=0.84M3. SON DOS EXCAVACIONES=0.84X2=1.68M3 CIMENTACIÓN PROMEDIO= 0.67M3 EN CONCRETO DE 3.000PSI.				**124137,53**
	12601 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.287	7287,01
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3680	198.016	72870,06
		Total 12601 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**80157,07**
	12602 Suministro + instalación	Material.102677.DIVISION ALUMINIO piso-techo(Vidrio+SandBlasting)	M2	1,0000	0	0
		Total 12602 Suministro + instalación				**0**
	12603 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Material.102678.Desmonte,reubic, mto.PuertaDobleVidrio+Zocal+cerra	UN	1,0000	0	0
		Total 12603 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**0**
	12604 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Material.102679.Desmonte,reubic, mto.PuertaDoblebAT.Aluminio.Bisag	UN	1,0000	0	0
		Total 12604 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**0**
	12605 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Material.102680.Desmonte Puerta Batient.Aluminio.	UN	1,0000	136.913	136913
		Total 12605 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**136913**
	12606 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Material.102681.Instalación Puerta Batient.Aluminio.	UN	1,0000	0	0
		Total 12606 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**0**
	12614 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.939	2939,15
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1462	201.036	29391,49
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
		Total 12614 incluye dos parales y la malla				**45148,74**
	12615 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.237	7237,3
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3600	201.036	72373,02
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
		Total 12615 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**92428,42**
	12616 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	17.901	17900,54
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6617	270.523	179005,35
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	256.362	5639,96
		Total 12616 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**202545,85**
	12617 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16.772	16772,45
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6200	270.523	167724,52
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0212	256.362	5434,87
		Total 12617 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**189931,84**
	12631 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	482	482,49
	Utilización de 4 planchones.	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0240	201.036	4824,87
		Total 12631 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-				
		Utilización de 4 planchones.				**5307,36**
	12642 Cepillado de Campo Sintético**					
	Incluye: - Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor. - Transporte. - Operario. - Combustible - La actividad no requiere retiro de sobrantes.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	767	766,67
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1218	4.487	546,52
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,7540	9.576	26372,3
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		1,0608	2.150	2280,72
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1050	146.032	15333,34
		Total 12642 Cepillado de Campo Sintético**				
		Incluye: - Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor. - Transporte. - Operario. - Combustible - La actividad no requiere retiro de sobrantes.				**45299,55**
	12645 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	1.566	3132
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	938	938,16
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	197.508	18763,22
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
		Total 12645 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**27191,53**
		Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0400	72.622	2904,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.217	1217,36

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12725 mezcado al 4% en volumen	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	76,6500	21	1609,65
		Material.100626.Recebo Comun sin transporte	**M3**	1,3000	12.306	15997,8
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0900	270.523	24347,11
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2210	256.362	56656
		Total 12725 mezcado al 4% en volumen				**102732,8**
	12729 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	20.151	20150,52
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**		14.567	14566,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,9500	197.508	187632,15
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2125	256.362	54476,93
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	1,2500	4.164	5205
	Total 12729 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**282031,27**
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0600	27.346	1640,76
	12784 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.651	3650,8
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,2500	146.032	36507,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0500	256.362	12818,1
		Total 12784 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**54617,61**
	12785 incluye dos parales y la malla	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0310	28.051	869,58
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.491	1490,61
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,1000	298.122	29812,25
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0083	256.362	2127,8
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0500	4.164	208,2
		Total 12785 incluye dos parales y la malla				**34508,44**
	12807 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	2,0000	42.876	85752
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	76.479	76479,05
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	1,0200	48.462	49431,24
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		2,4675	73.969	182518,51
		Material.001284.LIJA DE AGUA GRANO 120.150.180	**UN**	2,0000	1.204	2408,02
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,8000	17.271	13816,81
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	7,0000	218.512	1529580,92
		Total 12807 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**1939986,55**
	12808 LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICACIONES (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.000814.ESTACION TOTAL TOPOGRAFICA	**MES**	0,0003	2.250.000	675
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	107	107,19
		Mano de Obra.003768.CADENERO 1 + PRESTACIONES			3.237.426	323,74
		Mano de Obra.003769.CADENERO 2 + PRESTACIONES	**MES**	0,0001	2.735.915	273,59
		Mano de Obra.003780.TOPOGRAFO 1 + PREST.			4.745.207	474,52
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,0096	14.439	138,61
	Total 12808 LOCALIZACION Y REPLANTEO EDIFICACIONES (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**1992,65**
	12843 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	275	275
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,0310	416.555	12913,21
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0060	143.664	861,98
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0313	256.362	8024,13
	Total 12843 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**22074,32**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12891 (CAP5) 43.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.** **Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:** **Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme.** **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.** **Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina. los modelos v tamaños varían desde manuales**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.876	1876,32
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0950	197.508	18763,22
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0210	256.362	5383,6
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,1300	4.164	541,32
	Total 12891 (CAP5) 43.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.** **Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:** **Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme.** **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.** **Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina, los modelos y tamaños varían desde manuales hasta unidades auto-propulsadas, aspiradora industrial con adaptador de vacío para limitar la emisión de polvo.**					**26564,46**
12892 Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)	Sub-análisis.11940.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	**JRN**	0,1300	218.512	28406,5
	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0550	256.362	14099,91
	Total 12892 Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)				**42506,41**
13021 no incluye vale de botadero.	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,1000	77.098	7709,8
	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1700	256.362	43581,54
	Transporte.106087.Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	**M3**	1,0000	6.413	6413,01
	Total 13021 no incluye vale de botadero.				**57704,35**
13024 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.981	4981,32
	Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,1450	343.539	49813,2
	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0520	256.362	13330,82

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 13024 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.						
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**68125,34**
	13091 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4000	1.566	626,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	494	493,77
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0500	197.508	9875,38
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0078	256.362	1999,62
Total 13091 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.						
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**12995,17**
	13172 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	484	484,24
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0460	14.567	670,07
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0450	201.036	9046,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0077	256.362	1973,99
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0460	4.164	191,54
Total 13172 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.						
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**12366,47**
	13173 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,0000	1.566	3132
		Equipo.001666.RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)		1,0000	2.127	2126,99
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		1.608	1608,29
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	3,0000	353	1059
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0800	201.036	16082,89
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0210	256.362	5383,6
Total 13173 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.						
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**29392,77**
	13174 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,0000	1.566	3132
		Equipo.001666.RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)			2.127	4253,98
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.317	3317,1
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	3,0000	353	1059
		Material.100690.Polietileno **	**M2**	1,0500	2.272	2385,6
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,2710	17.530	4750,63
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1100	201.036	22113,98
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0290	256.362	7434,5
Total 13174 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.						
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**48446,79**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13222 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1700	1.566	266,22
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	950	950,39
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	10.719	1822,23
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	60,01
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1600	14.567	2330,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	197.508	16788,14
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0210	256.362	5383,6
	Total 13222 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE					27601,26
	13252 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	789	788,57
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0900	146.032	13142,86
		Total 13252 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				13931,43
	13332 Cepillado de Campo Sintético** Incluye: - Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor. - Transporte. - Operario. - Combustible - La actividad no requiere retiro de sobrantes.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	247	247,44
		Material.000004.ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	ML	5,1000	774	3947,4
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	6.521	65,21
		Material.002608.POSTE CONCR(11X11) 2m.PARA CERCA(5 HILOS)	UN	1,2240	31.888	39030,91
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,0800	92.652	7412,16
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0190	270.523	5139,94
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	143.664	430,99
		Total 13332 Cepillado de Campo Sintético** Incluye: - Cepillado mínimo dos (2) pasadas con el equipo adecuado, tractor o cuatrimotor. - Transporte. - Operario. - Combustible - La actividad no requiere retiro de sobrantes.				56274,05
	13385 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	1.566	4698
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.570	2569,97
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	270.523	51399,45
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	256.362	10254,48
	Total 13385 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE					68921,9
	13405 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2500	44.344	11086
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.091	3090,65
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	143.664	11493,09
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0650	256.362	16663,53
	Total 13405 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					62084,02
	13407 Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.868	5867,97
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2400	198.016	47523,95
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	143.664	11493,09
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1200	256.362	30763,44
		Total 13407 Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)				95648,45
	13415 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.687	1686,54
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0041	98.571	404,14
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0020	77.676	155,35
		Material.103604.TAPON PVCP SOLDADO Ø1"		1,0000	1.396	1396
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0780	143.664	11205,76
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,3130	73.016	22853,97
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 13415 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				45392,62

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13480 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,0000	1.566	6264
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.623	1623,14
		Material.103448.ARNES MULTIPROPOSITO EN X	**UN**		176.591	176591
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1200	270.523	32462,81
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0095	256.362	2435,44
	Total 13480 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**219376,39**
	13521 Suministro, transporte e instalación de luminria tipo Bañador de piso LED 44.6 W 2222 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.101048.ALQ.BAÑO PORTATIL(TRANSP+8 ASEOS+INSUM)S/DESC-TECN	**MES**	1,0000	398.250	398250,01
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	Total 13521 Suministro, transporte e instalación de luminria tipo Bañador de piso LED 44.6 W 2222 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.					
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**398250,01**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	13536 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,2600	44.344	11529,44
	Descabece de pilotines h= 0.5 m (cargue y retiro) (incluye demolición mecánica, retiro de escombros, equipos, trasiego, mano de obra).					
	Todos los pilotines se descabezarán en una longitud de 50 cm retirando el concreto contaminado en la labor de construcción del pilotin.	Equipo.003253.EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga		0,0060	144.027	864,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	464	463,58
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0710	197.508	14023,03
		Sub-análisis.13452.Trasiego m3 (2 Ayudantes)=> a 50 mts.	**M3**	0,0890	18.473	1644,1
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0150	256.362	3845,43
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0890	4.164	370,6
	Total 13536 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Descabece de pilotines h= 0.5 m (cargue y retiro) (incluye demolición mecánica, retiro de escombros, equipos, trasiego, mano de obra).					**32740,34**
	Todos los pilotines se descabezarán en una longitud de 50 cm retirando el concreto contaminado en la labor de construcción del pilotin.					

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13540 CARACTERISTICAS DEL MATERIAL Subbase granular IDRD, para infraestructura de parques. Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases. Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos. Descripción Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines. Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías: Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa 3" 75,00 100,00 100,00 2 1/2" 62,50 100,00 100,00 2" 50,00 100,00 100,00 1 1/2" 37,50 85,00 98,00 1" 25,00 70,00 95,00 3/4" 19,00 60,00 90,00 1/2" 12,50 48,00 82,00 3/8" 9,50 40,00 75,00 4 4,75 30,00 60,00 10 2,00 20,00 45,00 40 0,43 10,00 30,00 200 0,08 7,00 20,00 Proctor Modificado I.N.V.E-142 Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera Granulometría I.N.V.E-213 Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor. Límite líquido	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	375	375,02
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,5250	57.645	30263,63
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte			155.182	81470,55
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0310	143.664	4453,57
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0560	146.032	8177,78
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,1785	256.362	45760,62
		Total 13540 CARACTERISTICAS DEL MATERIAL Subbase granular IDRD, para infraestructura de parques. Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases. Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos. Descripción Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines. Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías: Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa 3" 75,00 100,00 100,00 2 1/2" 62,50 100,00 100,00 2" 50,00 100,00 100,00 1 1/2" 37,50 85,00 98,00 1" 25,00 70,00 95,00 3/4" 19,00 60,00 90,00 1/2" 12,50 48,00 82,00 3/8" 9,50 40,00 75,00 4 4,75 30,00 60,00 10 2,00 20,00 45,00 40 0,43 10,00 30,00 200 0,08 7,00 20,00 Proctor Modificado I.N.V.E-142 Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera Granulometría I.N.V.E-213 Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor. Límite líquido I.N.V.E-125 Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Menor o igual al 40 % Indice de plasticidad					170501,17
	13564 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión. cometas contrato 3902-2018. CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4000	1.566	626,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.136	1135,67
		Material.003837.Silicona transparente 300 ml	UN	0,5250	14.224	7467,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1150	197.508	22713,37

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 13564 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.					
	cometas contrato 3902-2018.					**31943,04**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221					
	OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	13565 Comprende aplicación de silicona transparente en la zona comprendida por la alfagía y el marco de la ventana. incluyendo 20 cms en las esquinas (ascendente).	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4000	1.566	626,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	494	493,77
		Material.003837.Silicona transparente 300 ml	**UN**	0,1050	14.224	1493,52
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0250	197.508	4937,69
	Total 13565 Comprende aplicación de silicona transparente en la zona comprendida por la alfagía y el marco de la ventana. incluyendo 20 cms en las esquinas (ascendente).					**7551,38**
	13663 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,1000	44.344	4434,4
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	425	424,64
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			85	84,93
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0430	197.508	8492,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
	Total 13663 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**18564,03**
	13664 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,1600	44.344	7095,04
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.304	1303,55
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0660	197.508	13035,5
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0270	256.362	6921,77
	Total 13664 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**28355,86**
	13880 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,2600	44.344	11529,44
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.078	4078,19
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1500	197.508	29626,13
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0800	143.664	11493,09
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0700	256.362	17945,34
	Total 13880 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**74672,19**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0800	28.051	2244,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.121	3120,67
	13885 incluye dos parales y la malla	Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,1000	298.122	29812,25
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0450	256.362	11536,29
		Total 13885 incluye dos parales y la malla				**48149,93**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0800	28.051	2244,08
	13900 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.876	3875,59
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,1300	298.122	38755,92
		Total 13900 incluye dos parales y la malla				**44875,59**
	13937 SE REQUIERE REPOSICIÓN DE PLACA DE ANDEN EN 0.60X0.60M EN CONCRETO DE 2.500PSI	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	45.197	45196,84
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**		14.567	14566,67
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	3,0000	146.032	438095,34
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2210	256.362	56656
	Total 13937 SE REQUIERE REPOSICIÓN DE PLACA DE ANDEN EN 0.60X0.60M EN CONCRETO DE 2.500PSI					**554514,85**
	13945 El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD	Equipo.100852.TRANSPORTE- RETROEXC.PC40(Oruga)2 Escolt Ida yReg	**UN**	0,0004	1.300.000	520

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.104219.RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS TIPO 235	HR	0,0500	214.200	10710
		Total 13945 El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD				**11230**
	13951 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1670	44.344	7405,45
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.580	1580,06
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	197.508	15800,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	256.362	10254,48
		Total 13951 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**35040,59**
	13963 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2200	44.344	9755,68
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.173	2172,58
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	197.508	21725,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0430	256.362	11023,57
		Total 13963 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**44677,66**
	13964 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,2780	44.344	12327,63
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.627	2626,85
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1330	197.508	26268,5
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0540	256.362	13843,55
		Total 13964 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**55066,53**
	13965 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,3300	44.344	14633,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.140	3140,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1590	197.508	31403,7
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0650	256.362	16663,53
		Total 13965 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**65841,12**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0270	49.488	1336,18
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	21	1533
	14019 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,3000	23.591	30668,3
		Sub-análisis.10880.Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst	M2	5,2500	7.677	40305,25
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0643	270.523	17394,66
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2166	256.362	55528,01
		Total 14019 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**146765,4**
	14046 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	560	560,27

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0269	416.555	11205,33
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0387	256.362	9921,21
	Total 14046 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**21686,81**
	14047 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1020	1.566	159,73
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	958	958,08
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1020	10.719	1093,34
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	36,01
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0460	416.555	19161,54
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0525	256.362	13459,01
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,3100	4.164	1290,84
	Total 14047 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**36158,55**
	14054 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	36.765	3676,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.714	1714,2
		Material.104294.CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")	UN	4,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,1150	298.122	34284,08
	Total 14054 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra					**39674,78**
	14058 LOCALIZACION Y REPLANTEO URBANISMO (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION)	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	6.521	65,21
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0200	4.487	89,74
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,9000	6.163	5546,7
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0131	197.508	2587,35
	Total 14058 LOCALIZACION Y REPLANTEO URBANISMO (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION)					**8289**
	14059 LOCALIZACION Y REPLANTEO URBANISMO (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	40	39,7
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0100	6.521	65,21
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0110	4.487	49,36
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	0,5200	6.163	3204,76
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	13	13,23
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0067	197.508	1323,3
	Total 14059 LOCALIZACION Y REPLANTEO URBANISMO (MEDIDO COMO EL AREA OBJETO DE CONSTRUCCION)					**4695,56**
	14137 (CAPS) 43.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.** **Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:** **Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme.** **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	1.566	783
	Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina, los modelos y tamaños varían desde manuales hasta unidades auto-propulsadas, aspiradora industrial con adaptador de vacío para limitar la emisión de polvo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	296	296,26
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	10.719	1929,42
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3750	353	132,38
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0430	256.362	11023,57
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,2500	4.164	1041

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14137 (CAP5) 43.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.				
		Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:				
		Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto. **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.**				
		El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:				**34956,38**
		Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme. **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.**				
		Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.				
		Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina, los modelos y tamaños varían desde manuales hasta unidades auto-propulsadas, aspiradora industrial con adaptador de vacío para limitar la emisión de polvo.				
	14139 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	231	231,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0390	197.508	7702,79
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0065	256.362	1666,35
		Total 14139 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**9600,22**
	14140 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	543	543,15
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0550	197.508	10862,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0093	256.362	2384,17
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0560	4.164	233,18
		Total 14140 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**14023,41**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14145 (CAP5) 43.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.** **Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:** **Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme.** **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.** **Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina. los modelos v tamaños varían desde manuales**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM) Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**%** **JRN** **VJ** **M3**	1,0000 0,0800 0,0160 0,0960	790 197.508 256.362 4.164	790,03 15800,6 4101,79 399,74
	Total 14145 (CAP5) 43.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.** **Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:** **Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme.** **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.** **Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina, los modelos y tamaños varían desde manuales hasta unidades auto-propulsadas, aspiradora industrial con adaptador de vacío para limitar la emisión de polvo.**					**21092,16**
	14146 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM) Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**%** **JRN** **VJ** **M3**	1,0000 0,0500 0,0062 0,0375	988 197.508 256.362 4.164	987,54 9875,38 1589,44 156,15
	Total 14146 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**12608,51**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	1.566	783
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	928	928,29
	14148 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,5000	353	176,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0940	197.508	18565,71
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0450	256.362	11536,29
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,0625	4.164	260,25
		Total 14148 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo				**32250,04**
	14181 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	553	553,02
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0560	197.508	11060,42
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0083	256.362	2127,8
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,0500	4.164	208,2
	Total 14181 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**13949,44**
	14185 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	816	815,73
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4400	14.567	6409,33
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0380	146.032	5549,21
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0730	256.362	18714,43
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,4400	4.164	1832,16
	Total 14185 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**33320,86**
	14195 RETIRO DE SEÑALIZACION EN LAMINA + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	87	87,25
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0190	14.567	276,77
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0075	197.508	1481,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0032	256.362	820,36
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,0190	4.164	79,12
	Total 14195 RETIRO DE SEÑALIZACION EN LAMINA + DEMOLICION DE BASES. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					**2744,81**
	14452 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.843	1842,88
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG		6.521	6521
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,5000	5.192	2596,01
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,3000	12.681	3804,25
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0920	270.523	24888,15
		Total 14452 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**48272,11**
	14457 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	523	523,4
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0530	197.508	10467,9
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0079	256.362	2025,26
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,0390	4.164	162,4
	Total 14457 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**13178,96**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,1000	1.566	3288,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.521	8521,49
	14893 El transporte incluye: - Retiro material sobrante. Transporte equipos	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,6400	10.719	6860,16
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,1000	353	741,3
		Material.000465.ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0700	77.942	5455,94
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6300	270.523	170429,75
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3100	256.362	79472,22
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	1,3000	4.164	5413,2
		Total 14893 El transporte incluye: - Retiro material sobrante. Transporte equipos				**280182,66**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14907 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,2700	1.566	422,82
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,4500	44.344	19954,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	948	948,04
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2700	10.719	2894,13
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,4100	353	144,73
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0960	197.508	18960,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0400	256.362	10254,48
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,1950	4.164	811,98
	Total 14907 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**54391,7**
	14921 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	696	695,57
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0375	14.567	546,25
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0917	146.032	13391,11
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0145	256.362	3717,25
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0590	4.164	245,68
	Total 14921 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**18595,86**
	15099 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	272	271,92
		Material.001032.CAL PROMICAL	**KG**	1.071,0000	1.393	1491903
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0390	143.664	5602,88
		Subcontrato..Subcontrato jardineria	**%**	1,0000	77.113	77113,02
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1750	256.362	44863,35
		Total 15099 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1619754,17**
	15120 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	479	479,07
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0500	14.567	728,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0450	197.508	8887,84
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0080	256.362	2050,9
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0500	4.164	208,2
	Total 15120 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**12354,34**
	15121 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	1,8000	44.344	79819,22
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.630	7630,15
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,2500	14.567	18208,34
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,5000	270.523	135261,71
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2125	256.362	54476,93
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	1,2500	4.164	5205
	Total 15121 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**300601,35**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15122 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1200	44.344	5321,28
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	580	580,48
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1250	14.567	1820,83
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0213	256.362	5460,51
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,1250	4.164	520,5
	Total 15122 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				23578,98
	15136 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1020	1.566	159,73
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.173	1173,11
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1020	10.719	1093,34
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	36,01
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,3100	14.567	4515,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0460	416.555	19161,54
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0525	256.362	13459,01
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,3100	4.164	1290,84
	Total 15136 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				40889,25
	15240 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0500	53.550	56227,5
	Caisson (Excavación + Anillo Concret) d=1.3	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0700	44.144	3090,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.041	1041,41
		Equipo.105883.POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	UN	0,0180	205.910	3706,38
		Material.002518.MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,2600	3.666	953,16
		Material.003605.CONCRETO 4000 PSI (280N) TREMIE 19mm	M3	1,0500	477.239	501100,95
		Sub-análisis.00796.ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0060	324.297	1945,78
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0500	14.567	15295
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	270.523	18936,64
		Total 15240 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				602296,9
		Caisson (Excavación + Anillo Concret) d=1.3				
	15264 El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD	Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0008	1.159.490	927,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	256.362	5639,96
		Transporte.106092.Vale Excavación RCD Capa Vegetal(Vj:6M3)	M3	0,1300	5.935	771,55
		Total 15264 El contratista deber consultar el (CAP3) 1.1 DESCAPOTE de las especificaciones generales del IDRD				7339,1
	15288 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0400	72.622	2904,88
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	21	1533
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,3000	23.591	30668,3
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0684	270.523	18503,8
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2160	256.362	55374,19
		Total 15288 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				108984,17
	15364 Cargador de baterias PLN-24CH12	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	537	536,67
		Sub-análisis.15363.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:3 + PREST.**	JRN	0,0490	219.048	10733,34
		Total 15364 Cargador de baterias PLN-24CH12				11270,01

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15379 CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL Subbase granular IDRD, para infraestructura de parques. Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases. Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos. Descripción Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines. Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías: Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa 3" 75,00 100,00 100,00 2 1/2" 62,50 100,00 100,00 2" 50,00 100,00 100,00 1 1/2" 37,50 85,00 98,00 1" 25,00 70,00 95,00 3/4" 19,00 60,00 90,00 1/2" 12,50 48,00 82,00 3/8" 9,50 40,00 75,00 4 4,75 30,00 60,00 10 2,00 20,00 45,00 40 0,43 10,00 30,00 200 0,08 7,00 20,00 Proctor Modificado I.N.V.E-142 Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera Granulometría I.N.V.E-213 Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	375	375,02
		Material.100844.TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,3150	49.287	15525,26
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte		0,7350	155.182	114058,77
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0310	143.664	4453,57
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0560	146.032	8177,78
		Total 15379 CARACTERISTICAS DEL MATERIAL Subbase granular IDRD, para infraestructura de parques. Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases. Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos. Descripción Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines. Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías: Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa 3" 75,00 100,00 100,00 2 1/2" 62,50 100,00 100,00 2" 50,00 100,00 100,00 1 1/2" 37,50 85,00 98,00 1" 25,00 70,00 95,00 3/4" 19,00 60,00 90,00 1/2" 12,50 48,00 82,00 3/8" 9,50 40,00 75,00 4 4,75 30,00 60,00 10 2,00 20,00 45,00 40 0,43 10,00 30,00 200 0,08 7,00 20,00 Proctor Modificado I.N.V.E-142 Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera Granulometría I.N.V.E-213 Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor. Limite líquido I.N.V.E-125 Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Menor o igual al 40 % Indice de plasticidad					142590,4
	15649 Caisson en concreto f´c= 24.5 Mpa. Incluye anillo de proyección en concreto de f´c=14.5 Mpa VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.251	12250,87
		Equipo.105883.POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	UN	0,0210	205.910	4324,11
		Material.002518.MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	3.666	1099,8
		Material.100426.Triturado 1 1/2" (Suministro + Transporte)	M3	0,9888	125.153	123751,29
		Sub-análisis.00028.EXCAVACION ZANJA h=2M Material Suelto+retiro		1,3400	76.224	102140,13
		Sub-análisis.00796.ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	324.297	2270,08
		Sub-análisis.11153.Anillo contenc caisson e<0.10 dex=1.3 3000 psi **	M3	0,4305	1.343.095	578202,25
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0524	197.508	10349,39
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Total 15649 Caisson en concreto f´c= 24.5 Mpa. Incluye anillo de proyección en concreto de f´c=14.5 Mpa VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				843007,74
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	1.566	783
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	621	620,64
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1785	10.719	1913,34

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15759 2.40 ML de guaya	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,5000	353	176,5
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0850	146.032	12412,7
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0070	4.164	29,15
		Total 15759 2.40 ML de guaya				**21062,57**
	15923 FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0190	67.985	1291,72
		Material.105779.FERTILIZANTE ORGANICO TIPO HUMUS	**KG**	1,0300	3.853	3968,59
		Total 15923 FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V				**5260,31**
	15959 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	1,2500	44.344	55430,01
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.965	3964,79
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3450	197.508	68140,1
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0800	143.664	11493,09
	Total 15959 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE					**139027,99**
	16018 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	988	987,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0400	256.362	10254,48
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**		4.164	166,56
		Total 16018 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**31159,33**
	16019 MAMPOSTERIA	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0150	28.051	420,77
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	1063,46
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.485	1485,12
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,1500	198.016	29702,47
		Total 16019 MAMPOSTERIA				**32671,82**
	16020 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.171	3170,57
		Sub-análisis.14922.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:0 +PREST**	**JRN**	0,5000	126.823	63411,43
		Total 16020 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**66582**
	16054 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	178	177,76
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0180	197.508	3555,14
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0067	256.362	1717,63
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0422	4.164	175,72
		Total 16054 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**5626,25**
	16059 EXCAVACIÓN PROMEDIO ENTRE 10 Y 12 M=0.84M3. SON DOS EXCAVACIONES=0.84X2=1.68M3 CIMENTACIÓN PROMEDIO= 0.67M3 EN CONCRETO DE 3.000PSI.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	594	594,05
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,1000	198.016	19801,65
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0900	256.362	23072,58
		Total 16059 EXCAVACIÓN PROMEDIO ENTRE 10 Y 12 M=0.84M3. SON DOS EXCAVACIONES=0.84X2=1.68M3 CIMENTACIÓN PROMEDIO= 0.67M3 EN CONCRETO DE 3.000PSI.				**43468,28**
	16225 APU creado a solicitud del Ing. José Varela	Equipo.102572.Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	**HR**	1,3500	206.922	279344,7
		Equipo.102573.TRANSPORTE-TRACTOR EN GRUA PLANCHON (ida y vuelta)	**UN**	0,0500	389.411	19470,55
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	1,0000	67.985	67985
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0294	256.362	7537,04
		Total 16225 APU creado a solicitud del Ing. José Varela				**374337,29**
	16229 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES HASTA NIVEL DE PISO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	2,6000	44.344	115294,43
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.419	6418,99
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,6500	197.508	128379,89
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2200	256.362	56399,64
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	1,3000	4.164	5413,2
	Total 16229 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES HASTA NIVEL DE PISO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					**311906,15**
	16252 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,1870	77.098	14417,33
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	214	214,15
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0630	67.985	4283,06
		Transporte.105775.VOLQUETA (VIAJE DE 15 M3)MAX 30 KM	**VJ**	0,0083	428.361	3555,4
		Transporte.106085.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:15m3)	**M3**	0,1250	2.313	289,13
		Total 16252 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**22759,07**
	16254 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,1870	77.098	14417,33
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	214	214,15
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0630	67.985	4283,06
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0208	256.362	5332,33
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,1250	4.164	520,5
		Total 16254 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**24767,37**
	16456 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0500	1.566	78,3
		Equipo.001666.RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)		0,0760	2.127	161,65
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	411	410,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0420	10.719	450,2
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0750	353	26,48
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0208	197.508	4108,16
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0600	4.164	249,84

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16456 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE				**8049,07**
	16558 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,1500	44.372	6655,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	184	183,9
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	**DD**	0,0219	1.159.490	25392,83
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0500	67.985	3399,25
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)			115.914	5795,7
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0640	256.362	16407,17
	Total 16558 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**57834,65**
	16661 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0538	1.566	84,25
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	541	540,79
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1080	10.719	1157,65
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	38,12
		Material.106654.Cortina Enrollable Black out blanco 100% poliester	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0538	201.036	10815,75
	Total 16661 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**					**12636,56**
	16662 Retiro de pelicula de seguridad y limpieza de vidrios incluye retiro de escombros	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0625	1.566	97,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	707	706,71
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1250	10.719	1339,88
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	44,13
		Material.105152.Desengrasante Industrial x Galón	**GLN**	0,0120	41.514	498,17
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0030	14.567	43,7
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0701	201.036	14092,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0003	256.362	76,91
	Total 16662 Retiro de pelicula de seguridad y limpieza de vidrios incluye retiro de escombros					**16900,02**
	16741 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,1000	49.488	4948,8
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	73,0000	21	1533
		Material.101809.BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	**M3**	1,3000	51.742	67264,6
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0680	270.523	18395,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2160	256.362	55374,19
	Total 16741 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200					**147516,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	164	164,29
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	**DD**	0,0090	1.159.490	10435,41

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16829 No incluye vale de botadero.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	33	32,86
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0450	73.016	3285,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	256.362	55553,65
		Total 16829 No incluye vale de botadero.				**69471,93**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0400	49.488	1979,52
	16833 LLENO COMPACTADO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS CON RECEBO COMUN.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	635	635,24
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	M3	1,3000	10.340	13442,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	212	211,75
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,2900	73.016	21174,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	256.362	55553,65
		Total 16833 LLENO COMPACTADO ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS CON RECEBO COMUN.				**92996,78**
		Equipo.003248.VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	HR	0,3000	58.108	17432,4
	16834 REEMPLAZO CON RECEBO TIPO INVIAS COMPACTADO 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. VER RECOMENDACIONES ESTUDIO DE SUELOS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	533	533,27
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	M3	1,3000	10.340	13442,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	178	177,76
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	197.508	17775,68
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1667	256.362	42735,55
		Total 16834 REEMPLAZO CON RECEBO TIPO INVIAS COMPACTADO 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. VER RECOMENDACIONES ESTUDIO DE SUELOS				**92096,67**
		Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0400	72.622	2904,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	555	555,11
	16840 LLENO COMPACTADO EN RECEBO BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,0000	21	1533
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	1,3000	23.591	30668,3
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	185	185,04
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0684	270.523	18503,8
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	256.362	55553,65
		Total 16840 LLENO COMPACTADO EN RECEBO BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.				**109903,78**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0270	49.488	1336,18
	17328 RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LAS EXCAVACIONES PARA TALUDES EXTERIORES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	625	625,05
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	70,0000	21	1470
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	208	208,35
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0505	343.539	17348,74
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Total 17328 RELLENO COMPACTADO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LAS EXCAVACIONES PARA TALUDES EXTERIORES.				**24579,91**
		Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	2,0000	44.344	88688,02
	18031 DEMOLICION DE CABEZOTE DE PILOTES					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.207	3207,4
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1.069	1069,13
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,3000	14.567	18936,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	197.508	88878,39
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	256.362	55553,65
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	1,3000	4.164	5413,2
		Total 18031 DEMOLICION DE CABEZOTE DE PILOTES				**261746,46**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	18.083	18083,02
	18483 Caisson en concreto f´c= 24.5 Mpa. Incluye anillo de proyección en concreto de f´c=14.5 Mpa					
		Equipo.105883.POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	UN	0,0210	205.910	4324,11
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Material.002518.MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	3.666	1099,8
		Sub-análisis.00028.EXCAVACION ZANJA h=2M Material Suelto+retiro	M3	1,3400	76.224	102140,13
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.00796.ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	324.297	2270,08
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,1520	14.567	16780,8
		Sub-análisis.10668.Concreto Ciclopeo 3.000 PSI Sobrecimento Zapata (40%MezcObra)	M3	1,0080	393.153	396298,24
		Sub-análisis.11153.Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **		0,4305	1.343.095	578202,25
		Total 18483 Caisson en concreto f´c= 24.5 Mpa. Incluye anillo de proyección en concreto de f´c=14.5 Mpa				**1119198,43**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.850	10849,81
	18486 Caisson en concreto f´c= 24.5 Mpa. Incluye anillo de proyección en concreto de f´c=14.5 Mpa					
		Equipo.105883.POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	UN	0,0210	205.910	4324,11
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Material.002518.MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	ML	0,3000	3.666	1099,8
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.617	3616,6
		Sub-análisis.00028.EXCAVACION ZANJA h=2M Material Suelto+retiro	M3	1,3400	76.224	102140,13
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.00796.ALUMBRADO PROVISIONAL	UN	0,0070	324.297	2270,08
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,1520	14.567	16780,8
		Sub-análisis.10668.Concreto Ciclopeo 3.000 PSI Sobrecimento Zapata (40%MezcObra)	M3	1,0080	393.153	396298,24
		Sub-análisis.11153.Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **		0,4305	1.343.095	578202,25
		Total 18486 Caisson en concreto f´c= 24.5 Mpa. Incluye anillo de proyección en concreto de f´c=14.5 Mpa				**1115581,82**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	19133 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Incluye trasiego con máquina. Realizado para trabajos de excavaciones de la empres EABB	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	72	72,29
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0136	1.159.490	15769,06
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0220	73.016	1606,35

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19133 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Incluye trasiego con máquina. Realizado para trabajos de excavaciones de la empres EABB				**17447,7**
	19134 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Incluye trasiego con máquina. Realizado para trabajos de excavaciones de la empres EABB	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	82	82,14
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	**DD**	0,0170	1.159.490	19711,33
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	**JRN**	0,0250	73.016	1825,4
		Total 19134 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Incluye trasiego con máquina. Realizado para trabajos de excavaciones de la empres EABB				**21618,87**
	19138 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,1250	77.098	9637,25
		Equipo.003248.VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)		0,0500	58.108	2905,4
		Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)			163.756	8187,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	139	138,85
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	76,6500	21	1609,65
		Material.100626.Recebo Comun sin transporte	**M3**	1,3000	12.306	15997,8
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0070	197.508	1382,55
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2210	256.362	56656
		Total 19138 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**97951,94**
	19153 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	14.473	14472,89
	Caisson (Excavación + Anillo Concret) d=1.3	Equipo.105883.POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	**UN**	0,0210	205.910	4324,11
		Material.002518.MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	**ML**	0,3000	3.666	1099,8
		Sub-análisis.00796.ALUMBRADO PROVISIONAL	**UN**	0,0070	324.297	2270,08
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		2,0020	92.652	185489,18
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,7600	14.567	25637,34
		Sub-análisis.11153.Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **		0,4305	1.343.095	578202,25
		Total 19153 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**811495,65**
		Caisson (Excavación + Anillo Concret) d=1.3				
	19205 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	14.473	14472,89
	Caisson (Excavación + Anillo Concret) d=1.3	Equipo.105883.POLEA ANTIRETORNO Cuerda 13mm Resist:(5.000lbs)	**UN**	0,0210	205.910	4324,11
		Material.002518.MANILA 5/8" (POLIPROPILENO)	**ML**	0,3000	3.666	1099,8
		Sub-análisis.00796.ALUMBRADO PROVISIONAL	**UN**	0,0070	324.297	2270,08
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		2,0020	92.652	185489,18
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,7600	14.567	25637,34
		Sub-análisis.11153.Anillo contenc caisson e=0.10 dex=1.3 3000 psi **		0,4305	1.343.095	578202,25
		Total 19205 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**811495,65**
		Caisson (Excavación + Anillo Concret) d=1.3				
	19254 RETIRO SOBRANTES TIERRA (Cargue con Vale)	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,1000	77.098	7709,8
	CDRC CEFE Cometas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	0	0
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1700	256.362	43581,54
		Transporte.106087.Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	**M3**	1,0000	6.413	6413,01
		Total 19254 RETIRO SOBRANTES TIERRA (Cargue con Vale)				**57704,35**
		CDRC CEFE Cometas				
		Total ACT. PRELIMINARES/LIMPIEZA TER				**80175909,91**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00475 Bandeja portacables metálica tipo malla de 30 x 5.4 cms con chapilla para conductor de tierra, marca Mecano, Galco, con certificado RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013, incluye soporte tipo repisa, esparragos y todos los demas accesorios para su correcta instalacion, cada 1.2 metros de canaleta intstalada, incluye chapeta de puesta a tierra cada 2,4m.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	726	726,16
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			1.452	1452,32
		Material.002802.ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	2,1200	1.478	3133,32
		Material.002810.ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL		0,1500	61.623	9243,44
		Material.002847.BANDEJA PORTA CAB. ESCALERA		1,0200	71.513	72943,26
		Material.002857.SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB		0,5250	116.543	61185,08
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	201.711	24205,37
	Total 00475 Bandeja portacables metálica tipo malla de 30 x 5.4 cms con chapilla para conductor de tierra, marca Mecano, Galco, con certificado RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013, incluye soporte tipo repisa, esparragos y todos los demas accesorios para su correcta instalacion, cada 1.2 metros de canaleta intstalada, incluye chapeta de puesta a tierra cada 2,4m.					**172888,95**
	00478 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TOMA SENCILLA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORI-6 (INCLUYE FACE PLATE JACK Y MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.916	1916,26
		Material.001898.TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (SENCILLA)	UN	1,0300	22.984	23673,53
		Material.001912.WALL PLATE AJUSTE SENCILL CUPICON		1,0200	2.680	2733,6
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)		1,0000	3.504	3504
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	201.711	38325,17
	Total 00478 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TOMA SENCILLA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORI-6 (INCLUYE FACE PLATE JACK Y MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN).					**70152,56**
	00814 RACK PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES DE ALTA DENSIDAD Y ORGANIZADORES HORIZONTALES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	24.205	24205,37
		Material.009793.PATCH PANEL 48 PTO CAT6	UN		597.782	597782,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	201711,4
	Total 00814 RACK PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES DE ALTA DENSIDAD Y ORGANIZADORES HORIZONTALES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**823698,78**
	00815 GAB-208-N°1 Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA. Tres (3) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	38.325	38325,17
		Material.003515.BANDEJA RACK C/16 TOM. ELE	UN		328.517	328517
		Material.003516.DUCTO VERT .80°P/MANEJ.CABLE		1,0300	24.902	25649,06
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"		4,0000	1.480	5920
		Material.003518.GABINETE .600 x.400 x 2.50		1,0300	193.085	198877,55
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,9500	201.711	191625,83
	Total 00815 GAB-208-N°1 Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA. Tres (3) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.					**788914,61**
	02024 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	706	705,99
		Material.003695.PORTA AISLADOR 3 PUESTO	UN		0	0
		Material.003723.AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-1			30.709	30709
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	201.711	14119,8
	Total 02024 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente					**45534,79**
	03034 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.452	1452,32
		Material.003735.CANALETA METAL C/DIVIS .10 X4 2.40	UN		53.463	53463,37
		Material.003736.CLAVO ALTA VELOCIDAD 1" x 1/4"		3,0000	0	0
		Material.003737.TORNILLO TIRAFONDO DE 4X 3/8 "		4,0000	1.426	5704
		Material.003738.TAPA TROQUEL PARA CANALETA 10X4 METAL 2 ORIF.		1,0000	5.647	5647
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	201.711	24205,37
	Total 03034 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra					**90472,06**
	03035 CHAZO TORNILLO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.521	2521,39
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	3,1500	559	1760,85
		Material.003735.CANALETA METAL C/DIVIS .10 X4 2.40		0,4100	53.463	21919,98
		Material.003738.TAPA TROQUEL PARA CANALETA 10X4 METAL 2 ORIF.		1,0000	5.647	5647
		Material.102261.TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8		7,0000	2.080	14560
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	201.711	50427,85
		Total 03035 CHAZO TORNILLO				**96837,07**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	03036 CANALETA PERIMETRAL METALICA DE 12X5 cm EN LAMINA DE COLD ROLL DOBLE DIVISIÓN PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	726	726,16
		Material.003736.CLAVO ALTA VELOCIDAD 1" x 1/4"	UN	3,0000	0	0
		Material.003748.ACCES.T P/CANALETA PLAST.		0,1500	0	0
		Material.003790.CANALETA PLASTICA AJOVER 10	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	201.711	24205,37
		Total 03036 CANALETA PERIMETRAL METALICA DE 12X5 cm EN LAMINA DE COLD ROLL DOBLE DIVISIÓN PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**24931,53**
	03038 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	26.626	26625,9
	CUADRILLA TECNICOS PARA VENTILACIÓN MECÁNICA	Material.003515.BANDEJA BACK C/16 TOM. ELE			328.517	328517
		Material.003516.DUCTO VERT .80"P/MANEJ.CABLE	UN	1,0300	24.902	25649,06
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"		4,0000	1.480	5920
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	201.711	221882,54
		Total 03038 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL CUADRILLA TECNICOS PARA VENTILACIÓN MECÁNICA				**608594,5**
	03039 Suministro e instalación de Patch Cord de 10 ft Color Azul /Rojo; RJ45-RJ45 Cat 6A incluye marcacións. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal. CONTRATO DE CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	282	282,4
		Material.003431.PATCH CORD AMP QUANTUM (CAT6)	UN	2,1000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	201.711	28239,6
		Total 03039 Suministro e instalación de Patch Cord de 10 ft Color Azul /Rojo; RJ45-RJ45 Cat 6A incluye marcacións. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal. CONTRATO DE CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**28522**
	03738 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.178	2178,48
		Material.002802.ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"		4,0000	1.478	5911,92
		Material.002857.SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,6360	116.543	74121,35
		Material.003740.DUCTO METALICO S. DIVISORIO .30		1,2600	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	201.711	24205,37
		Total 03738 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**106417,12**
	10007 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.424	1424,34
		Material.100493.CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC	UN		149.157	149157
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1417	201.036	28486,83
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	27.146	27146,48
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10007 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**209547,36**
	10046 Bandeja portacables metálica tipo malla de 30 x 5.4 cms con chapilla para conductor de tierra, marca Mecano, Galco, con certificado RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013, incluye soporte tipo repisa, esparragos y todos los demas accesorios para su correcta instalacion, cada 1.2 metros de canaleta intstalada, incluye chapeta de puesta a tierra cada 2,4m.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	506	505,89
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			1.012	1011,78
		Material.002802.ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"		2,1200	1.478	3133,32
		Material.002810.ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	61.623	9243,44
		Material.002847.BANDEJA PORTA CAB. ESCALERA		1,1500	71.513	82239,95
		Material.002857.SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB		0,3150	116.543	36711,05
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0836	201.711	16863,07
		Total 10046 Bandeja portacables metálica tipo malla de 30 x 5.4 cms con chapilla para conductor de tierra, marca Mecano, Galco, con certificado RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013, incluye soporte tipo repisa, esparragos y todos los demas accesorios para su correcta instalacion, cada 1.2 metros de canaleta intstalada, incluye chapeta de puesta a tierra cada 2,4m.				**149708,5**
	10047 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Acabado esmaltado sobre placa de concreto estructural	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	506	505,89
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			1.012	1011,78
		Material.002802.ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"		2,1200	1.478	3133,32
		Material.002810.ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	61.623	9243,44
		Material.002847.BANDEJA PORTA CAB. ESCALERA		1,7000	71.513	121572,1
		Material.002857.SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB		0,3150	116.543	36711,05
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0836	201.711	16863,07
		Total 10047 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Acabado esmaltado sobre placa de concreto estructural				**189040,65**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10078 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.582	1582,15
		Material.100263.Adaptador PVCP Hemb.8" SCH40 **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1574	201.036	31643,09
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	4.746	4746,46
		Total 10078 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**37971,7**
	10367 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.237	3236,68
		Material.100262.Adaptador PVCP Hemb.6" SCH40 **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3220	201.036	64733,65
		Total 10367 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**67970,33**
	10454 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	198	198,39
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	**JRN**	0,0326	121.711	3967,78
		Material.100252.Adaptador PVCP Hemb.1/2" S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	512	512
		Total 10454 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**4678,17**
	10455 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.582	1582,15
		Material.100262.Adaptador PVCP Hemb.6" SCH40 **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1574	201.036	31643,09
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	4.746	4746,46
		Total 10455 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**37971,7**
	10456 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	270	269,59
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	**JRN**	0,0443	121.711	5391,8
		Material.100271.Adaptador PVCP Macho 2 1/2" SCH40 **	**UN**	1,0000	0	0
		Total 10456 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**5661,39**
	10458 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.424	1424,34
		Material.100494.Codo 45º PVCP 6" SCH40 **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1417	201.036	28486,83
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	4.773	4772,93
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10458 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**38016,81**
	10459 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	870	870,49
		Material.100495.CODO 45° PVCP Ø 4" S/NORMA ICONTEC*	**UN**		52.775	52775
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0866	201.036	17409,73
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	11.028	11027,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10459 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**85415,55**
	10460 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	712	711,67
		Material.100496.Codo 45° PVCP 2" SCH40 **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	2.635	2634,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10460 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**20912,65**
	10461 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.424	1424,34
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.100497.Union PVCP 6" SCH40 **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1417	201.036	28486,83
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	4.773	4772,93
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10461 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**38016,81**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10462 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.016	1016,24
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
		Material.100498.UNION PVCP Ø4"-S/NORMA ICONTEC	**UN**		48.231	48231
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1011	201.036	20324,76
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
	Total 10462 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					**72904,71**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	10463 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	712	711,67
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
		Material.100499.Union PVCP 2 1/2" SCH40 **	**UN**		21.767	21767
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	5.900	5899,96
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
	Total 10463 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					**45944,7**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	712	711,67
	10464 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Material.100500.Tee Presion PVCP 2 1/2" SCH40 **	**UN**		44.995	44995,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	9.077	9076,53
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0050	256.362	1281,81
		Total 10464 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**70298,38**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.398	6397,98
	10465 Breaker(3 x 30 Amperios) Suministro+Instalación.	Material.100501.Brida CPVC d=6" Sch 80 **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,6365	201.036	127959,53
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10465 Breaker(3 x 30 Amperios) Suministro+Instalación.				**137690,22**
	10467 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	870	870,49
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
		Material.100503.Universal Presion PVCP 4" SCH80 **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0866	201.036	17409,73
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	2.611	2611,46
	Total 10467 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					**20891,68**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	10468 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	870	870,49
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
		Material.100504.Union PVCP 4" SCH80 **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0866	201.036	17409,73
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	3.111	3111,37
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
	Total 10468 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					**24724,3**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10469 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	712	711,67
		Material.100505.Union PVCP 2 " SCH80 **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	2.635	2634,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
	Total 10469 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					**20912,65**
	10470 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	712	711,67
		Material.100506.Codo 45º PVCP 2" SCH80 **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	2.635	2634,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
	Total 10470 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos					**20912,65**
	10471 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	712	711,67
		Material.100507.Codo 45º PVCP 1 1/4" SCH80 **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	2.635	2634,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
	Total 10471 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos					**20912,65**
	10472 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	712	711,67
		Material.100508.Codo 45º PVCP 1 1/2" SCH80 **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	2.635	2634,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256.362	3332,71
	Total 10472 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos					**20912,65**
	10473 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.424	1424,34
		Material.100509.Buje 4" x 3" Sch80 PAVCO **	**UN**		114.235	114235
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1417	201.036	28486,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0080	256.362	2050,9
	Total 10473 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)					**146197,07**
	10475 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.424	1424,34
		Material.100511.Buje 3" x 2 1/2" Sch80 PAVCO **	**UN**		79.383	79383
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1417	201.036	28486,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0080	256.362	2050,9
	Total 10475 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)					**111345,07**
	10476 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	712	711,67
		Material.100512.Buje 2 1/2" x 2" Sch80 PAVCO **	**UN**		48.749	48749
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0708	201.036	14233,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0080	256.362	2050,9
	Total 10476 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)					**65744,93**
	10477 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	712	711,67
		Material.100513.Buje 2" x 1 1/4" Sch80 PAVCO **	**UN**		50.769	50769,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	10.058	10057,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0080	256.362	2050,9
	Total 10477 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)					**77822,93**
	10478 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	712	711,67
		Material.100514.Buje 1 1/2" x 1 1/4" Sch80 PAVCO **	**UN**		20.595	20595
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	5.532	5531,89
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0080	256.362	2050,9
	Total 10478 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)					**43122,82**
	10479 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	712	711,67
		Material.100515.Buje 1" x 1/2" Sch80 PAVCO **	**UN**		20.215	20215,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	5.475	5474,89
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0080	256.362	2050,9
	Total 10479 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)					**42685,83**
	10483 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.740	4740,43
		Material.100518.Brida acero d=2" para roscar **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,4716	201.036	94808,66
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	14.529	14528,93
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0080	256.362	2050,9
	Total 10483 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)					**116128,92**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	621	621,2
	10485 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Material.100519.Codo 90º acero al carbón Sch40 d= 4 " **	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0618	201.036	12424,04
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	2.633	2632,69
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
		Total 10485 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**20805,17**
	10486 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	931	931,09
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,1530	121.711	18621,78
		Material.100520.Universal Galvanizado HG Ø 2 1/2" **	UN	1,0000	31.579	31579,01
		Total 10486 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				**51131,88**
	10487 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	254	253,77
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0417	121.711	5075,35
		Material.000877.UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1/2"	UN	1,0000	11.612	11612
		Total 10487 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				**16941,12**
	10490 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	310	310,36
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0510	121.711	6207,26
		Material.100521.TEE HG Ø ½"*	UN	1,0000	2.787	2787
		Total 10490 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**9304,62**
	10491 incluye dos porterias	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.308	1307,74
		Material.100522.Niple HG 2 ½" l=0.15m **	UN		24.079	24079
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1301	201.036	26154,81
		Total 10491 incluye dos porterias				**51541,55**
	10565 SVEM - SOTFWARE QUE PERMITE CONTROLAR EL CONSUMO DE ENERGIA ASOCIADA CON LA ILUMINACIÓN Y PROPORCIONA UN TABLERO INFORMATIVO QUE DEMUESTRA EL AHORRO DE ENERGIA Y EL IMPACTO AMBIENTAL; RECOPILA Y ORGANIZA DATOS EN TIEMPO REAL Y DATOS HISTORICOS DE ENERGIA RECOPILADOS DE LOS MEDIDORES EN RED Y LOS PRESENTA A TRAVÉS DE UNA INTERFAZ WED INTUITIVA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	553	552,85
		Material.100985.FLOTADOR MECANICO 2" (Valv+Varilla+Bola)Cobre	UN		558.481	558481,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0550	201.036	11056,99
		Total 10565 SVEM - SOTFWARE QUE PERMITE CONTROLAR EL CONSUMO DE ENERGIA ASOCIADA CON LA ILUMINACIÓN Y PROPORCIONA UN TABLERO INFORMATIVO QUE DEMUESTRA EL AHORRO DE ENERGIA Y EL IMPACTO AMBIENTAL; RECOPILA Y ORGANIZA DATOS EN TIEMPO REAL Y DATOS HISTORICOS DE ENERGIA RECOPILADOS DE LOS MEDIDORES EN RED Y LOS PRESENTA A TRAVÉS DE UNA INTERFAZ WED INTUITIVA				**570090,85**
	10617 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	9.107	9106,94
		Material.000567.UNION ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	UN	7,5000	291.277	2184577,5
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,9060	201.036	182138,78
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10617 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				**2379155,93**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10618 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	712	711,67
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.003529.UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	UN	10,0000	11.425	114250
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	13.182	13181,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	256.362	3332,71
	Total 10618 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					**145709,35**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	10619 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	810	810,18
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.003529.UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	UN	7,0000	11.425	79975
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0806	201.036	16203,52
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	256.362	3332,71
	Total 10619 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					**100321,41**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	10620 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	712	711,67
		Material.001176.TEE SANITARIA 6" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	17,0000	100.770	1713090
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0708	201.036	14233,36
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	173.066	173065,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0130	256.362	3332,71
		Total 10620 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**1904433,35**
	11292 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TOMA SENCILLA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORI-6 (INCLUYE FACE PLATE JACK Y MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.219	2218,83
		Material.002187.LIBRO MARCACION MIXTA DESXON	UN	0,0200	25.888	517,76
		Material.100948.TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (DOBLE)		1,0000	31.511	31511
		Material.100949.WALL PLATE AJUSTE DOBLE AMP			5.500	5500
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2200	201.711	44376,51
	Total 11292 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TOMA SENCILLA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORI-6 (INCLUYE FACE PLATE JACK Y MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN).					**84124,1**
	11294 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	121	121,03
		Material.106850.CABLE UTP CATEGORIA 6 S/N CERTIFICADO – BLINDADO	ML	1,0200	1.304	1330,08
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0120	201.711	2420,54
	Total 11294 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV					**3871,65**
	11298 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	847	847,19
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	201.711	28239,6
	Total 11298 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO					**29086,79**
	11341 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	593	593,06
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0204	103.857	2118,68
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ			77.676	1584,59
		Material.100987.Codo 22 1/2° PVC Unión Mec. 6" **		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0590	201.036	11861,13
	Total 11341 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos					**16157,46**
	11342 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	663	663,42
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0204	103.857	2118,68
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ			77.676	1584,59
		Material.100988.CODO 90° PVC SANITARIO 6" CXC.		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0660	201.036	13268,39
	Total 11342 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos					**17635,08**
	11346 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.307	1306,74
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO,					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0204	103.857	2118,68
		Material.001633.UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	38.677	38677
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0200	77.676	1553,52
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0650	201.036	13067,35
	Total 11346 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					**56723,29**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	11518 DESMONTE Y REINSTALACION SIFONES DE LAVAMANOS Y ORINALES ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 44 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.793	2792,7
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,4500	124.120	55854
	Total 11518 DESMONTE Y REINSTALACION SIFONES DE LAVAMANOS Y ORINALES ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 44 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.					**58646,7**
	11523 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	49.648	49648
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	2,0000	124.120	248240
		Total 11523 El juego incluye dos estructuras				**297888**
	11562 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.424	1424,02
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			2.848	2848,03
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1600	270.523	43283,75
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2040	256.362	52297,85
		Total 11562 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**104163,56**
	11600 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	271	271,44
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0047	256.362	1204,9
		Total 11600 El juego incluye dos estructuras				**6947,21**
	11671 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 8XØ4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.903	7903,05
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			10.274	10273,97
		Material.101340.BANDEJA DE FIBRA OPTICA LC 12 PTOS	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,7836	201.711	158061,05
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256.362	7690,86
	Total 11671 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 8XØ4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**183928,93**
	11775 CHAZO TORNILLO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	94	94,41
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			472	472,05
		Material.101483.CANALETA METAL. 20X12,5X2,10 SEPARADOR CENTRAL	**UN**	0,4770	0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,0343	275.250	9441,06
		Total 11775 CHAZO TORNILLO				**10007,52**
	11919 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	302	301,55
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0102	103.857	1059,34
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ			77.676	792,3
		Material.101703.CODO 90° SANITARIO 2" C x C S/NORMA ICONTEC		1,0200	4.175	4258,5
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0300	201.036	6031,09
		Total 11919 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**12442,78**
	11920 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	628	628,24
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	98.571	2010,85
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ			77.676	1584,59
		Material.100988.CODO 90° PVC SANITARIO 6" CXC.		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0625	201.036	12564,76
		Total 11920 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**16788,44**
	11986 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	593	593,06
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	103.857	2118,68
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ			77.676	1584,59
		Material.101738.Codo 11 1/4" Mec. 6" Fontanar **		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0590	201.036	11861,13
		Total 11986 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**16157,46**
	11995 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.523	1523,21
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	**JRN**	0,2503	121.711	30464,26
		Material.001633.UNION SANITARIA Ø6"PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	38.677	38677
	Total 11995 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					**70664,47**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	1.566	2349
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	267	266,64
	12121 El juego incluye dos estructuras	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,5000	353	529,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	197.508	17775,68
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0365	256.362	9357,21
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,2190	4.164	911,92
		Total 12121 El juego incluye dos estructuras				**31189,95**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.319	1319,19
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		3,1500	559	1760,85
	12219 CHAZO TORNILLO	Material.003738.TAPA TROQUEL PARA CANALETA 10X4 METAL 2 ORIF.	UN	1,0000	5.647	5647
		Material.102261.TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8		7,0000	2.080	14560
		Material.102263.CANALETA METAL C/DIVIS .10 X4 (2.40m)		0,4100	33.320	13661,2
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1090	201.711	21986,54
		Total 12219 CHAZO TORNILLO				**58934,78**
CABLEADO ESTRUCTURADO	12228 Suministro e instalación de rack cerrado de muro en lamina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfileria y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada con chapa manija con llave y vidrio templado de seguridad, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, bandeja portacable de 15x3 cms. con peldaños, extractor con cable encauchetado, además debe ser removible para abrir la mitad del cuerpo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	15.532	15531,78
		Material.003424.PATCH PANEL AMP 24 PUERTOS CAT 5E		2,0200	0	0
		Material.102271.RACKS DE COMUNICACIONES	UN	1,0000	0	0
		Material.102938.PATCH CORD CAT 6 1 MT (3 Feet) con apantallamiento utp y clasificación lszh		10,0000	17.597	175970,1
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	201.711	221882,54
	Total 12228 Suministro e instalación de rack cerrado de muro en lamina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfileria y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada con chapa manija con llave y vidrio templado de seguridad, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, bandeja portacable de 15x3 cms. con peldaños, extractor con cable encauchetado, además debe ser removible para abrir la mitad del cuerpo					**413384,42**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.178	2178,48
		Material.002802.ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"		4,0000	1.478	5911,92
	12231 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Material.002857.SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB	UN	0,6360	116.543	74121,35
		Material.003740.DUCTO METALICO S. DIVISORIO .30		1,2600	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	201.711	24205,37
		Total 12231 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**106417,12**
	12260 Suministro e instalación de rack abierto en aluminio de 2.1 m (RACK 0). Incluye cuatro bandejas (una multifuncional para teclado) y acrílicos de marcación que digan : RED DE VOZ (azul) y RED DE DATOS (rojo). Incluye puesta a tierra en cable Nº 6 hasta barra de tierra.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.530	3529,95
		Material.102271.RACKS DE COMUNICACIONES	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	201.711	50427,85
	Total 12260 Suministro e instalación de rack abierto en aluminio de 2.1 m (RACK 0). Incluye cuatro bandejas (una multifuncional para teclado) y acrílicos de marcación que digan : RED DE VOZ (azul) y RED DE DATOS (rojo). Incluye puesta a tierra en cable Nº 6 hasta barra de tierra.					**53957,8**
	12262 REJILLA PLÁSTICA 23X23CM TIPO PERCIANA,MOTOR 110V,ELICE PLÁSTICA, HP=18W	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	71	70,6
		Material.102301.Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA CAT 6	UN		35.910	35910
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0350	201.711	7059,9
		Total 12262 REJILLA PLÁSTICA 23X23CM TIPO PERCIANA,MOTOR 110V,ELICE PLÁSTICA, HP=18W				**43040,5**
	12263 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento. Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	620	620,46
		Material.102302.Jack nivel 6 MP	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1538	201.711	31023,21
	Total 12263 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento. Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.					**31643,67**
	12264 Certificación de cable UTP categaría 6A blindado.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	81	80,68
		Material.102303.Certificación EIA/TIA 568 y rotulación rack y toma	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 12264 Certificación de cable UTP categaría 6A blindado.				**8149,14**
	12265 CHAZO TORNILLO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	504	504,28
		Material.102304.Troquel metálico triple para canaleta calibre 20	ML		27.195	27195
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 12265 CHAZO TORNILLO				**37784,85**
	12266 CHAZO TORNILLO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	807	806,85
		Material.102305.Patch cord en cable UTP 4 pares 1,5 m Cat 6	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 12266 CHAZO TORNILLO				**8875,31**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.614	1613,69
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		3,1500	559	1760,85

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12342 CHAZO TORNILLO	Material.003738.TAPA TROQUEL PARA CANALETA 10X4 METAL 2 ORIF.	**UN**	1,0000	5.647	5647
		Material.102261.TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8		7,0000	2.080	14560
		Material.102672.CANALETA METAL 15 X5 Cal.16 (Suministro)	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1600	201.711	32273,82
		Total 12342 CHAZO TORNILLO				**55855,36**
	12373 incluye dos porterias	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	305	304,76
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	**JRN**	0,1252	121.711	15238,22
		Material.100586.Niple HG ½" l=0.15m **	**UN**	1,0000	3.474	3474
		Total 12373 incluye dos porterias				**19016,98**
	12569 Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	81	80,68
		Material.102645.Toma RJ-45 x 1 CAT 6	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0400	201.711	8068,46
		Total 12569 Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios				**8149,14**
	12570 Suministro e instalación de toma doble RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			3.631	3630,81
		Material.102936.TomaDobleRJ-45con Flace Plate CAT5	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 12570 Suministro e instalación de toma doble RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento					**38685,64**
	12577 NVR CCTV con disco duro	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.452	1452,32
	CDRC CEFE Cometas					
	Suministro, transporte e instalación de NVR CCTV con disco duro de 1 tera.	Material.002802.ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	**UN**	2,1200	1.478	3133,32
		Material.002810.ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL		0,1500	61.623	9243,44
		Material.002857.SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB		0,5250	116.543	61185,08
		Material.102650.ORGANIZADOR DE CABLES HORIZ. 0.80X0.80		1,0000	55.979	55979
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1200	201.711	24205,37
		Total 12577 NVR CCTV con disco duro				
		CDRC CEFE Cometas				**155198,53**
		Suministro, transporte e instalación de NVR CCTV con disco duro de 1 tera.				
	12623 BANDEJA FIBRA OPTICA, CONECTORES 6 PUERTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	726	726,16
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			1.210	1210,27
		Material.002810.ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	**UN**	0,1500	61.623	9243,44
		Material.002857.SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB		0,5250	116.543	61185,08
		Material.009800.BANDEJA PORTACABLE TIPO ESCALERA (15X50) CAL.18	**ML**	1,0000	67.780	67780
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1200	201.711	24205,37
		Total 12623 BANDEJA FIBRA OPTICA, CONECTORES 6 PUERTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**164350,32**
	12708 BANDEJA FIBRA OPTICA, CONECTORES 6 PUERTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.210	1210,27
		Material.002810.ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	**UN**	0,1500	61.623	9243,44
		Material.002857.SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB		0,5250	116.543	61185,08
		Material.102750.BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18	**ML**	1,0000	63.380	63380,04
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1200	201.711	24205,37
		Total 12708 BANDEJA FIBRA OPTICA, CONECTORES 6 PUERTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**159224,2**
	12712 NVR CCTV con disco duro	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	303	302,57
	CDRC CEFE Cometas					
	Suministro, transporte e instalación de NVR CCTV con disco duro de 1 tera.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			605	605,13
		Material.102791.ORGANIZADOR CABLES VERTICAL 0.80X0.80H=7PIES	**UN**		64.188	64188,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 12712 NVR CCTV con disco duro				
		CDRC CEFE Cometas				**75181,28**
		Suministro, transporte e instalación de NVR CCTV con disco duro de 1 tera.				
	12713 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de UPS monofásica de 3 KVA. Online. Incluye banco de baterías para autonomía de 7 minutos. FP>0,99, Distorsión de armónicos < 3%. IP20. Display con parámetros de visualización.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.210	1210,27
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			2.421	2420,54
		Material.102793.UPS ON-LINE CON POLO A TIERRA (10KVA)**	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12713 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de UPS monofásica de 3 KVA. Online. Incluye banco de baterías para autonomía de 7 minutos. FP>0,99, Distorsión de armónicos < 3%. IP20. Display con parámetros de visualización.					43973,09
	12858 PATCH CORD UTP CATEGORIA 6A 1,00m CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	19.364	19364,29
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			29.046	29046,44
		Material.102937.PATCH PANEL 24 PTOS- CAT5	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2000	201.711	242053,68
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 12858 PATCH CORD UTP CATEGORIA 6A 1,00m CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				293749,69
	12859 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	998	998,47
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			1.997	1996,94
		Material.102938.PATCH CORD CAT 6 1 MT (3 Feet) con apantallamiento utp y clasificación lszh	UN		17.597	17597,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0990	201.711	19969,43
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 12859 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				43847,13
	12860 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.311	1311,12
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			2.622	2622,25
		Material.102939.PATCH CORD CAT 6 3 MT (10 Feet)***	UN		13.836	13836
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	201.711	26222,48
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 12860 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				47277,13
	12861 Suministro e instalación de toma doble RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	182	181,54
		Material.102942.TomaElectricaPolo Normal	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0180	201.711	3630,81
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0010	164.264	164,26
	Total 12861 Suministro e instalación de toma doble RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento					3976,61
	12862 Suministro e instalación de toma doble RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	605	605,13
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			1.452	1452,32
		Material.102940.TomaElectricaPolo AisladoNaranja HG	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	201.711	12102,68
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 12862 Suministro e instalación de toma doble RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento					17445,41
	12863 CABLE UTP 4 PARES CATEGORIA 6A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	393	393,34
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0250	15.715	392,87
		Material.102943.CABLE AMP UTP 4P CAT 5E	ML	1,0200	2.738	2792,76
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0130	201.711	2622,25
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	164.264	492,79
		Total 12863 CABLE UTP 4 PARES CATEGORIA 6A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				6694,01
	12865 CHAZO TORNILLO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	681	680,78
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0500	14.439	721,95
		Material.102946.CANALETA METAL .12 X6 BLANCA	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0675	201.711	13615,52
		Total 12865 CHAZO TORNILLO				15018,25
	13038 CHAZO TORNILLO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.715	1714,55
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		4,2000	559	2347,8
		Material.102261.TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	4,0000	2.080	8320
		Material.102263.CANALETA METAL C/DIVIS .10 X4 (2.40m)		0,4100	33.320	13661,2
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	201.711	34290,94
		Total 13038 CHAZO TORNILLO				60334,49
	13101 muro cierre ladrillo portante Se plantean 3 usos de la lona. Se plantea una cuadrilla de mantenimiento medio dia a la semana.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	827	827,02
		Material.103164.TOMA TV AMERICANA COAXIAL AMBIA BL L/NEX	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0410	201.711	8270,17
		Total 13101 muro cierre ladrillo portante Se plantean 3 usos de la lona. Se plantea una cuadrilla de mantenimiento medio dia a la semana.				9097,19
	13102 Suministro e instalación de toma sencillo RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	827	827,02
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	0,0000	2.096	0
		Material.002461.ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"			0	0
		Material.102384.CAJA ELECTR.10x10x10 - GALVANIZADA	UN	1,0000	5.336	5336
		Material.103121.TOMA TELEFONICA RJ11 DOBLE**			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0410	201.711	8270,17

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 13102 Suministro e instalación de toma sencillo RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento						**14433,19**
	13106 Suministro e instalación de toma doble RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	282	282,4
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0300	1.251	37,53
		Material.103125.TOMA SENCILLA BEIGE CON TAPA		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0280	201.711	5647,92
Total 13106 Suministro e instalación de toma doble RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento						**5967,85**
	13201 CHAZO TORNILLO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.715	1714,55
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		4,2000	559	2347,8
		Material.102261.TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8	UN	4,0000	2.080	8320
		Material.103336.Canaleta met. cal 22 pint. electrost. 15x4 (2.4m)		0,4167	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	201.711	34290,94
		Total 13201 CHAZO TORNILLO				**46673,29**
	13310 SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN OPERACIÓN UPS MONOFASICA DE 1 KVA Y TIEMPO DE RESPALDO DE 6 MINUTOS.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	807	806,85
	ON LINE TITAN	Material.103500.UPS 1 KVA ON LINE MONOFASICATiempoRespaldo(6 min)	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	201.711	80684,56
	Total 13310 SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN OPERACIÓN UPS MONOFASICA DE 1 KVA Y TIEMPO DE RESPALDO DE 6 MINUTOS.					**81491,41**
	ON LINE TITAN					
	13497 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	77	77,43
	- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).					
	- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0200	71.870	1437,4
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)			121.711	2434,22
		Material.103669.TOMA RJ45 Cat 6 AMP	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	164.264	1544,08
	Total 13497 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION					**5493,13**
	- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).					
	- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.					
	13501 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	71	70,6
	Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.	Material.003419.FACEPLATE MULTIMEDIA AMP	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0350	201.711	7059,9
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	164.264	1544,08
	Total 13501 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:					**8674,58**
	Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.					
	13661 INCLUYE: PATCH CORDUN1,0000 FACE PLATEUN1,0000 JACKUN1,0000 CAJAUN1,0000	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	14.523	14523,22
		Material.103869.patch panel de 24 puertos categoria 6	UN		300.475	300475
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	201.711	121026,84
		Total 13661 INCLUYE: PATCH CORDUN1,0000 FACE PLATEUN1,0000 JACKUN1,0000 CAJAUN1,0000				**436025,06**
	13662 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Manguera flexible aislada diametro 12". Incluye abrazaderas.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	14.523	14523,22
		Material.103891.pach panel de 8 puertos categoria 6	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	201.711	121026,84
	Total 13662 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Manguera flexible aislada diametro 12". Incluye abrazaderas.					**135550,06**
	13665 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Manguera flexible aislada diametro 12". Incluye abrazaderas.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	908	907,7
		Material.103892.patch cord 1.50 m catergoria 6	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	201.711	9077,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0659	164.264	10825
	Total 13665 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Manguera flexible aislada diametro 12". Incluye abrazaderas.					**20809,71**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13769 ENLACE EN FIBRA OPTICA MONOMODO OM4 CONEX ENTRE RACKS DE DATOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.104030.CONECTOR TIPO BASTAGO SERIE SC COMPRESION 2/0 (MT)	UN	12,0000	0	0
		Material.104031.FUSION DE CONECTORES			0	0
		Material.104032.BANDEJA DE FIBRA OPTICA (CAJA MONDRAGON)		2,0000	0	0
		Material.104033.PATCH CORD MULTIMODE SC-SC 3		12,0000	0	0
		Total 13769 ENLACE EN FIBRA OPTICA MONOMODO OM4 CONEX ENTRE RACKS DE DATOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
	13833 Suministro e instalación de toma doble RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.210	1210,27
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2.660	2660
		Material.104132.TOMADOBLEGRAD.HOSPITAL.POLO-TIERRANARANJA 15+TAPA			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	201.711	12102,68
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	164.264	2463,96
		Total 13833 Suministro e instalación de toma doble RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento				**18436,91**
	13866 REJILLA PLÁSTICA 23X23CM TIPO PERCIANA,MOTOR 110V,ELICE PLÁSTICA, HP=18W	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	1.566	783
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	958	958,13
		Material.102301.Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA CAT 6	UN		35.910	35910
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0950	201.711	19162,58
		Total 13866 REJILLA PLÁSTICA 23X23CM TIPO PERCIANA,MOTOR 110V,ELICE PLÁSTICA, HP=18W				**56813,71**
	13892 El juego incluye dos estructuras DESMONTE JUEGO DE PORTERIAS DE FUTBOL. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	271	271,44
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201.711	4034,23
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	256.362	769,09
		Total 13892 El juego incluye dos estructuras DESMONTE JUEGO DE PORTERIAS DE FUTBOL. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**6511,4**
	14135 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	1.566	2349
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	231	231,08
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1200	10.719	1286,28
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7500	353	264,75
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0780	197.508	15405,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,0180	4.164	74,95
		Total 14135 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**				**24738,89**
	14234 CHAZO TORNILLO Suministro e instalación de canaleta metálica dividida de 12x5cm. Incluye troqueles para instalación de salidas eléctricas y de telecomunicaciones	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.319	1319,19
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	3,1500	559	1760,85
		Material.003738.TAPA TROQUEL PARA CANALETA 10X4 METAL 2 ORIF.		1,0000	5.647	5647
		Material.102261.TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8		7,0000	2.080	14560
		Material.103904.CANALETA METALICA pintura electros.12x5cm Certificada		0,4160	43.390	18050,24
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1090	201.711	21986,54
		Total 14234 CHAZO TORNILLO Suministro e instalación de canaleta metálica dividida de 12x5cm. Incluye troqueles para instalación de salidas eléctricas y de telecomunicaciones				**63323,82**
	14250 INCLUYE: **PATCH CORDUN1,0000** **FACE PLATEUN1,0000** **JACKUN1,0000** **CAJAUN1,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	14.523	14523,22
		Material.104379.PACH PANEL 12 PUERTOS CAT. 6	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	201.711	121026,84
		Total 14250 INCLUYE: **PATCH CORDUN1,0000** **FACE PLATEUN1,0000** **JACKUN1,0000** **CAJAUN1,0000**				**135550,06**
	14955 Suministro e instalación de Cable de Fibra Preconectorizada - MPO to MPO - OM4 - 12 Fibres -140 Metros	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	5.043	5042,79
		Material.107073.Cable de Fibra 12 Fibres 140 M	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,5000	201.711	504278,5
		Total 14955 Suministro e instalación de Cable de Fibra Preconectorizada - MPO to MPO - OM4 - 12 Fibres -140 Metros				**509321,29**
	14973 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	82	81,55
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0335	121.711	4077,32
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0051	77.676	396,15

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0112	1.251	14,01
		Material.102840.UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1 1/2"		1,0000	43.597	43596,99
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0102	19.300	196,86
	Total 14973 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm					
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**48362,88**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	82	81,55
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0335	121.711	4077,32
	14974 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0051	77.676	396,15
		Material.100228.TEE HG Ø 1 ½"	UN	1,0000	0	0
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,0163	1.251	20,39
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0204	19.300	393,72
		Total 14974 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**4969,13**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	202	202,04
		Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0051	91.049	464,35
	14976 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0204	13.387	273,09
		Material.104753.TEE HG Ø 3"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0201	201.036	4040,83
		Total 14976 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**4980,31**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	110	109,54
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0450	121.711	5477
	14977 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0061	77.676	473,82
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0204	1.251	25,52
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0306	19.300	590,58
		Material.104754.TEE HG Ø4"		1,0000	0	0
		Total 14977 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**6676,46**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	95	95,18
	14978 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0391	121.711	4758,9
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0051	77.676	396,15
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0017	1.251	2,13
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0204	19.300	393,72
		Material.104755.REDUCCION HG DE 1 1/2" A 1" BUSHING		1,0000	0	0
	Total 14978 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**5646,08**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	102	101,99
	14980 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0419	121.711	5099,69
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0051	77.676	396,15
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0173	1.251	21,64
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0204	19.300	393,72
		Material.104756.REDUCCION HG DE 2 1/2" A 1 1/2" BUSHING		1,0000	0	0
	Total 14980 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**6013,19**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	82	81,55
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0335	121.711	4077,32
	14993 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0051	77.676	396,15
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0184	1.251	23,02
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0204	19.300	393,72
		Material.104771.TEE HG Ø 2 ½"		1,0000	0	0
		Total 14993 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**4971,76**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
	15195 Breaker(3 x 30 Amperios) Suministro+Instalación.	Material.105468.BRIDA CPVC LISA Ø4"(Agua Caliente) S/NORMA ICONTEC	UN		47.196	47196
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 15195 Breaker(3 x 30 Amperios) Suministro+Instalación.				**53528,64**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.428	5427,98
	15583 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Material.105394.BRIDA ROSCADA D=4" ACERO	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5400	201.036	108559,54
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	16.592	16591,57
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	256.362	2050,9
	Total 15583 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)					**132629,99**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	303	302,57
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		4,0000	559	2236
	16519 CHAZO TORNILLO	Material.003735.CANALETA METAL C/DIVIS .10 X4 2.40	UN	0,4167	53.463	22278,19
		Material.102261.TORNILLO ACERO INOX.1/2X4" GRADO 8		2,0000	2.080	4160
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	201.711	6051,34
		Total 16519 CHAZO TORNILLO				**35028,1**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	847	847,19
		Material.000803.TUBO 3/4" PVC 3MTS	ML	3,0000	3.181	9543
	17090 Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0010	98.571	98,57
		Material.003520.CAJA DOBLE PAVCO	UN		2.761	2761
		Material.009796.FACE PLATE 2 PUESTOS		1,0000	4.806	4806,01
		Material.107049.TOMA HDMI			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	201.711	28239,6
		Total 17090 Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios				**46295,37**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17102 Suministro e instalación de rack cerrado de muro en lamina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfileria y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada con chapa manija con llave y vidrio templado de seguridad, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, bandeja portacable de 15x3 cms. con peldaños, extractor con cable encauchetado, además debe ser removible para abrir la mitad del cuerpo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.749	5748,77
		Material.003515.BANDEJA RACK C/16 TOM. ELE	**UN**	1,0300	328.517	328517
		Material.003516.DUCTO VERT .80"P/MANEJ.CABLE		4,0000	24.902	25649,06
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"		1,0300	1.480	5920
		Material.003518.GABINETE .600 x.400 x 2.50		0,9500	193.085	198877,55
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	191625,83
	Total 17102 Suministro e instalación de rack cerrado de muro en lamina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfileria y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada con chapa manija con llave y vidrio templado de seguridad, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, bandeja portacable de 15x3 cms. con peldaños, extractor con cable encauchetado, además debe ser removible para abrir la mitad del cuerpo					**756338,21**
	17103 Suministro e instalación de toma sencillo RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	847	847,19
		Material.000803.TUBO 3/4" PVC 3MTS	**ML**	3,0000	3.181	9543
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0010	98.571	98,57
		Material.001898.TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (SENCILLA)	**UN**		22.984	22984,01
		Material.003520.CAJA DOBLE PAVCO		1,0000	2.761	2761
		Material.009796.FACE PLATE 2 PUESTOS			4.806	4806,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1400	201.711	28239,6
	Total 17103 Suministro e instalación de toma sencillo RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento					**69279,38**
	17109 Suministro e instalación de toma doble RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	847	847,19
		Material.000803.TUBO 3/4" PVC 3MTS	**ML**	3,0000	3.181	9543
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0010	98.571	98,57
		Material.003520.CAJA DOBLE PAVCO	**UN**		2.761	2761
		Material.009796.FACE PLATE 2 PUESTOS		1,0000	4.806	4806,01
		Material.100948.TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (DOBLE)			31.511	31511
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1400	201.711	28239,6
	Total 17109 Suministro e instalación de toma doble RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento					**77806,37**
	17110 Suministro e instalación de toma TV. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	847	847,19
		Material.000803.TUBO 3/4" PVC 3MTS	**ML**	3,0000	3.181	9543
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0010	98.571	98,57
		Material.003520.CAJA DOBLE PAVCO	**UN**		2.761	2761
		Material.009796.FACE PLATE 2 PUESTOS		1,0000	4.806	4806,01
		Material.103863.TOMA TV			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1400	201.711	28239,6
	Total 17110 Suministro e instalación de toma TV. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios					**46295,37**
	17115 Suministro e instalación de cable HDMI x15m.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	847	847,19
		Material.107050.Cable HDMI 4K 15m	**UN**		74.623	74623
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1400	201.711	28239,6
	Total 17115 Suministro e instalación de cable HDMI x15m.					**103709,79**
	17117 Suministro e instalación de patch cord de 1,5 m color azul para voz, categoría 6A blindado. Incluye protector. Suministro e instalación de patch cord de 1,5 m color rojo para datos, categoría 6A blindado. Incluye protector. Suministro e instalación de patch cord de 1,5 m color gris para puesto de trabajo, categoría 6A blindado. Incluye protector.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	847	847,19
		Material.107052.Patch cord de 1,5 M categoría 6A blindado con identificador en ambos terminales.	**UN**		26.680	26680
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1400	201.711	28239,6
	Total 17117 Suministro e instalación de patch cord de 1,5 m color azul para voz, categoría 6A blindado. Incluye protector. Suministro e instalación de patch cord de 1,5 m color rojo para datos, categoría 6A blindado. Incluye protector. Suministro e instalación de patch cord de 1,5 m color gris para puesto de trabajo, categoría 6A blindado. Incluye protector.					**55766,79**
	17121 Suministro e instalación de patch panel preensamblado categoría 6A blindado de 24 puertos. Incluye el conexionado de los sistemas de voz y de datos y del cable multipar proveniente de la planta telefónica.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	847	847,19
		Material.107055.Patch panel categoría 6A blindado 24 puestos	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1400	201.711	28239,6
	Total 17121 Suministro e instalación de patch panel preensamblado categoría 6A blindado de 24 puertos. Incluye el conexionado de los sistemas de voz y de datos y del cable multipar proveniente de la planta telefónica.					**29086,79**
	17123 Certificación de cable UTP categaría 6A blindado.	Equipo.101221.ALQUILER EQUIPO CERTIFICADOR PARA CABLE ESTRUCTURADO	**UN**	1,0000	36.046	36046
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
	Total 17123 Certificación de cable UTP categaría 6A blindado.					**56217,14**
	17124 Suministro e instalación de cable F/UTP categoría 6A blindado.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	18	18,15
		Material.107056.Cable FTP categoría 6A blindado.	**UN**		1.933	1933
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0030	201.711	605,13
	Total 17124 Suministro e instalación de cable F/UTP categoría 6A blindado.					**2556,28**
	17126 Suministro e instalación de PDU de 8 salidas, 1800 W, 120 V, rackeable.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.026	3025,67
		Material.107057.PDU 8 salidas 1800W 120V rackeable	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5000	201.711	100855,7

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17126 Suministro e instalación de PDU de 8 salidas, 1800 W, 120 V, rackeable.				**103881,37**
	17128 Suministro e instalación de PDU de 8 salidas, 1800 W, 120 V, rackeable.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	6.051	6051,34
		Material.107059.Panel 19" 3U capacidad 12 cassetes	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	201711,4
		Total 17128 Suministro e instalación de PDU de 8 salidas, 1800 W, 120 V, rackeable.				**207762,74**
	17132 Suministro e instalación de Cassette Multimodo 12 Fibras OM4- 6 puertos duplex LC.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.749	5748,77
		Material.107062.Cassette Multimodo 12 Fibras OM4- 6 puertos duplex	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,9500	201.711	191625,83
		Total 17132 Suministro e instalación de Cassette Multimodo 12 Fibras OM4- 6 puertos duplex LC.				**197374,6**
	17146 Suministro e instalación de Placa ciega para módulo cassette	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	182	181,54
		Material.107071.Placa ciega para módulo cassette	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201.711	6051,34
		Total 17146 Suministro e instalación de Placa ciega para módulo cassette				**6232,88**
	17147 Suministro e instalación de Panel de 19" 1U con capacidad para 4 huecos para módulos, cassettes.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4.962	4962,1
		Material.107072.Panel 19" 1U capacidad 4 cassettes	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,8200	201.711	165403,35
		Total 17147 Suministro e instalación de Panel de 19" 1U con capacidad para 4 huecos para módulos, cassettes.				**170365,45**
	17148 Suministro e instalación de Cable de Fibra Preconectorizada - MPO to MPO - OM4 - 12 Fibres -200 Metros	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.043	5042,79
		Material.107074.Cable de Fibra 12 Fibres 200 M	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,5000	201.711	504278,5
		Total 17148 Suministro e instalación de Cable de Fibra Preconectorizada - MPO to MPO - OM4 - 12 Fibres -200 Metros				**509321,29**
	17149 Suministro e instalación de Cable de Fibra Preconectorizada - MPO to MPO - OM4 - 12 Fibres -230 Metros	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.043	5042,79
		Material.107075.Cable de Fibra 12 Fibres 230 M	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,5000	201.711	504278,5
		Total 17149 Suministro e instalación de Cable de Fibra Preconectorizada - MPO to MPO - OM4 - 12 Fibres -230 Metros				**509321,29**
	17150 Suministro e instalación de Cable de Fibra Preconectorizada - MPO to MPO - OM4 - 12 Fibres -270 Metros	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.043	5042,79
		Material.107076.Cable de Fibra 12 Fibres 270 M	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,5000	201.711	504278,5
		Total 17150 Suministro e instalación de Cable de Fibra Preconectorizada - MPO to MPO - OM4 - 12 Fibres -270 Metros				**509321,29**
	17151 Suministro e instalación de Patchcord de Fibra Optica Multimodo OM4 LC duplex a LC duplex, 2 metros	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	787	786,67
		Material.107078.Patchcord Fibra Optica Multimodo 2 M	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1300	201.711	26222,48
		Total 17151 Suministro e instalación de Patchcord de Fibra Optica Multimodo OM4 LC duplex a LC duplex, 2 metros				**27009,15**
	18154 Patchcord fibra optica 12 hilos LC/LC **CDRC CEFE Cometas** **Suministro, transporte e instalación de Patch cord de fibra optica LC/LC de 2 metros Ponchado**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	303	302,57
		Material.101818.Patchcord fibra optica 12 hilos LC/LC CDRC Cometas	**UN**		52.019	52019,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201.711	6051,34
		Total 18154 Patchcord fibra optica 12 hilos LC/LC				
		CDRC CEFE Cometas				**58372,92**
		Suministro, transporte e instalación de Patch cord de fibra optica LC/LC de 2 metros Ponchado				
	18986 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0500	1.566	78,3
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	203	203,11
		Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	**ML**	1,0200	4.035	4115,7
		Material.001661.UNION CONDUIT PVC 1 "	**UN**	0,3090	1.500	463,5
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	41	40,62
		Material.107719.CABLE UTP CAT 6A	**ML**	1,0200	2.137	2179,74
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0002	143.664	28,73
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0060	164.264	985,58
		Total 18986 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**12129,51**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	18991 CABLE 3 x 16 AWG POLIFUNCIONAL + 1 x12 AWG CEFE COMETAS **SUMINISTRO E INSTALACIÓN. CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA** **V**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1000	1.566	156,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	102	102,25
		Material.103838.cable cobre 12 AWG THHN	**ML**	1,0200	2.795	2850,9
		Material.106098.CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG			2.051	2091,63
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	20	20,45
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0100	201.711	2017,11
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0002	143.664	28,73
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0087	164.264	1429,1

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18991 CABLE 3 x 16 AWG POLIFUNCIONAL + 1 x12 AWG CEFE COMETAS				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN. CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**8696,77**
		V				
	18995 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE 2x18 AWG INSTRUMENTACIÓN APANTALLADO CEFE COMETAS CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	102	102,25
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			20	20,45
		Material.107931.CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	**ML**		2.992	2992,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0100	201.711	2017,11
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0002	143.664	28,73
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0060	164.264	985,58
		Total 18995 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE 2x18 AWG INSTRUMENTACIÓN APANTALLADO CEFE COMETAS CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**6146,13**
		Total CABLEADO ESTRUCTURADO				**18488056,19**
	00320 Piedra laja Pizarra Negra (2-3cm) para piso Nacional (Material de Cantera) . Incluye suministro y transporte en Bogotá. Ancho aproximado 0.30 x 0.025 y largo variable. Incluye transporte	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	219	218,51
		Material.000954.TRIPLEX CORRIENTE OVERLINE TIPO-2(1.22 x2.4) 4mm	**UN**	0,3672	0	0
		Material.002957.PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	**GLN**	0,1020	97.372	9931,94
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,0500	218.512	10925,58
		Total 00320 Piedra laja Pizarra Negra (2-3cm) para piso Nacional (Material de Cantera) . Incluye suministro y transporte en Bogotá. Ancho aproximado 0.30 x 0.025 y largo variable. Incluye transporte				**21076,03**
	00403 Piedra laja Pizarra Negra (2-3cm) para piso Nacional (Material de Cantera) . Incluye suministro y transporte en Bogotá. Ancho aproximado 0.30 x 0.025 y largo variable. Incluye transporte	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	219	218,51
		Material.000952.TRIPLEX 4mm TIPO-1 PIZANO (1.22X2.44M)	**UN**	0,3672	0	0
		Material.002957.PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	**GLN**	0,1020	97.372	9931,94
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,0500	218.512	10925,58
		Total 00403 Piedra laja Pizarra Negra (2-3cm) para piso Nacional (Material de Cantera) . Incluye suministro y transporte en Bogotá. Ancho aproximado 0.30 x 0.025 y largo variable. Incluye transporte				**21076,03**
	00563 para vigas con secciones menores a 300 cm2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	393	393,32
		Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	**UN**	0,7752	12.111	9388,45
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	**LB**	0,1560	4.384	683,9
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	**UN**	4,1600	88	366,08
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	**GLN**	0,2600	37.242	9682,92
		Material.000956.TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	**UN**	0,5250	83.371	43769,78
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,5460	26.642	14546,54
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,0900	218.512	19666,04
		Total 00563 para vigas con secciones menores a 300 cm2				**98497,03**
	00564 maletero,cajonera 3 cajones,2ptas, corredizas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	393	393,32
		Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	**UN**	1,2750	12.111	15441,53
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	**LB**	0,1560	4.384	683,9
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	**UN**	3,6400	88	320,32
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	**GLN**	0,2600	37.242	9682,92
		Material.000894.LISTON EN FLORMORADO	**M2**	0,6300	0	0
		Material.000956.TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	**UN**	0,7350	83.371	61277,69
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,4200	26.642	11189,64
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,0900	218.512	19666,04
		Total 00564 maletero,cajonera 3 cajones,2ptas, corredizas.				**118655,36**
	00565 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	285	285,16
	Difusor de suministro de 3 vias 15"x 15" con Damper Color blanco Suministro +Instalación	Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	**LB**	0,1050	4.384	460,32
		Material.002101.PIEZA FLORMORADO 18 x 4 x 2.80M	**UN**	0,8400	0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,0261	218.512	5703,15
		Total 00565 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6448,63**
		Difusor de suministro de 3 vias 15"x 15" con Damper Color blanco Suministro +Instalación				
	00566 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 4 VIAS MODELO L-AV4 CON DAMPER 9"X9" BLANCO.Suministro e instalación.	Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	**LB**	0,1040	4.384	455,94
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	**GLN**		37.242	3873,17
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	**UN**	0,8400	26.642	22379,29
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,0261	218.512	5703,15
		Total 00566 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 4 VIAS MODELO L-AV4 CON DAMPER 9"X9" BLANCO.Suministro e instalación.				**32411,55**
	00567 ENCHAPE BANCAS EN MADERA TECA INMUNIZADA E: 2 CM. - A: 7 CM. ACHAFLANADO. BANCAS A: 0.79 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A BANCAS EN CONCRETO. (Suministro + instalac)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	219	218,51
		Material.000960.TRIPLEX OKUME 2.44x1.22 PIZANO 4mm	**UN**	0,3672	0	0
		Material.002957.PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	**GLN**	0,1020	97.372	9931,94
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,0500	218.512	10925,58

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 00567 ENCHAPE BANCAS EN MADERA TECA INMUNIZADA E: 2 CM. - A: 7 CM. ACHAFLANADO. BANCAS A: 0.79 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A BANCAS EN CONCRETO. (Suministro + instalac)					**21076,03**
	00568 ENCHAPE BANCAS EN MADERA TECA INMUNIZADA E: 2 CM. - A: 7 CM. ACHAFLANADO. BANCAS A: 0.79 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A BANCAS EN CONCRETO. (Suministro + instalac)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	219	218,51
		Material.000956.TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	**UN**	0,3672	83.371	30613,83
		Material.002957.PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	**GLN**	0,1020	97.372	9931,94
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,0500	218.512	10925,58
	Total 00568 ENCHAPE BANCAS EN MADERA TECA INMUNIZADA E: 2 CM. - A: 7 CM. ACHAFLANADO. BANCAS A: 0.79 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A BANCAS EN CONCRETO. (Suministro + instalac)					**51689,86**
	00569 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	568	568,13
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	**LB**	0,2080	4.384	911,87
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	**GLN**	0,1500	37.242	5586,3
		Material.000956.TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	**UN**	1,0500	83.371	87539,55
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,3150	26.642	8392,23
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,1300	218.512	28406,5
	Total 00569 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**131404,58**
	00570 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	568	568,13
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	**LB**	0,2080	4.384	911,87
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	**GLN**	0,1560	37.242	5809,75
		Material.000956.TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	**UN**	1,0500	83.371	87539,55
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,3150	26.642	8392,23
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,1300	218.512	28406,5
	Total 00570 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**131628,03**
	00571 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	568	568,13
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	**LB**	0,2080	4.384	911,87
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	**GLN**	0,1560	37.242	5809,75
		Material.000956.TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	**UN**	1,5750	83.371	131309,33
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,3360	26.642	8951,72
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,1300	218.512	28406,5
	Total 00571 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**175957,3**
	00572 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	122	122,37
		Material.000911.PUERTA TRIPLEX-TABLEX .60 PIZANO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,0280	218.512	6118,32
	Total 00572 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**6240,69**
	00573 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	122	122,37
		Material.000912.PUERTA TRIPLEX-TABLEX .80 PIZANO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,0280	218.512	6118,32
	Total 00573 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**6240,69**
	00574 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	122	122,37
		Material.000913.PUERTA DE 90 CM X 2M DE ALTURA TRIPLEX DECO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,0280	218.512	6118,32
	Total 00574 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**6240,69**
	00575 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	122	122,37
		Material.000914.PUERTA ANDES .60 x 2.00 MT PIZANO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,0280	218.512	6118,32
	Total 00575 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**6240,69**
	00576 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	122	122,37
		Material.000915.PUERTA ANDES .80 x 2.00 MT PIZANO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,0280	218.512	6118,32
	Total 00576 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**6240,69**
	00577 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	122	122,37

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Tomo 1 y 2	Material.000916.PUERTA ANDES .90 x 2.00 MT PIZANO	UN		0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	218.512	6118,32
		Total 00577 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras				**6240,69**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	00578 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	122	122,37
		Material.000917.PUERTA PIZANO .60	UN		0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	218.512	6118,32
		Total 00578 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras				**6240,69**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	00579 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	122	122,37
		Material.000918.PUERTA PIZANO .80	UN		0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	218.512	6118,32
		Total 00579 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras				**6240,69**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	00580 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	122	122,37
		Material.000919.PUERTA PIZANO .90	UN		0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	218.512	6118,32
		Total 00580 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras				**6240,69**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	699	699,24
	00581 MUEBLE ALMACENAMIENTO GIMNASIO TIPO 2 - H-12 (2 MODULOS 2.78x2.35). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS (Sumin+Instalac).	Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	4,0000	12.111	48444
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,4160	4.384	1823,74
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,1600	88	366,08
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2080	37.242	7746,34
		Material.000960.TRIPLEX OKUME 2.44x1.22 PIZANO 4mm	UN	1,8270	0	0
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,9450	26.642	25176,7
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1600	218.512	34961,85
		Total 00581 MUEBLE ALMACENAMIENTO GIMNASIO TIPO 2 - H-12 (2 MODULOS 2.78x2.35). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS (Sumin+Instalac).				**119217,95**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	699	699,24
	00582 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.	Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	4,0800	12.111	49412,88
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,4160	4.384	1823,74
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,1600	88	366,08
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2080	37.242	7746,34
		Material.000894.LISTON EN FLORMORADO	M2	0,5250	0	0
		Material.000956.TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	0,7350	83.371	61277,69
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,3990	26.642	10630,16
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1600	218.512	34961,85
		Total 00582 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.				**166917,98**
	00583 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	699	699,24
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,5616	4.384	2462,05
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	6,2400	88	549,12
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2080	37.242	7746,34
		Material.000894.LISTON EN FLORMORADO	M2	0,5460	0	0
		Material.000956.TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	0,7350	83.371	61277,69
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,3675	26.642	9790,94
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1600	218.512	34961,85
		Total 00583 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.				**117487,23**
	00584 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	699	699,24

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	ELECTROSTATICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.	Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,7280	4.384	3191,55
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	6,2400	88	549,12
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2080	37.242	7746,34
		Material.000960.TRIPLEX OKUME 2.44x1.22 PIZANO 4mm	UN	0,8400	0	0
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,9135	26.642	24337,48
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1600	218.512	34961,85
	Total 00584 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.					**71485,58**
	00585 PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 1.00 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + UNIONES EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (Suministro + Instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	131	131,11
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2288	4.384	1003,06
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	2,0800	88	183,04
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,1785	26.642	4755,6
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0300	218.512	6555,35
	Total 00585 PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 1.00 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + UNIONES EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (Suministro + Instalación)					**12628,16**
	00586 PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 1.00 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + UNIONES EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (Suministro + Instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	131	131,11
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2600	4.384	1139,84
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	2,0000	88	176
		Material.000894.LISTON EN FLORMORADO	M2	0,1700	0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0300	218.512	6555,35
	Total 00586 PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 1.00 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + UNIONES EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (Suministro + Instalación)					**8002,3**
	00587 SUMINISTRO E INSTALACION **Puerta Corredera en Lámina Cold Rolled Calibre 18 entamborada. Pintura en esmalte sintético con anticorrosivo. Incluye transporte.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	612	611,83
		Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0600	12.111	37059,66
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,4160	4.384	1823,74
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	8,3200	88	732,16
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2080	37.242	7746,34
		Material.000894.LISTON EN FLORMORADO	M2	0,4200	0	0
		Material.000956.TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	1,0500	83.371	87539,55
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,3780	26.642	10070,68
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1400	218.512	30591,62
		Total 00587 SUMINISTRO E INSTALACION **Puerta Corredera en Lámina Cold Rolled Calibre 18 entamborada. Pintura en esmalte sintético con anticorrosivo. Incluye transporte.**				**176175,58**
	00588 PUERTA PLEGABLE 6 HOJAS EN CELOSIA CON CERRADURA ANTIPANICO lámina cold rolled cal.18, 3920 * 1990 mm. KIT CERADURA ANTIPANICO. Cerradura anti pánico touch bar certificada con normativa UL, en su cara externa una manija de operación con llaves. Cantidad 2 • Avisos de señalización de seguridad riesgo eléctrico, triangulo de rayo eléctrico y rectángulo de"Peligro alta tensión". • Chazo expansivo de 3/8 con tapa.• Acabado de marco y hoja en presentación en pintura electroestática gofrada texturizada de 60 UN color segun carta de colores (gris).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	546	546,28
		Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0600	12.111	37059,66
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,4160	4.384	1823,74
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	8,3200	88	732,16
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2080	37.242	7746,34
		Material.000960.TRIPLEX OKUME 2.44x1.22 PIZANO 4mm	UN	1,0500	0	0
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,8400	26.642	22379,29
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1250	218.512	27313,95
	Total 00588 PUERTA PLEGABLE 6 HOJAS EN CELOSIA CON CERRADURA ANTIPANICO lámina cold rolled cal.18, 3920 * 1990 mm. KIT CERADURA ANTIPANICO. Cerradura anti pánico touch bar certificada con normativa UL, en su cara externa una manija de operación con llaves. Cantidad 2 • Avisos de señalización de seguridad riesgo eléctrico, triangulo de rayo eléctrico y rectángulo de"Peligro alta tensión". • Chazo expansivo de 3/8 con tapa.• Acabado de marco y hoja en presentación en pintura electroestática gofrada texturizada de 60 UN color segun carta de colores (gris).					**97601,42**
	00589 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	122	122,37
		Material.000997.PUERTA .80 x 2.00 Metros INTERES SOCIAL PZ-1	UN		0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	218.512	6118,32
		Total 00589 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6240,69**
	00590 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	393	393,32
		Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3566	12.111	16429,78
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1352	4.384	592,72
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,1600	88	366,08
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1352	37.242	5035,12
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,5880	26.642	15665,5

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0900	218.512	19666,04
	Total 00590 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB					**58148,56**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	393	393,32
	00591 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB	Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3566	12.111	16429,78
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1352	4.384	592,72
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,1600	88	366,08
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1352	37.242	5035,12
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,6930	26.642	18462,91
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0900	218.512	19666,04
	Total 00591 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB					**60945,97**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	437	437,02
	00592 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB	Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3566	12.111	16429,78
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1352	4.384	592,72
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,1600	88	366,08
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1352	37.242	5035,12
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,9345	26.642	24896,96
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	218.512	21851,16
	Total 00592 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB					**69608,84**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	393	393,32
	00593 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB	Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3566	12.111	16429,78
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1352	4.384	592,72
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,1600	88	366,08
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1352	37.242	5035,12
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,5880	26.642	15665,5
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0900	218.512	19666,04
	Total 00593 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB					**58148,56**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	393	393,32
	00594 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB	Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3566	12.111	16429,78
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1352	4.384	592,72
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,1600	88	366,08
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1352	37.242	5035,12
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,5670	26.642	15106,02
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0900	218.512	19666,04
	Total 00594 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB					**57589,08**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	437	437,02
	00595 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB	Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	1,3566	12.111	16429,78
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1352	4.384	592,72
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,1600	88	366,08
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,1352	37.242	5035,12
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M	UN	0,7560	26.642	20141,36
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1000	218.512	21851,16
	Total 00595 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB					**64853,24**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	131	131,11
	00758 PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 1.00 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + UNIONES EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (Suministro + Instalación)	Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2600	4.384	1139,84
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	2,1000	88	184,8
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,2244	26.642	5978,47
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0300	218.512	6555,35
	Total 00758 PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 1.00 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + UNIONES EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (Suministro + Instalación)					**13989,57**
	00761 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	122	122,37
		Material.000910.PUERTA ENTABLEX. CLASICA .90 x 2.00 PIZANO	UN		0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	218.512	6118,32
	Total 00761 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**6240,69**
	00762 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	122	122,37
		Material.000913.PUERTA DE 90 CM X 2M DE ALTURA TRIPLEX DECO	UN		0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	218.512	6118,32
	Total 00762 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**6240,69**
	00763 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	122	122,37
		Material.000909.PUERTA ENTABLEX. CLASICA .80 x 2.00 PIZANO	UN		0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0280	218.512	6118,32
		Total 00763 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras				**6240,69**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	00802 maletero,cajonera 3 cajones,2ptas, corredizas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	830	830,34
		Material.003997.CLOSET TRIPLEX 2.20x1.20 (materiales)	UN		0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1900	218.512	41517,2
		Total 00802 maletero,cajonera 3 cajones,2ptas, corredizas.				**42347,54**
	00804 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	568	568,13
		Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,1212	12.111	37800,85
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"		8,3200	88	732,16
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2163	37.242	8055,44
		Material.000955.TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	1,7500	54.476	95333
		Material.001047.LACA MADERA Brillante.	GLN	0,1450	84.798	12295,71
		Material.002100.PIEZA GUAYACAN HOBO 18 x 4 x 2.90M		0,8400	58.091	48796,44
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	2,0000	1.272	2544
		Material.004023.TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE		0,4326	24	10,38
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	218.512	28406,5
		Total 00804 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE				**234542,61**
	00892 maletero,cajonera 3 cajones,2ptas, corredizas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	830	830,34
		Material.003997.CLOSET TRIPLEX 2.20x1.20 (materiales)	UN		0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1900	218.512	41517,2
		Total 00892 maletero,cajonera 3 cajones,2ptas, corredizas.				**42347,54**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0695	40.461	2812,04
	010518 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS -SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA 160006 Puerta con marco o montante superior en Aglomerado de Madera 30mm Fabricación, Suministro e instalación de puertas construida en aglomerado de madera según los detalles constructivos, de acuerdo con las dimensiones y especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se debe incluir en este ítem el marco re	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.283	10282,56
		Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	2,0000	12.111	24222
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL		0,1150	11.269	1295,94
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1000	4.384	438,4
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	88	352
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2550	37.242	9496,71
		Material.000955.TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	1,3668	54.476	74457,8
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0270	69.679	1881,33
		Material.001047.LACA MADERA Brillante.	GLN	0,0816	84.798	6919,52
		Material.001065.SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR		0,0765	119.230	9121,1
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0158	26.268	415,03
		Material.002100.PIEZA GUAYACAN HOBO 18 x 4 x 2.90M	UN	1,5810	58.091	91841,87
		Material.003041.ACUSTIFIBRA S/inst. Fglas	M2	1,0000	0	0
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		2,0000	1.272	2544
		Material.004023.TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	0,2000	24	4,8
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,4500	26.642	11988,9
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	2.057	2056,51
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197.508	24688,44
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,7475	218.512	163337,39
		Sub-análisis.14549.MARCO PUERTA 1.00x2.05 Des .25 Cal.18	UN	0,5000	169.772	84886,13
		Sub-análisis.16025.MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0143	365.501	5226,67
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	164.264	4106,6
		Total 010518 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS -SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA 160006 Puerta con marco o montante superior en Aglomerado de Madera 30mm Fabricación, Suministro e instalación de puertas construida en aglomerado de madera según los detalles constructivos, de acuerdo con las dimensiones y especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se debe incluir en este ítem el marco re				**53381 2,38**
	10977 SUMINISTRO E INSTALACION **Puerta Corredera en Lámina Cold Rolled Calibre 18 entamborada. Pintura en esmalte sintético con anticorrosivo. Incluye transporte.**	Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0600	12.111	37059,66
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,4160	4.384	1823,74
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	8,3200	88	732,16
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2600	37.242	9682,92
		Material.000894.LISTON EN FLORMORADO	M2	0,4725	0	0
		Material.000956.TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	1,0500	83.371	87539,55
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,3780	26.642	10070,68
		Sub-análisis.16656.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA 1:1+PREST.**	JRN	2,1877	218.512	478037,74
		Total 10977 SUMINISTRO E INSTALACION **Puerta Corredera en Lámina Cold Rolled Calibre 18 entamborada. Pintura en esmalte sintético con anticorrosivo. Incluye transporte.**				**624946,45**
	10988 SUMINISTRO E INSTALACION **Puerta Corredera en Lámina Cold Rolled Calibre 18 entamborada. Pintura en esmalte sintético con anticorrosivo. Incluye transporte.**	Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,0600	12.111	37059,66
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,3640	4.384	1595,78
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	8,3200	88	732,16
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2600	37.242	9682,92
		Material.000956.TRIPLEX F/MORADO 1.20x2.40 4mm	UN	1,0500	83.371	87539,55
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,3780	26.642	10070,68
		Material.106095.LISTON MH EN PINO PATULA	M2	0,4725	25.349	11977,4
		Sub-análisis.00752.CERRADURA ALCOBA	UN	1,0000	46.826	46825,7
		Sub-análisis.16656.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA 1:1+PREST.**	JRN	2,1877	218.512	478037,74
		Total 10988 SUMINISTRO E INSTALACION **Puerta Corredera en Lámina Cold Rolled Calibre 18 entamborada. Pintura en esmalte sintético con anticorrosivo. Incluye transporte.**				**683521,59**
	11235 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV.	Material.100777.PUERTA PERFIL.ALUM2.55 x 3.25M+VIDR.TEMP5MM+SANDBL	UN	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	MANUAL CON CARGUE	Sub-análisis.16610.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	2,2100	198.016	437616,4
		Total 11235 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE				**437616,4**
	11368 Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	2,0000	40.461	80922
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		1,0000	42.876	42876
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,4200	73.969	31066,98
		Material.001835.ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION		0,4000	53.764	21505,6
		Material.101002.PUERTA PERC.MET.cal.18 2X2	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,9000	218.512	196660,4
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	164.264	45993,92
		Total 11368 Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**419024,9**
	11967 Puerta fabricada con aglomerado de 12 y 9 mm, enchapados con triplex de 4 mm (ext) y 5 mm (int). Contienen capa de acustifibra de 1 1/2". cefe cometas	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0900	40.461	3641,49
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.321	3321,26
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,1300	11.269	1464,97
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1193	4.384	523,01
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	5,9609	88	524,56
		Material.000955.TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm		0,3360	54.476	18303,94
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0320	69.679	2229,73
		Material.001047.LACA MADERA Brillante.		0,0530	84.798	4494,29
		Material.001065.SELLADOR TRANSP. LIABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,0840	119.230	10015,32
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0130	26.268	341,48
		Material.001755.PEGANTE MADERA PAPEL(secado Rapido)		0,1820	74.428	13545,9
		Material.004023.TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	6,4940	24	155,86
		Material.103064.LIJA 80 PLIEGO		1,6230	1.432	2324,14
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,5450	26.642	14519,9
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,2000	218.512	43702,31
		Sub-análisis.14547.MARCO PUERTA .70x2.05 Des .25 Cal.18	UN	0,6620	158.122	104677,04
		Sub-análisis.16025.MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0130	365.501	4751,52
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	164.264	4106,6
		Total 11967 Puerta fabricada con aglomerado de 12 y 9 mm, enchapados con triplex de 4 mm (ext) y 5 mm (int). Contienen capa de acustifibra de 1 1/2". cefe cometas				**234079,96**
	12158 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte	Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0500	470.302	23515,1
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,3000	146.032	43809,53
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0360	256.362	9229,03
		Total 12158 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte				**76553,66**
	12288 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE	Sub-análisis.11235.PUERTA EN ALUMINIO (2.55X3.25M)2 HOJAS+CHAP+VIDRIO	UN	0,1207	437.616	52820,3
		Total 12288 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE				**52820,3**
	12596 Tablex de 30mm enchapado en formica F8 texturizada, balanceada parte inversa, remate perimetral en bocel de PVC (Incluye bases).	Material.102673.Mesa para sala de reun.1.8x0.90mTablex30mmForm.T8*	UN	1,0000	0	0
		Total 12596 Tablex de 30mm enchapado en formica F8 texturizada, balanceada parte inversa, remate perimetral en bocel de PVC (Incluye bases).				**0**
	12608 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS -SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA 160006 Puerta con marco o montante superior en Aglomerado de Madera 30mm Fabricación, Suministro e instalación de puertas construida en aglomerado de madera según los detalles constructivos, de acuerdo con las dimensiones y especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se debe incluir en este ítem el marco re	Material.102683.PUERTA CORREDIZA ALUM. 2.10 x 1.8Cerra+bisag	UN	1,0000	0	0
		Total 12608 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS -SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA 160006 Puerta con marco o montante superior en Aglomerado de Madera 30mm Fabricación, Suministro e instalación de puertas construida en aglomerado de madera según los detalles constructivos, de acuerdo con las dimensiones y especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se debe incluir en este ítem el marco re					**0**
	12609 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS -SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA 160006 Puerta con marco o montante superior en Aglomerado de Madera 30mm Fabricación, Suministro e instalación de puertas construida en aglomerado de madera según los detalles constructivos, de acuerdo con las dimensiones y especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se debe incluir en este ítem el marco re	Material.102685.PUERTA ALUM. 2.0 x 0.8+Cerra+Vidrio Sand Blasting	UN	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12609 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS -SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA 160006 Puerta con marco o montante superior en Aglomerado de Madera 30mm Fabricación, Suministro e instalación de puertas construida en aglomerado de madera según los detalles constructivos, de acuerdo con las dimensiones y especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se debe incluir en este ítem el marco re					**0**
	12610 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)	Material.102686.VENTANA CORREDIZA ALUM. 1.50 x 0.9+Vidrio inc.5mm	**UN**	1,0000	0	0
		Total 12610 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)				**0**
	12611 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)	Material.102687.VENTANA CORREDIZA ALUM. 1.80 x 0.9+Vidrio inc.5mm	**UN**	1,0000	0	0
		Total 12611 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)				**0**
	12612 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)	Material.102688.VENTANA FIJA ALUM. 1.80 x 2.1+Vidrio.	**M2**	1,0000	0	0
		Total 12612 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)				**0**
	12618 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)	Material.102690.VENTANA FIJA ALUM. 1.60 x 0.60+Vidrio iNC. 5MM.	**UN**	1,0000	0	0
		Total 12618 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)				**0**
	12619 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)	Material.102691.VENTANA CORRED.ALUM. 1.63 x 1.60+Vidrio iNC. 5MM	**UN**	1,0000	0	0
		Total 12619 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)				**0**
	12620 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)	Material.102692.VENTANA CORRED.ALUM. 1.94 x 1.80+Vidrio iNC. 5MM	**UN**	1,0000	0	0
		Total 12620 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)				**0**
	13229 PUERTA ACERO DE 1 x 2 mts, cristal templado 10 mm, pulido templado, perforaciones y cajas, media luna SS 304, chapeta de giro piso techo SS 304, pivote piso SS 304, pivote techo SS 400, Manija Romana 400 SS 304, Instalación Vidrio y Transporte en Bogotá. Los proveedores informan que la puerta en 10 mm de espesor no se puede hacer en aluminio por el peso del mismo, por lo que se modifica el material a acero.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	522	521,71
		Material.103369.PUERTA ACERO VIDRIO 10MM SEGURIDAD(VerDescripc	**M2**		490.991	490991
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,0350	298.122	10434,29
	Total 13229 PUERTA ACERO DE 1 x 2 mts, cristal templado 10 mm, pulido templado, perforaciones y cajas, media luna SS 304, chapeta de giro piso techo SS 304, pivote piso SS 304, pivote techo SS 400, Manija Romana 400 SS 304, Instalación Vidrio y Transporte en Bogotá. Los proveedores informan que la puerta en 10 mm de espesor no se puede hacer en aluminio por el peso del mismo, por lo que se modifica el material a acero.					**501947**
	13303 Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,0630	70.897	4466,51
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	2701,19
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,3000	17.271	5181,3
		Material.10349B.PUERTA DOS HOJAS PERSIANA+CHAPA+PASADOR+PINT.(2X1M	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,5000	198.016	99008,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2500	164.264	41066
	Total 13303 Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**152423,24**
	13304 Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0200	40.461	809,22
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	857,52
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0408	73.969	3017,94
		Material.001835.ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION		0,0255	53.764	1370,98
		Material.103499.PUERTA METALICA TIPO PERSIANA 0.60X0.60M(SUM+INST)	**UN**	1,0000	392.044	392044
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,0600	298.122	17887,35
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2500	164.264	41066
	Total 13304 Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**457053,01**
	13529 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.420	1420,33
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0650	218.512	14203,25
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0080	256.362	2050,9
		Total 13529 incluye dos parales y la malla				**17674,48**
	13530 SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA	Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,1300	14.439	1877,07
		Material.102958.Tornillo Hexagonal G-2 R.O. 1/4 X 3" Doble arandel	**UN**	4,0000	503	2012
		Material.103710.TABLA TRAPEZOIDAL ZAPAN 0.25X0.75X0.55M		1,0000	0	0
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0080	256.362	2050,9
	Total 13530 SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA					**5939,97**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13531 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.					
	cometas contrato 3902-2018.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,2450	36.765	9007,43
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.158	1158,11
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0530	218.512	11581,11
	Total 13531 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.					
	cometas contrato 3902-2018.					**21746,65**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0250	28.051	701,28
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	1772,43
	13918 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	593	592,52
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0300	197.508	5925,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0250	256.362	6409,05
		Total 13918 incluye dos parales y la malla				**15400,51**
	13919 Para la instalación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaidas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0200	36.765	735,3
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	1417,94
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	790	790,03
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,2703	14.439	3902,86
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0400	197.508	7900,3
	Total 13919 Para la instalación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaidas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.					**14746,43**
	14388 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	522	521,71
		Material.103699.Puerta Vidri tem 10mm incluye manij+cerr (sum+ins	**M2**		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,0350	298.122	10434,29
	Total 14388 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.					**10956**
	14389 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	522	521,71
		Material.104399.Puerta aluminio + vidrio templado 6mm con perfil 1 1/2x3"	**M2**		890.795	890795
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,0350	298.122	10434,29
	Total 14389 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE					**901751**
	14424 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en el APU 20601.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,9000	1.566	1409,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.552	1551,71
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,9000	10.719	9647,1
		Material.104049.Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	**UN**	1,0098	1.412	1425,83
		Material.104419.LISTON ZAPAN (Tabla 0.02X0.20X2.90M)		0,7854	93.441	73388,56

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.104420.BARNIZ (BASE + ACABADO)MADERA	GLN	0,0255	100.395	2560,07
		Material.104421.BARNIZ TRANAPARENTE MADERA		0,0235	70.773	1663,17
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2850	272.230	77585,49
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
	Total 14424 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en el APU 20601.					**171794,95**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1350	40.461	5462,24
	14510 PUERTA TIPO U (1.00x2.50). ALA PIVOTANTE ENTAMBORADA ENCHAPE EN ROBLE EN 1 CARA Y PANEL ACUSTICO RANURADO EN LA OTRA CARA. RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE AGLOMERADO CON RESINA TERMO RESISTENTE 1" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CERRADURA Y HALADERA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	19.164	19163,66
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,2000	11.269	2253,8
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1800	4.384	789,12
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	9,0000	88	792
		Material.000955.TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm		1,0395	54.476	56627,8
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0525	69.679	3658,15
		Material.001047.LACA MADERA Brillante.		0,0840	84.798	7123,03
		Material.001065.SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	GLN	0,1326	119.230	15809,9
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0210	26.268	551,63
		Material.001755.PEGANTE MADERA PAPEL(secado Rapido)		0,2769	74.428	20609,11
		Material.004023.TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	24	240
		Material.103064.LIJA 80 PLIEGO		2,5000	1.432	3580
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,8400	26.642	22379,29
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.		1,3800	218.512	301545,95
		Sub-análisis.14547.MARCO PUERTA .70x2.05 Des .25 Cal.18	UN	1,0000	158.122	158122,42
		Sub-análisis.16025.MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0245	365.501	8954,79
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0446	164.264	7326,17
	Total 14510 PUERTA TIPO U (1.00x2.50). ALA PIVOTANTE ENTAMBORADA ENCHAPE EN ROBLE EN 1 CARA Y PANEL ACUSTICO RANURADO EN LA OTRA CARA. RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE AGLOMERADO CON RESINA TERMO RESISTENTE 1" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CERRADURA Y HALADERA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**684365,94**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1390	40.461	5624,08
	14540 PUERTA TIPO U (1.00x2.50). ALA PIVOTANTE ENTAMBORADA ENCHAPE EN ROBLE EN 1 CARA Y PANEL ACUSTICO RANURADO EN LA OTRA CARA. RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE AGLOMERADO CON RESINA TERMO RESISTENTE 1" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CERRADURA Y HALADERA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20.426	20425,68
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,2300	11.269	2591,87
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2000	4.384	876,8
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	2,5300	1.278	3233,34
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"		9,0000	88	792
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2300	37.242	8565,66
		Material.000955.TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	1,4805	54.476	80651,72
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0541	69.679	3769,63
		Material.001047.LACA MADERA Brillante.	GLN	0,1020	84.798	8649,4
		Material.001065.SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR		0,1530	119.230	18242,19
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0315	26.268	827,44
		Material.004023.TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	24	240
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,9000	26.642	23977,81
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.		1,4950	218.512	326674,78
		Sub-análisis.14549.MARCO PUERTA 1.00x2.05 Des .25 Cal.18	UN	1,0000	169.772	169772,25
		Sub-análisis.16025.MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0286	365.501	10453,34
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0540	164.264	8870,26
	Total 14540 PUERTA TIPO U (1.00x2.50). ALA PIVOTANTE ENTAMBORADA ENCHAPE EN ROBLE EN 1 CARA Y PANEL ACUSTICO RANURADO EN LA OTRA CARA. RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE AGLOMERADO CON RESINA TERMO RESISTENTE 1" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CERRADURA Y HALADERA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**743615,13**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,1300	40.461	5259,93
	14550 PUERTA TIPO U (1.00x2.50). ALA PIVOTANTE ENTAMBORADA ENCHAPE EN ROBLE EN 1 CARA Y PANEL ACUSTICO RANURADO EN LA OTRA CARA. RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE AGLOMERADO CON RESINA TERMO RESISTENTE 1" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CERRADURA Y HALADERA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	17.907	17907,22
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,2000	11.269	2253,8
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1800	4.384	789,12
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	9,0000	88	792
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2000	37.242	7448,4
		Material.000955.TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	0,8925	54.476	48619,83
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0431	69.679	3003,16
		Material.001047.LACA MADERA Brillante.	GLN	0,0840	84.798	7123,03
		Material.001065.SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR		0,1326	119.230	15809,9
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0210	26.268	551,63
		Material.004023.TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	24	240
		Material.103064.LIJA 80 PLIEGO		2,5000	1.432	3580
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,8400	26.642	22379,29
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.		1,2650	218.512	276417,12
		Sub-análisis.14548.MARCO PUERTA .60x2.05 Des .25 Cal.18	UN	1,0000	155.872	155871,59

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.16025.MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de río (M3)	**M3**	0,0245	365.501	8954,79
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0356	164.264	5847,8
	Total 14550 PUERTA TIPO U (1.00x2.50). ALA PIVOTANTE ENTAMBORADA ENCHAPE EN ROBLE EN 1 CARA Y PANEL ACUSTICO RANURADO EN LA OTRA CARA. RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE AGLOMERADO CON RESINA TERMO RESISTENTE 1" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CERRADURA Y HALADERA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**632225,49**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.463	5462,79
	14551 MUEBLE ALMACENAMIENTO GIMNASIO TIPO 2 - H-12 (2 MODULOS 2.78x2.35). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS (Sumin+Instalac).	Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	**LB**	0,2080	4.384	911,87
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	**UN**	10,2000	88	897,6
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	**GLN**	0,3120	37.242	11619,5
		Material.004023.TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	**UN**	10,0000	24	240
		Material.104575.LAMINA MADECOR E:12mm (1.53x2.54m)		0,5400	0	0
		Material.104576.BISAGRA PARA MUEBLE PARCHE CIERRE LENTO 35mm		2,0000	0	0
		Material.104577.LISTON EN FLORMORADO	**ML**	0,6300	0	0
		Material.104578.GUIA CAJON FULL EXTENTION DE 35 cms			0	0
		Material.104579.TOPE MAGNETICO PARA PUERTA DE MUEBLE	**UN**	2,0000	0	0
		Material.104580.BOTON MANIJA CROMADO DE 1,1/4"			0	0
		Material.104581.TAPACANTOS FORMICA PVC (22mm)	**ML**	17,8500	0	0
		Material.104593.Riel aluminio embutido para mueble madera - vidrio		0,7500	0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,5000	218.512	109255,78
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0802	164.264	13173,97
	Total 14551 MUEBLE ALMACENAMIENTO GIMNASIO TIPO 2 - H-12 (2 MODULOS 2.78x2.35). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS (Sumin+Instalac).					**141561,51**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.463	5462,79
	14553 MUEBLE ALMACENAMIENTO GIMNASIO TIPO 2 - H-12 (2 MODULOS 2.78x2.35). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS (Sumin+Instalac).	Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	**LB**	0,2080	4.384	911,87
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	**UN**	10,2000	88	897,6
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	**GLN**	0,3120	37.242	11619,5
		Material.004023.TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	**UN**	10,0000	24	240
		Material.104575.LAMINA MADECOR E:12mm (1.53x2.54m)		0,5400	0	0
		Material.104576.BISAGRA PARA MUEBLE PARCHE CIERRE LENTO 35mm		2,0000	0	0
		Material.104577.LISTON EN FLORMORADO	**ML**	0,5300	0	0
		Material.104578.GUIA CAJON FULL EXTENTION DE 35 cms		2,0000	0	0
		Material.104579.TOPE MAGNETICO PARA PUERTA DE MUEBLE	**UN**		0	0
		Material.104580.BOTON MANIJA CROMADO DE 1,1/4"		4,2500	0	0
		Material.104581.TAPACANTOS FORMICA PVC (22mm)	**ML**	17,8500	0	0
		Material.104593.Riel aluminio embutido para mueble madera - vidrio		0,6400	0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,5000	218.512	109255,78
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0802	164.264	13173,97
	Total 14553 MUEBLE ALMACENAMIENTO GIMNASIO TIPO 2 - H-12 (2 MODULOS 2.78x2.35). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS (Sumin+Instalac).					**141561,51**
	15708 Mueble en lamina RH enchapada con dilatacion en triplex Okume con divisiones de .10 mts, con tarima.10mts superficie de trabajo de 30 cms encahapadas en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble 2.68 mts Localizado frente al Juez.	Material.105583.MODULO MADERA ESTRADO (suministro+instalacion)	**UN**	1,0000	3.132.000	3132000
		Material.105589.Puerta en madera Acustica+Marco (Suministro+Instal		0,0000	1.330.000	0
	Total 15708 Mueble en lamina RH enchapada con dilatacion en triplex Okume con divisiones de .10 mts, con tarima.10mts superficie de trabajo de 30 cms encahapadas en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble 2.68 mts Localizado frente al Juez.					**3132000**
	15709 Mueble en lamina RH enchapada con dilatacion en triplex Okume con divisiones de .10 mts, superficie de trabajo de 30 cms encahapadas en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble .80 mts	Material.105584.MODULO MADERA ACUSADO (suministro+instalacion)	**UN**	1,0000	1.635.600	1635600
	Total 15709 Mueble en lamina RH enchapada con dilatacion en triplex Okume con divisiones de .10 mts, superficie de trabajo de 30 cms encahapadas en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble .80 mts					**1635600**
	15710 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL	Material.105585.MODULO MADERA ACUSADO (suministro+instalacion)	**UN**	1,0000	0	0
	Total 15710 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL					**0**
	15711 MUEBLE TIPO RACK DE 2.90X1.73X.6 ELABORADO EN LAMINA QUINTUPLEX DE 18MM CON PUERTA TIPO REJILLA EN MADERA DE CEDRO INCLUYE SUPERFICIE DE TRABAJO DE .84 REENGRESADA FRENTE A 30MM PINTADO CON LACA CATALIZADA	Material.105586.MUEBLE TIPO RACK 2.9X1.73MTS (suministro+instalac	**UN**	1,0000	2.471.026	2471026
	Total 15711 MUEBLE TIPO RACK DE 2.90X1.73X.6 ELABORADO EN LAMINA QUINTUPLEX DE 18MM CON PUERTA TIPO REJILLA EN MADERA DE CEDRO INCLUYE SUPERFICIE DE TRABAJO DE .84 REENGRESADA FRENTE A 30MM PINTADO CON LACA CATALIZADA					**2471026**
	15713 Mueble en lamina RH enchapada con dilatacion en triplex Okume con divisiones de .10 mts, con tarima.10mts superficie de trabajo de 30 cms encahapadas en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble 2.68 mts Localizado frente al Juez.	Material.105589.Puerta en madera Acustica+Marco (Suministro+Instal	**UN**	1,0000	1.330.000	1330000
	Total 15713 Mueble en lamina RH enchapada con dilatacion en triplex Okume con divisiones de .10 mts, con tarima.10mts superficie de trabajo de 30 cms encahapadas en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble 2.68 mts Localizado frente al Juez.					**1330000**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	568	568,13
	16077 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	3,1212	12.111	37800,85
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"		8,3200	88	732,16
		Material.105916.hoja puerta entamborada (80x2.05-2.20)			0	0
		Material.105917.Marco en pino puerta de 80cmx220cm;A=10cm;E=3cm		1,0000	0	0
		Material.105919.manija chapa puerta int. madera			0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	218.512	28406,5
		Total 16077 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**67507,64**
	16439 MACHONES METALICOS. ESTRUCTURA EN TUBULARES METALICOS 2"x2" + LAMINA HR CAL 16 SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTOCORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA.. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	546	546,28
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG		6.521	6521
		Material.001987.PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,1000	5.450	545
		Material.002667.REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	1,0000	43.991	43991
		Material.101285.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=4M			9.315	9315
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0500	218.512	10925,58
	Total 16439 MACHONES METALICOS. ESTRUCTURA EN TUBULARES METALICOS 2"x2" + LAMINA HR CAL 16 SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTOCORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA.. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					**71843,86**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	16440 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	50	49,9
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0210	118.813	2495,07
		Material.106349.SIKA BOND T52 FC (600CC)	UN	0,1703	41.147	7007,33
		Total 16440 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina				**9552,3**
	16828 PUERTA P-17 (6.60x3.20). DIVISION EN ALAS MOVILES CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y FORRO EN MDF MELAMINICO BLANCO CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO. INCLUYE RIELES Y CERRADURA DE SEGURIDAD. 7 CUERPOS CORREDIZOS(.Suminist + Instalación)	Material.106873.Puerta P-17Madera(6.60x3.20)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0	0
	Total 16828 PUERTA P-17 (6.60x3.20). DIVISION EN ALAS MOVILES CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y FORRO EN MDF MELAMINICO BLANCO CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO. INCLUYE RIELES Y CERRADURA DE SEGURIDAD. 7 CUERPOS CORREDIZOS(.Suminist + Instalación)					**0**
	16836 PUERTA P-18 (8.00x3.20). DIVISION PLEGABLE CON ALAS MOVILES CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y FORRO EN MDF MELAMINICO BLANCO CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO. INCLUYE RIELES Y CERRADURA DE SEGURIDAD. 8 CUERPOS CORREDIZOS (Sumini+Instalac)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.420	1420,33
		Material.104603.CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMOSCHLAGE,YALEOSIMILAR	UN		122.014	122014
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		284	284,07
		Material.106875.Manijas o Agarraderas	UN		0	0
		Material.107095.Puerta P-18Madera(8.00x3.20)CDRC(S/Esp.Tecnica)			0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	218.512	28406,5
	Total 16836 PUERTA P-18 (8.00x3.20). DIVISION PLEGABLE CON ALAS MOVILES CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y FORRO EN MDF MELAMINICO BLANCO CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO. INCLUYE RIELES Y CERRADURA DE SEGURIDAD. 8 CUERPOS CORREDIZOS (Sumini+Instalac)					**152124,9**
	16838 MUEBLE ALMACENAMIENTO AULAS H-9 (3 MODULOS 1.86x2.00). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS.(Suministro + Instalación).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.926	10925,58
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2100	4.384	920,64
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	30,0000	88	2640
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,3100	37.242	11545,02
		Material.004023.TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	30,0000	24	720
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	2.185	2185,12
		Material.106878.Tablero Aglomerado Melaminico 18mm-rh	M2	29,8700	0	0
		Material.106879.Canto rigido de 22 mm	ML	45,9600	0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	1,0000	218.512	218511,56
	Total 16838 MUEBLE ALMACENAMIENTO AULAS H-9 (3 MODULOS 1.86x2.00). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS.(Suministro + Instalación).					**247447,92**
	16839 PUERTA P-34 (9.20x4.00). DIVISION PLEGABLE CON ALAS MOVILES CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y FORRO EN MDF MELAMINICO BLANCO CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO. INCLUYE RIELES Y CERRADURA DE SEGURIDAD. 10 CUERPOS CORREDIZOS (Sumin+Instalac).	Material.106877.Puerta P-34Madera(9.20x4.0)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0	0
	Total 16839 PUERTA P-34 (9.20x4.00). DIVISION PLEGABLE CON ALAS MOVILES CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO Y FORRO EN MDF MELAMINICO BLANCO CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO. INCLUYE RIELES Y CERRADURA DE SEGURIDAD. 10 CUERPOS CORREDIZOS (Sumin+Instalac).					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.811	5811,41
CARPINTERIA DE MADERA	16844 MUEBLE ALMACENAMIENTO GIMNASIO TIPO 1 - H-11 (2 MODULOS 2.45x2.35). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS (Suminist + Instalac)	Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2100	4.384	920,64
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	10,0000	88	880
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,3100	37.242	11545,02
		Material.004023.TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	24	240
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	1.162	1162,28
		Material.106878.Tablero Aglomerado Melaminico 18mm-rh	M2	8,2600	0	0
		Material.106879.Canto rigido de 22 mm	ML	14,5000	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,5000	218.512	109255,78
	Total 16844 MUEBLE ALMACENAMIENTO GIMNASIO TIPO 1 - H-11 (2 MODULOS 2.45x2.35). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS (Suminist + Instalac)					**136998,31**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.811	5811,41
	16846 MUEBLE ALMACENAMIENTO GIMNASIO TIPO 2 - H-12 (2 MODULOS 2.78x2.35). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS (Sumin+Instalac).	Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,2100	4.384	920,64
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	10,0000	88	880
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,3100	37.242	11545,02
		Material.004023.TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	10,0000	24	240
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	1.162	1162,28
		Material.106878.Tablero Aglomerado Melaminico 18mm-rh	M2	9,0174	0	0
		Material.106879.Canto rigido de 22 mm	ML	14,5000	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,5000	218.512	109255,78
	Total 16846 MUEBLE ALMACENAMIENTO GIMNASIO TIPO 2 - H-12 (2 MODULOS 2.78x2.35). REPISAS EN DIVISIONES DE AGLOMERADO MELAMINICO RH CON CANTO RIGIDO 2 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A MUROS (Sumin+Instalac).					**136998,31**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.455	1455,19
	16848 ENCHAPE BANCAS EN MADERA TECA INMUNIZADA E: 2 CM. - A: 7 CM. ACHAFLANADO. BANCAS A: 0.37 M. A 0.39 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A BANCAS EN CONCRETO. (Suminstro + Instalación).	Material.104011.TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"X11/4" PUNTA BROCA	UN	24,0000	116	2784
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	291	291,04
		Material.106880.Tablilla en Teka de 3/4"x3"	ML	6,0000	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	218.512	28406,5
	Total 16848 ENCHAPE BANCAS EN MADERA TECA INMUNIZADA E: 2 CM. - A: 7 CM. ACHAFLANADO. BANCAS A: 0.37 M. A 0.39 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A BANCAS EN CONCRETO. (Suminstro + Instalación).					**33655,05**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.455	1455,19
	16849 ENCHAPE BANCAS EN MADERA TECA INMUNIZADA E: 2 CM. - A: 7 CM. ACHAFLANADO. BANCAS A: 0.55 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A BANCAS EN CONCRETO (Sumin+Instalac)	Material.104011.TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"X11/4" PUNTA BROCA	UN	32,0000	116	3712
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	291	291,04
		Material.106880.Tablilla en Teka de 3/4"x3"	ML	8,0000	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	218.512	28406,5
	Total 16849 ENCHAPE BANCAS EN MADERA TECA INMUNIZADA E: 2 CM. - A: 7 CM. ACHAFLANADO. BANCAS A: 0.55 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A BANCAS EN CONCRETO (Sumin+Instalac)					**34583,05**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.455	1455,19
	16852 ENCHAPE BANCAS EN MADERA TECA INMUNIZADA E: 2 CM. - A: 7 CM. ACHAFLANADO. BANCAS A: 0.79 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A BANCAS EN CONCRETO. (Suministro + instalac)	Material.104011.TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"X11/4" PUNTA BROCA	UN	48,0000	116	5568
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	291	291,04
		Material.106880.Tablilla en Teka de 3/4"x3"	ML	12,0000	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1300	218.512	28406,5
	Total 16852 ENCHAPE BANCAS EN MADERA TECA INMUNIZADA E: 2 CM. - A: 7 CM. ACHAFLANADO. BANCAS A: 0.79 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE FIJACIONES A BANCAS EN CONCRETO. (Suministro + instalac)					**36439,05**
	16853 SILLAS PARA AUDITORIO EN TUBULARES METALICOS, POLIURETANO INYECTADO Y TAPIZADO REF. NOVA G (508 MM.) DE INORCA O EQUIVALENTE. INCLUYE FIJACIONES A PISO. (Suminist+Instalac)	Material.108024.SillaAuditorio ref.Nova35Sin Mesa Abatible-Inorca	UN	1,0000	0	0
	Total 16853 SILLAS PARA AUDITORIO EN TUBULARES METALICOS, POLIURETANO INYECTADO Y TAPIZADO REF. NOVA G (508 MM.) DE INORCA O EQUIVALENTE. INCLUYE FIJACIONES A PISO. (Suminist+Instalac)					**0**
	16885 PUERTA P-00 (3.00x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	31.452	31451,92
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			6.290	6290,38
		Material.106876.Puerta P-00Metalica(3.0x3.60)CRD(S/Esp.Tecnica	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,1100	298.122	629038,37
	Total 16885 PUERTA P-00 (3.00x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º					**666780,67**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16886 PUERTA P-01 (3.00x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 180º	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	31.452	31451,92
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			6.290	6290,38
		Material.106910.Puerta P-01Metalica(3.0x2.75)CRDI(S/Esp.Tecnica	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,1100	298.122	629038,37
	Total 16886 PUERTA P-01 (3.00x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 180º					**666780,67**
	16905 PUERTA REJA P-02 (7.40x3.60). CUERPOS PIVOTANTES EN MARCO TUBULAR PTS 2"x3" Y ELEMENTOS VERTICALES EN PLATINA 2"x1/2". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS BATIENTES (Sum+inst)	Material.106921.Puerta P-02Metalica(7.40x3.60)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0	0
	Total 16905 PUERTA REJA P-02 (7.40x3.60). CUERPOS PIVOTANTES EN MARCO TUBULAR PTS 2"x3" Y ELEMENTOS VERTICALES EN PLATINA 2"x1/2". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS BATIENTES (Sum+inst)					**0**
	16906 PUERTA P-04 (1.50x3.60). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (Suminist+Instalac).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	25.639	25638,53
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			5.128	5127,71
		Material.106922.Puerta P-04Metalica(1.50x3.60)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,7200	298.122	512770,61
	Total 16906 PUERTA P-04 (1.50x3.60). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (Suminist+Instalac).					**543536,85**
	16907 PUERTA P-05 (1.20x3.00). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 18 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO - ACUSTICA. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º(sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16.397	16396,74
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			3.279	3279,35
		Material.106924.Puerta P-05Metalica(1.20x3.00m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,1000	298.122	327934,7
	Total 16907 PUERTA P-05 (1.20x3.00). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 18 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO - ACUSTICA. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º(sum+Inst)					**347610,79**
	16908 PUERTA P-06 (0.70x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14.265	14265,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.853	2853,03
		Material.106925.Puerta P-06Metalica(0.70x2.35m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	298.122	285303,18
	Total 16908 PUERTA P-06 (0.70x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (Sum+Inst)					**302421,37**
	16909 PUERTA P-07 (1.00x2.35). ALA ENTAMBORADA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE RIEL SUPERIOR, RODACHINAS, PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS CORREDIZOS(Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	17.589	17589,22
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			3.518	3517,84
		Material.106926.Puerta P-07Metalica(1.95x2.35m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,1800	298.122	351784,49
	Total 16909 PUERTA P-07 (1.00x2.35). ALA ENTAMBORADA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE RIEL SUPERIOR, RODACHINAS, PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS CORREDIZOS(Sum+Inst)					**372891,55**
	16910 PUERTA P-09 (2.40x3.60). MARCO EN LAMINA + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CON PERPARACION DE SUPERFICIE DECAPADO, DESENGRASADO Y FOSFATADO 1 MM. CON RELLENO EN LANA MINERAL DE ROCA IGNIFUGA - CORTAFUEGO. INCLUYE ACABADO EN BASE EPOXIPOLIAMIDA + ACABADO EN ESMALETE DE POLIURETANO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º. RESISTENCIA AL FUEGO 4 HORAS (Sum+Inst)	Material.106927.Puerta P-09Metalica(2.40x3.60m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16910 PUERTA P-09 (2.40x3.60). MARCO EN LAMINA + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CON PERPARACION DE SUPERFICIE DECAPADO, DESENGRASADO Y FOSFATADO 1 MM. CON RELLENO EN LANA MINERAL DE ROCA IGNIFUGA - CORTAFUEGO. INCLUYE ACABADO EN BASE EPOXIPOLIAMIDA + ACABADO EN ESMALETE DE POLIURETANO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º. RESISTENCIA AL FUEGO 4 HORAS (Sum+Inst)					**0**
	16911 PUERTA P-11 (1.00x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º(Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14.265	14265,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.853	2853,03
		Material.106928.Puerta P-11Metalica(1.00x2.40m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,9570	298.122	285303,18
	Total 16911 PUERTA P-11 (1.00x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º(Sum+Inst)					**302421,37**
	16916 PUERTA P-12 (1.00x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14.265	14265,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.853	2853,03
		Material.106935.Puerta P-12Metalica(1.00x2.75m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,9570	298.122	285303,18
	Total 16916 PUERTA P-12 (1.00x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º Sum+Inst)					**302421,37**
	16918 PUERTA P-13 (1.25x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14.265	14265,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.853	2853,03
		Material.106936.Puerta P-13Metalica(1.25x2.35m)CRD(S/Esp.Tecnica	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,9570	298.122	285303,18
	Total 16918 PUERTA P-13 (1.25x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (Sum+Inst)					**302421,37**
	16919 PUERTA P-15 (2.90x3.60). MARCO EN LAMINA + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CON PERPARACION DE SUPERFICIE DECAPADO, DESENGRASADO Y FOSFATADO 1 MM. CON RELLENO EN LANA MINERAL DE ROCA IGNIFUGA - CORTAFUEGO. INCLUYE ACABADO EN BASE EPOXIPOLIAMIDA + ACABADO EN ESMALETE DE POLIURETANO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º. RESISTENCIA AL FUEGO 4 HORAS(sum+Inst)	Material.106937.Puerta P-15Metalica(2.90x3.60m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	**UN**	1,0000	0	0
	Total 16919 PUERTA P-15 (2.90x3.60). MARCO EN LAMINA + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CON PERPARACION DE SUPERFICIE DECAPADO, DESENGRASADO Y FOSFATADO 1 MM. CON RELLENO EN LANA MINERAL DE ROCA IGNIFUGA - CORTAFUEGO. INCLUYE ACABADO EN BASE EPOXIPOLIAMIDA + ACABADO EN ESMALETE DE POLIURETANO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º. RESISTENCIA AL FUEGO 4 HORAS(sum+Inst)					**0**
	16923 PUERTA P-21 (1.00x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 14 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 14 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO - ACUSTICA. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO, TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16.397	16396,74
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			3.279	3279,35
		Material.106940.Puerta P-21Metalica(1.00x2.40m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	1,1000	298.122	327934,7
	Total 16923 PUERTA P-21 (1.00x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 14 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 14 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO CON MEMBRANA ELASTOMERA, FIBRA MINERAL Y SELLO SEMIHERMÉTICO - ACUSTICA. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO, TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (sum+Inst)					**347610,79**
	16927 PUERTA P-22 (1.80x3.10). MARCO EN LAMINA + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CON PERPARACION DE SUPERFICIE DECAPADO, DESENGRASADO Y FOSFATADO 1 MM. CON RELLENO EN LANA MINERAL DE ROCA IGNIFUGA - CORTAFUEGO. INCLUYE ACABADO EN BASE EPOXIPOLIAMIDA + ACABADO EN ESMALETE DE POLIURETANO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º. RESISTENCIA AL FUEGO 4 HORAS (Sum+Instalac)	Material.106941.Puerta P-22Metalica(1.80x3.10m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	**UN**	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16927 PUERTA P-22 (1.80x3.10). MARCO EN LAMINA + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CON PERPARACION DE SUPERFICIE DECAPADO, DESENGRASADO Y FOSFATADO 1 MM. CON RELLENO EN LANA MINERAL DE ROCA IGNIFUGA - CORTAFUEGO. INCLUYE ACABADO EN BASE EPOXIPOLIAMIDA + ACABADO EN ESMALETE DE POLIURETANO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º. RESISTENCIA AL FUEGO 4 HORAS (Sum+Instalac)					**0**
	16963 PUERTA P-23 (8.55x6.85). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 18 CON RELLENO EN AISLANTE ACUSTICO DE ALTO GRADO. INCLUYE RIEL SUPERIOR, RODACHINAS, PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS CORREDIZOS (sumin+Instalac)	Material.106958.Puerta P-23Metalica(8.55x6.85m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	**UN**	1,0000	0	0
	Total 16963 PUERTA P-23 (8.55x6.85). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA CORREDIZA EN LAMINA CR CAL 18 CON RELLENO EN AISLANTE ACUSTICO DE ALTO GRADO. INCLUYE RIEL SUPERIOR, RODACHINAS, PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS CORREDIZOS (sumin+Instalac)					**0**
	16964 PUERTA P-25 (0.85x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (Sum+Inst).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	14.265	14265,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.853	2853,03
		Material.106959.Puerta P-25Metalica(0.85x2.35m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,9570	298.122	285303,18
	Total 16964 PUERTA P-25 (0.85x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (Sum+Inst).					**302421,37**
	16965 PUERTA P-26 (1.20x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA, FALLEBA DE PIE Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.397	16396,74
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			3.279	3279,35
		Material.106960.Puerta P-26Metalica(1.20x2.35m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	**UN**		1.497.663	1497663
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	1,1000	298.122	327934,7
	Total 16965 PUERTA P-26 (1.20x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA, FALLEBA DE PIE Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (sum+Inst)					**1845273,79**
	16966 PUERTA P-27 (1.00x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA, FALLEBA DE PIE Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.397	16396,74
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			3.279	3279,35
		Material.106961.Puerta P-27Metalica(1.00x2.35m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	1,1000	298.122	327934,7
	Total 16966 PUERTA P-27 (1.00x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA, FALLEBA DE PIE Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (Sum+Inst)					**347610,79**
	16967 PUERTA REJA P-28 (17.95x3.30). CUERPOS PIVOTANTES EN MARCO TUBULAR PTS 2"x3" Y ELEMENTOS VERTICALES EN PLATINA 2"x1/2". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sukm+inst)	Material.106962.Puerta P-28Metalica(17.95x3.30m)CDRC(S/Esp.Tecnica	**UN**	1,0000	0	0
	Total 16967 PUERTA REJA P-28 (17.95x3.30). CUERPOS PIVOTANTES EN MARCO TUBULAR PTS 2"x3" Y ELEMENTOS VERTICALES EN PLATINA 2"x1/2". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sukm+inst)					**0**
	16968 PUERTA P-29 (0.80x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º(Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	14.265	14265,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.853	2853,03
		Material.106963.Puerta P-29Metalica(0.80x2.35m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,9570	298.122	285303,18
	Total 16968 PUERTA P-29 (0.80x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º(Sum+Inst)					**302421,37**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16969 PUERTA P-30 (0.75x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º(Sumin+Instalac)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14.265	14265,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.853	2853,03
		Material.106964.Puerta P-30Metalica(0.75x2.35m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	298.122	285303,18
	Total 16969 PUERTA P-30 (0.75x2.35). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º(Sumin+Instalac)					302421,37
	16971 PUERTA P-33 (2.80x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, PIVOTE BALINERAS, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS PIVOTADOS 90º (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	25.639	25638,53
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			5.128	5127,71
		Material.106965.Puerta P-33Metalica(2.80x2.75m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,7200	298.122	512770,61
	Total 16971 PUERTA P-33 (2.80x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, PIVOTE BALINERAS, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS PIVOTADOS 90º (Sum+Inst)					543536,85
	16973 PUERTA P-37 (3.95x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, PIVOTE BALINERAS, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO, TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS EN ACORDEON.(SUM+INST)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	29.812	29812,25
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			5.962	5962,45
		Material.106966.Puerta P-37Metalica(4.85x3.60m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,0000	298.122	596244,9
	Total 16973 PUERTA P-37 (3.95x2.75). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, PIVOTE BALINERAS, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", MECANISMO DE RETORNO, BARRA ANTIPANICO, TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS EN ACORDEON.(SUM+INST)					632019,6
	16975 PUERTA REJA P-39 (17.15x3.30). CUERPOS PIVOTANTES EN MARCO TUBULAR PTS 2"x3" Y ELEMENTOS VERTICALES EN PLATINA 2"x1/2". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)	Material.106967.Puerta P-39Metalica(17.15x3.30m)CDRC(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0	0
	Total 16975 PUERTA REJA P-39 (17.15x3.30). CUERPOS PIVOTANTES EN MARCO TUBULAR PTS 2"x3" Y ELEMENTOS VERTICALES EN PLATINA 2"x1/2". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)					0
	16976 PUERTA REJA P-40 (27.54x3.30). CUERPOS PIVOTANTES EN MARCO TUBULAR PTS 2"x3" Y ELEMENTOS VERTICALES EN PLATINA 2"x1/2". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)	Material.106968.Puerta P-40Metalica(27.54x3.30m)CDRC(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0	0
	Total 16976 PUERTA REJA P-40 (27.54x3.30). CUERPOS PIVOTANTES EN MARCO TUBULAR PTS 2"x3" Y ELEMENTOS VERTICALES EN PLATINA 2"x1/2". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)					0
	16978 PUERTA ENROLLABLE P-41 (3.70x3.30). CORTINA ENROLLABLE EN FLEJES MICROPERFORADOS CAL 22 + TAPAROLLOS EN ACERO GALVANIZADO CAL 24 Y PLACA DE SOPORTE EN ACERO 1/4". INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPO ENROLLABLE EL COSTO DEL APU INCLUYE SUMINISTRO EINSTALACION.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.787	5786,97
		Material.104603.CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMOSCHLAGE,YALEOSIMILAR	UN		122.014	122014
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1.157	1157,39
		Material.106970.Puerta P-41Met.Enrollable(3.70x3.30m)CDRC(S/Esp.Te	UN		4.760.000	4760000
		Sub-análisis.10755.Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	7,3260	23.401	171434,04
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0700	298.122	20868,57
	Total 16978 PUERTA ENROLLABLE P-41 (3.70x3.30). CORTINA ENROLLABLE EN FLEJES MICROPERFORADOS CAL 22 + TAPAROLLOS EN ACERO GALVANIZADO CAL 24 Y PLACA DE SOPORTE EN ACERO 1/4". INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPO ENROLLABLE EL COSTO DEL APU INCLUYE SUMINISTRO EINSTALACION.					5081260,97
	16980 PUERTA REJA P-42 (27.45x3.30). MARCOS EN TUBULAR PTS 2"x3" + MALLA ESLABONADA TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO,	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	36.171	36171,25

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES	Material.104603.CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMOSCHLAGE,YALEOSIMILAR	UN	3,0000	122.014	366042
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	7.234	7234,25
		Material.106875.Manijas o Agarraderas	UN	3,0000	0	0
		Material.106971.Puerta P-42Met.Reja(27.45x3.30m)CDRC(S/Esp.Tecnica		1,0000	0	0
		Sub-análisis.10755.Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	54,2520	23.401	1269538,57
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0700	298.122	20868,57
	Total 16980 PUERTA REJA P-42 (27.45x3.30). MARCOS EN TUBULAR PTS 2"x3" + MALLA ESLABONADA TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES					1699854,64
	16982 PUERTA REJA P-43 (2.45x3.30). MARCOS EN TUBULAR PTS 2"x3" + MALLA ESLABONADA TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO. CUERPOS FIJOS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.184	4184,42
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			837	836,88
		Material.106974.Puerta P-43Met.Reja(2.45x3.30m)CRD(S/Esp.Tec	UN		2.437.325	2437325
		Sub-análisis.10755.Esmalte marco y puerta en lámina. **	M2	4,8510	23.401	113517,14
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0700	298.122	20868,57
	Total 16982 PUERTA REJA P-43 (2.45x3.30). MARCOS EN TUBULAR PTS 2"x3" + MALLA ESLABONADA TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO. CUERPOS FIJOS					2576732,01
	16985 PUERTA P-45 (1.50x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", FALLEBA DE PIE, TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16.397	16396,74
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			3.279	3279,35
		Material.106975.Puerta P-45Met.Reja(1.50x2.40m)CRD(S/Esp.Tec	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,1000	298.122	327934,7
	Total 16985 PUERTA P-45 (1.50x2.40). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", FALLEBA DE PIE, TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (sum+Inst)					347610,79
	16989 MURO CORTINA V-A1 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)	Material.106979.MuroCortina V-A1(36.33x11.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0	0
	Total 16989 MURO CORTINA V-A1 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)					0
	16990 MURO CORTINA V-A2 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y ZONAS ACUSTICAS VIDRIO CON CAMARA EXTERIOR ESTRUCTURAL E INTERIOR 4+4 + POLIVINIL BUTIRAL. CUERPOS FIJOS (Suminist + Instalación)	Material.106980.MuroCortina V-A2(36.33x11.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0	0
	Total 16990 MURO CORTINA V-A2 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y ZONAS ACUSTICAS VIDRIO CON CAMARA EXTERIOR ESTRUCTURAL E INTERIOR 4+4 + POLIVINIL BUTIRAL. CUERPOS FIJOS (Suminist + Instalación)					0
	16992 MURO CORTINA V-A3 (19.61x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE. CUERPOS FIJOS(Sum+Inst)	Material.106982.MuroCortina V-A3(19.61x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0	0
	Total 16992 MURO CORTINA V-A3 (19.61x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE. CUERPOS FIJOS(Sum+Inst)					0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16994 MURO CORTINA V-A4 (19.61x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)	Material.106983.MuroCortina V-A4(19.61x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0	0
	Total 16994 MURO CORTINA V-A4 (19.61x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)					0
	16995 MURO CORTINA V-B1 (36.33x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS Suminist + Instalac)	Material.106985.MuroCortina V-B1(36.33x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0	0
	Total 16995 MURO CORTINA V-B1 (36.33x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS Suminist + Instalac)					0
	17001 MURO CORTINA V-B2 (36.33x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)	Material.106989.MuroCortina V-B2(36.33x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0	0
	Total 17001 MURO CORTINA V-B2 (36.33x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)					0
	17002 MURO CORTINA V-B3 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE. CUERPOS FIJOS(sum+Inst)	Material.106990.MuroCortina V-B3(36.33x11.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0	0
	Total 17002 MURO CORTINA V-B3 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE. CUERPOS FIJOS(sum+Inst)					0
	17004 MURO CORTINA V-B4 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 200x70x6 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sum+Inst)	Material.106991.MuroCortina V-B4(36.33x11.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0	0
	Total 17004 MURO CORTINA V-B4 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 200x70x6 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sum+Inst)					0
	17005 MURO CORTINA V-B5 (67.61x7.05). PERFILERIA EN ACERO 165x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sum+Inst)	Material.106992.MuroCortina V-B5(67.61x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 17005 MURO CORTINA V-B5 (67.61x7.05). PERFILERIA EN ACERO 165x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sum+Inst)						0
	17006 MURO CORTINA V-B6 (67.61x7.05). PERFILERIA EN ACERO 165x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (sujm+Inst)	Material.106994.MuroCortina V-B6(67.61x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0	0
Total 17006 MURO CORTINA V-B6 (67.61x7.05). PERFILERIA EN ACERO 165x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (sujm+Inst)						0
	17008 MURO CORTINA V-C1 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 260x90x5.5 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS(sum+Inst)	Material.106997.MuroCortina V-C1(36.33x11.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0	0
Total 17008 MURO CORTINA V-C1 (36.33x11.30). PERFILERIA EN ACERO 260x90x5.5 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CELOSIAS EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MATE Y CUERPOS BATIENTES EN SISTEMA DE PERFILERIA JANSEN ECONOMY 50 O EQUIVALENTE CON MANIJAS, MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS(sum+Inst)						0
	17011 MURO CORTINA V-C2 (36.33x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)	Material.106999.MuroCortina V-C2(36.33x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0	0
Total 17011 MURO CORTINA V-C2 (36.33x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)						0
	17015 MURO CORTINA V-C3 (86.37x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (sumin + Instalación)	Material.107001.MuroCortina V-C3(86.37x7.05m)CristalLamT6+8mm	UN	1,0000	0	0
Total 17015 MURO CORTINA V-C3 (86.37x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (sumin + Instalación)						0
	17019 MURO CORTINA V-C4 (86.37x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(Sum+inst)	Material.107002.MuroCortina V-C4(86.37x7.05m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN	1,0000	0	0
Total 17019 MURO CORTINA V-C4 (86.37x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(Sum+inst)						0
	17022 VENTANA V-50 (3.92x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(sum+Inst)	Material.107494.Ventana V-50(3.92X7.05m)CRD(S/Especificacio	UN	1,0000	0	0
Total 17022 VENTANA V-50 (3.92x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(sum+Inst)						0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17025 VENTANA V-02 (46.85x3.10). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.005	1005,18
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			201	201,04
		Material.107009.Ventana V-02(46.85x3.10m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	201.036	20103,62
	Total 17025 VENTANA V-02 (46.85x3.10). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS					**21309,84**
	17031 VENTANA V-03 (27.65x3.60). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.005	1005,18
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			201	201,04
		Material.107010.Ventana V-03(27.65x3.60m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	201.036	20103,62
	Total 17031 VENTANA V-03 (27.65x3.60). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS					**21309,84**
	17036 VENTANA V-04 (37.25x3.60). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.005	1005,18
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			201	201,04
		Material.107011.Ventana V-04(37.25x3.60m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	201.036	20103,62
	Total 17036 VENTANA V-04 (37.25x3.60). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS					**21309,84**
	17042 VENTANA V-37 (29.31x3.30). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.026	5025,9
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1.005	1005,18
		Material.107013.Ventana V-37(29.31x3.30m)CRD(S/Esp.Tecnica	UN		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,5000	201.036	100518,09
	Total 17042 VENTANA V-37 (29.31x3.30). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS					**106549,17**
	17524 PUERTA P-19 (3.50x3.30). PERFILERIA EN ACERO SISTEMA ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE MANIJAS Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (sum+Inst)	Material.107489.Puerta P-19Metalica(3.50x3.30m)CDRC(S/Esp.Tecnica)	UN	1,0000	0	0
	Total 17524 PUERTA P-19 (3.50x3.30). PERFILERIA EN ACERO SISTEMA ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE MANIJAS Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (sum+Inst)					**0**
	17525 PUERTA ENROLLABLE P-41 (3.70x3.30). CORTINA ENROLLABLE EN FLEJES MICROPERFORADOS CAL 22 + TAPAROLLOS EN ACERO GALVANIZADO CAL 24 Y PLACA DE SOPORTE EN ACERO 1/4". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPO ENROLLABLE(sum+Inst)	Material.107490.Puerta Metalica P-41(3.70x3.30m)CRD(S/Espec	UN	1,0000	0	0
	Total 17525 PUERTA ENROLLABLE P-41 (3.70x3.30). CORTINA ENROLLABLE EN FLEJES MICROPERFORADOS CAL 22 + TAPAROLLOS EN ACERO GALVANIZADO CAL 24 Y PLACA DE SOPORTE EN ACERO 1/4". INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPO ENROLLABLE(sum+Inst)					**0**
	17526 PUERTA REJA P-42 (27.45x3.30). MARCOS EN TUBULAR PTS 2"x3" + MALLA ESLABONADA TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)	Material.107491.Puerta Metalica P-42(27.45x3.30m)CRD(S/Espec	UN	1,0000	0	0
	Total 17526 PUERTA REJA P-42 (27.45x3.30). MARCOS EN TUBULAR PTS 2"x3" + MALLA ESLABONADA TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)					**0**
	17527 PUERTA REJA P-43 (2.45x3.30). MARCOS EN TUBULAR PTS 2"x3" + MALLA ESLABONADA TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA. CUERPOS FIJOS(Sum+Inst)	Material.107492.Puerta Metalica P-43(2.45x3.30m)CRD(S/Espec	UN	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17527 PUERTA REJA P-43 (2.45x3.30). MARCOS EN TUBULAR PTS 2"x3" + MALLA ESLABONADA TEJIDA EN ALAMBRE GALVANIZADO. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA. CUERPOS FIJOS(Sum+Inst)					**0**
	17528 PUERTA P-47 (1.00x2.60). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14.265	14265,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.853	2853,03
		Material.107493.Puerta P-47Met.Reja(1.00x2.60m)CRD(S/Esp.Tec	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9570	298.122	285303,18
	Total 17528 PUERTA P-47 (1.00x2.60). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA EN PERSIANA LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", TOPE DE PISO MEDIA LUNA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES 90º (sum+Inst)					**302421,37**
	17688 PUERTA TIPO U (1.00x2.50). ALA PIVOTANTE ENTAMBORADA ENCHAPE EN ROBLE EN 1 CARA Y PANEL ACUSTICO RANURADO EN LA OTRA CARA. RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE AGLOMERADO CON RESINA TERMO RESISTENTE 1" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CERRADURA Y HALADERA.	Material.107928.Puerta MaderaTipo U (1.0X2.50M)Entanb.EnchapRoble	UN	1,0000	0	0
	Total 17688 PUERTA TIPO U (1.00x2.50). ALA PIVOTANTE ENTAMBORADA ENCHAPE EN ROBLE EN 1 CARA Y PANEL ACUSTICO RANURADO EN LA OTRA CARA. RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE AGLOMERADO CON RESINA TERMO RESISTENTE 1" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CERRADURA Y HALADERA.					**0**
	17699 SILLAS PARA AUDITORIO EN TUBULARES METALICOS, POLIURETANO INYECTADO Y TAPIZADO REF. NOVA 35 DE INORCA O EQUIVALENTE. INCLUYE FIJACIONES A PISO. (Sumin+Instalac)	Material.107940.Silla AuditorioTubular metalPoliuret.InyectNova35	UN	1,0000	0	0
	Total 17699 SILLAS PARA AUDITORIO EN TUBULARES METALICOS, POLIURETANO INYECTADO Y TAPIZADO REF. NOVA 35 DE INORCA O EQUIVALENTE. INCLUYE FIJACIONES A PISO. (Sumin+Instalac)					**0**
	17700 MUEBLE ALMACENAMIENTO AULAS M03 (3.13x2.72). ESTRUCTURA EN TUBULARES PTS 40x40 MM. CON PINTURA ELECTROSTATICA + REPISAS EN PANEL AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO Y FONDO EN PANEL DE TRIPLEX 15 MM O EQUIVALENTE LACADO Y SELLADO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A MUROS.(Sumin+Instalac)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	494	493,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			99	98,75
		Material.107941.Mueble Almac.Aulas M03(3.13x2.72mEst.Tubular	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
	Total 17700 MUEBLE ALMACENAMIENTO AULAS M03 (3.13x2.72). ESTRUCTURA EN TUBULARES PTS 40x40 MM. CON PINTURA ELECTROSTATICA + REPISAS EN PANEL AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO Y FONDO EN PANEL DE TRIPLEX 15 MM O EQUIVALENTE LACADO Y SELLADO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A MUROS.(Sumin+Instalac)					**10467,9**
	17701 MUEBLE ALMACENAMIENTO DANZA M07 (7.25x2.40). REPISAS EN PANEL AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO Y FONDO EN PANEL DE TRIPLEX 15 MM O EQUIVALENTE LACADO Y SELLADO + PUERTAS BATIENTES EN MADERA CON ESPEJO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A MUROS. (Sumin+Instalac)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	494	493,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			99	98,75
		Material.107943.Mueble Almac.Danza M07(7.25x2.40mPanel Aglomerad	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
	Total 17701 MUEBLE ALMACENAMIENTO DANZA M07 (7.25x2.40). REPISAS EN PANEL AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO Y FONDO EN PANEL DE TRIPLEX 15 MM O EQUIVALENTE LACADO Y SELLADO + PUERTAS BATIENTES EN MADERA CON ESPEJO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A MUROS. (Sumin+Instalac)					**10467,9**
	17702 MUEBLE ESCRITORIO GIMNASIO Y ADMINISTRACION M11, M19 H: 0.75 M. PERFILES TUBULARES 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	99	98,75
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			20	19,75
		Material.107946.MuebleEscritorioGimnasio y Admin M11,M19 (H=0.75m)	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0100	197.508	1975,08
	Total 17702 MUEBLE ESCRITORIO GIMNASIO Y ADMINISTRACION M11, M19 H: 0.75 M. PERFILES TUBULARES 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Inst)					**2093,58**
	17703 MUEBLE RECEPCION BIBLIOTECA M08 (1.82x1.10). PERFILES TUBULARES 50x50x2 MM. Y 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Instalac)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	494	493,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			99	98,75
		Material.107942.MuebleRecepcBibliotecM08(1.82x1.10)S/DescripTec	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
	Total 17703 MUEBLE RECEPCION BIBLIOTECA M08 (1.82x1.10). PERFILES TUBULARES 50x50x2 MM. Y 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Instalac)					**10467,9**
	17704 MUEBLE ESTANTERIA LAVAPINCELES M09 (5.95x2.30). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON SUPERFICIE EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO. (sumin+instalac)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	494	493,77

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	(sumini+instalac)	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			99	98,75
		Material.107944.MuebleEstanteriaLavapincelesM09(5.95x2.30)S/Descr	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
	Total 17704 MUEBLE ESTANTERIA LAVAPINCELES M09 (5.95x2.30). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON SUPERFICIE EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO. (sumini+Instalac)					**10467,9**
	17705 MODULOS MADERA PISCINAS M10 (0.40x0.33). DIVISIONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	99	98,75
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			20	19,75
		Material.107945.ModuloMaderaPiscinasM10(0.40x0.33)S/Descripc	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0100	197.508	1975,08
	Total 17705 MODULOS MADERA PISCINAS M10 (0.40x0.33). DIVISIONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Inst)					**2093,58**
	17707 MUEBLE ATENCION GIMNASIO M13 (3.33x1.10). PERFILES TUBULARES 50x50x2 MM. Y 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	494	493,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			99	98,75
		Material.107949.MuebleAtenciónGimnasioM13 (3.33X1.10) S/DescripTec	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
	Total 17707 MUEBLE ATENCION GIMNASIO M13 (3.33x1.10). PERFILES TUBULARES 50x50x2 MM. Y 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Inst)					**10467,9**
	17710 MUEBLE COCINETA M20 (1.25x0.95). DIVISIONES, ESTANTES Y CAJONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	494	493,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			99	98,75
		Material.107953.MuebleCocinetaM20 (1.25X0.95) S/DescripTec	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
	Total 17710 MUEBLE COCINETA M20 (1.25x0.95). DIVISIONES, ESTANTES Y CAJONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Inst)					**10467,9**
	17713 MUEBLE ALMACENAMIENTO ENFERMERIA M21 (1.55x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON SUPERFICIE AGLOMERADO MELAMINICO RH 18MM. CON CANTO RIGIDO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	494	493,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			99	98,75
		Material.107954.MuebleAlmacenam.EnfermM21(1.55X2.40) S/DescripTec	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
	Total 17713 MUEBLE ALMACENAMIENTO ENFERMERIA M21 (1.55x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON SUPERFICIE AGLOMERADO MELAMINICO RH 18MM. CON CANTO RIGIDO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Inst)					**10467,9**
	17714 MUEBLE ALMACENAMIENTO LUDOTECA M26 (5.95x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA. .(Sumin+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	494	493,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			99	98,75
		Material.107956.MuebleAlmacenam.LudotecaM26(5.95X2.40) S/DescripTe	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
	Total 17714 MUEBLE ALMACENAMIENTO LUDOTECA M26 (5.95x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA. .(Sumin+Inst)					**10467,9**
	17716 MUEBLE ALMACENAMIENTO SALON KARATE M27 (7.05x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA. .(Sumin+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	494	493,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			99	98,75
		Material.107957.MuebleAlmacenam.SalónKarateM27(7.05X2.40)S/Descri	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
	Total 17716 MUEBLE ALMACENAMIENTO SALON KARATE M27 (7.05x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA. .(Sumin+Inst)					**10467,9**
	17717 MUEBLE ALMACENAMIENTO BIBLIOTECA M28 (10.30x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA. (Sumin+Instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	494	493,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			99	98,75
		Material.107958.MuebleAlmacenam.BibliotecaM28(10.30X2.40)S/Descri	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
	Total 17717 MUEBLE ALMACENAMIENTO BIBLIOTECA M28 (10.30x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA. (Sumin+Instalación)					**10467,9**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17718 MUEBLE ALMACENAMIENTO SALON GIMNASIO M29 (5.43x0.45). PERFILES TUBULARES 50x50 MM. CON ESTANTES y DIVISIONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA.. (Sumin+Instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	494	493,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			99	98,75
		Material.107959.MuebleAlmacenam.SalónGimnasioM29(5.43X0.45)S/Desc9	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
	Total 17718 MUEBLE ALMACENAMIENTO SALON GIMNASIO M29 (5.43x0.45). PERFILES TUBULARES 50x50 MM. CON ESTANTES y DIVISIONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA.. (Sumin+Instalación)					10467,9
	17803 PUERTA TIPO U (1.00x2.50). ALA PIVOTANTE ENTAMBORADA ENCHAPE EN ROBLE EN 1 CARA Y PANEL ACUSTICO RANURADO EN LA OTRA CARA. RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE AGLOMERADO CON RESINA TERMO RESISTENTE 1" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CERRADURA Y HALADERA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108059.Puerta Tipo U(1.00x2.50)CRD-Font(S/Esp.Tecnic	UN	1,0000	0	0
	Total 17803 PUERTA TIPO U (1.00x2.50). ALA PIVOTANTE ENTAMBORADA ENCHAPE EN ROBLE EN 1 CARA Y PANEL ACUSTICO RANURADO EN LA OTRA CARA. RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO ABSORBENTE AGLOMERADO CON RESINA TERMO RESISTENTE 1" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CERRADURA Y HALADERA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0695	40.461	2812,04
	19167 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS -SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA 160006 Puerta con marco o montante superior en Aglomerado de Madera 30mm Fabricación, Suministro e instalación de puertas construida en aglomerado de madera según los detalles constructivos, de acuerdo con las dimensiones y especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se debe incluir en este ítem el marco re	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.283	10282,56
		Material.000472.BISAGRA EN COBRE CABEZA PLANA 3"	UN	2,0000	12.111	24222
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL		0,1150	11.269	1295,94
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1000	4.384	438,4
		Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	4,0000	88	352
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	GLN	0,2550	37.242	9496,71
		Material.000955.TRIPLEX PIZANO 2.44x1.22 4mm	UN	1,3668	54.476	74457,8
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0270	69.679	1881,33
		Material.001047.LACA MADERA Brillante.	GLN	0,0816	84.798	6919,52
		Material.001065.SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR		0,0765	119.230	9121,1
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0158	26.268	415,03
		Material.002100.PIEZA GUAYACAN HOBO 18 x 4 x 2.90M		1,5810	58.091	91841,87
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		2,0000	1.272	2544
		Material.004023.TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	UN	0,2000	24	4,8
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,4500	26.642	11988,9
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	2.057	2056,51
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197.508	24688,44
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,7475	218.512	163337,39
		Sub-análisis.14549.MARCO PUERTA 1.00x2.05 Des .25 Cal.18	UN	0,5000	169.772	84886,13
		Sub-análisis.16025.MORTERO 1 : 7 ARENA Lav.de rio (M3)	M3	0,0143	365.501	5226,67
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	164.264	4106,6
	Total 19167 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS -SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA 160006 Puerta con marco o montante superior en Aglomerado de Madera 30mm Fabricación, Suministro e instalación de puertas construida en aglomerado de madera según los detalles constructivos, de acuerdo con las dimensiones y especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se debe incluir en este ítem el marco re					533812,38
	19341 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	895	894,9
		Material.101560.PANELEX - EXTERIORES F-60 ACABADO MATE CRDC	M2	1,0200	818.426	834794,52
		Material.101561.ESTR-TUBO DE 1-1/2 X 1-1/2 PARA INSTALACION CRDC			339.560	346351,2
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	179	178,98
		Sub-análisis.11940.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,0500	218.512	10925,58
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD		143.664	7183,18
	Total 19341 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					1200328,36

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	20633 Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda. - Barandas decorativas y de protección ante riesgos de altura, empleados en senderismo ecológico, balcones terrazas. Libres de mantenimiento dado su composición plástica, hechos a base de plástico con materiales sustentables como bioplásticos.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	28.051	350,64
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	886,21
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.833	7833,07
		Material.010726.VARA ROLLIZA EUCALIPTO 10 cm L= 3.00 m	UN	0,6732	51.000	34333,2
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0469	5.192	243,51
		Material.104427.TORNILLO1/2"L=9"ZINCADO.CAB.LISACARRIAJE(2ARAN+2T)	UN	0,7038	54	38,01
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0900	343.539	30918,54
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3400	143.664	48845,63
	Total 20633 Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda. - Barandas decorativas y de protección ante riesgos de altura, empleados en senderismo ecológico, balcones terrazas. Libres de mantenimiento dado su composición plástica, hechos a base de plástico con materiales sustentables como bioplásticos.					**123448,81**
		Total CARPINTERIA DE MADERA				**40121885,98**
	00057 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	131	131,11
		Material.003059.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2		109.454	109454
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0300	218.512	6555,35
		Total 00057 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**116140,46**
	0010519 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.0 m Ancho=2.5m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=1.0m x 2.5m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág	Material.0012558.Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.0 m Ancho=2.5 STC	ML	1,0000	163.212	163211,51
	Total 0010519 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.0 m Ancho=2.5m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=1.0m x 2.5m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág					**163211,51**
	0010520 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.5 m Ancho=2.5m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=1.5m x 2.5m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág	Material.0012559.Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.5 m Ancho=2.5 STC	ML	1,0000	200.507	200507,48
	Total 0010520 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=1.5 m Ancho=2.5m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=1.5m x 2.5m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág					**200507,48**
	0010521 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=2.5m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.0m x 2.5m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág	Material.0012560.Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=2.5 STC	ML	1,0000	244.007	244007,04
	Total 0010521 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=2.5m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.0m x 2.5m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág					**244007,04**
	0010522 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.0m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág	Material.0012561.Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=3.0 STC	ML	1,0000	220.183	220182,76
	Total 0010522 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.0 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.0m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág					**220182,76**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	0010523 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág	Material.0012562.Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.40 m Ancho=3.0 STC	ML	1,0000	265.658	265658,06
	Total 0010523 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0 STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág					**265658,06**
	00596 Suministro, transporte, e instalación de caja para medidor Trifásico de 150 amperios en baja tensión, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (AE 305). Incluye medidor trifásico, breaker de protección industrial de rango ajustable, cable y terminales de conexión internos, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.	Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,3687	178.243	65718,19
		Material.000474.BISAGRA CAPSULA ½" PAR		0,5100	1.850	943,5
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0286	45.849	1311,28
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,6868	23.500	16139,8
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1200	270.523	32462,81
	Total 00596 Suministro, transporte, e instalación de caja para medidor Trifásico de 150 amperios en baja tensión, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (AE 305). Incluye medidor trifásico, breaker de protección industrial de rango ajustable, cable y terminales de conexión internos, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.					**116575,58**
	00597 Fabricación de celda de ENTRADA-SALIDA de dimensiones 2000*1100*120MM (alto, ancho, profundo), elaborada en lamina Cold Rolled Calibre 14 en estructura, puerta y laterales, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 60 micras de espesor, vidrio de seguridad de 5mm de dimensiones 20x35cm, tapas de ondas explosivas, cierre de tres puntos con chapas bristol de 9mm, puesta a tierra en platina de Cu de 20x3mm mínimo, soporte de seccionadores en Angulo, soporte de palanca de seccionadores, marco porta plano, señales preventivas en acrílico, placa del fabricante em aluminio, calcomanías de prevención y cable tío soldador, Incluye: Suministro de Seccionador tripolar de operación bajo carga referencia GAVD 17,5 para configuración de ingreso, salida y derivación de circuito. Tensión nominal 17,5 kV. Corriente nominal 630 A. Incluye: 1. Manija para operación manual. Bajo cumplimiento de normas Codensa ET651/200.	Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	2,1000	60	126
		Material.000990.CELOSIA ALUMINIO .60 x 1.00 M.	ML	1,0000	149.940	149940
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0350	218.512	7647,9
	Total 00597 Fabricación de celda de ENTRADA-SALIDA de dimensiones 2000*1100*120MM (alto, ancho, profundo), elaborada en lamina Cold Rolled Calibre 14 en estructura, puerta y laterales, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 60 micras de espesor, vidrio de seguridad de 5mm de dimensiones 20x35cm, tapas de ondas explosivas, cierre de tres puntos con chapas bristol de 9mm, puesta a tierra en platina de Cu de 20x3mm mínimo, soporte de seccionadores en Angulo, soporte de palanca de seccionadores, marco porta plano, señales preventivas en acrílico, placa del fabricante em aluminio, calcomanías de prevención y cable tío soldador, Incluye: Suministro de Seccionador tripolar de operación bajo carga referencia GAVD 17,5 para configuración de ingreso, salida y derivación de circuito. Tensión nominal 17,5 kV. Corriente nominal 630 A. Incluye: 1. Manija para operación manual. Bajo cumplimiento de normas Codensa ET651/200.					**157713,9**
	00598 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0420	36.765	1544,13
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0310	42.876	1329,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	874	874,05
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M	DD	0,2000	14.453	2890,6
		Material.000859.TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	ML	5,1000	0	0
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0143	45.849	655,64
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0510	23.500	1198,5
		Material.101346.PLATINA 2 x 3/16" (6m)		0,1365	0	0
		Material.103058.BROCA ACERO HSS DE 5/16 (PÁSTICO-METAL-MADERA)	UN	0,5100	6.337	3231,87
		Material.104959.ANCLAJE COLAPSIBLE 3/8X3" concreto expansivo		8,1600	1.237	10094
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	218.512	43702,31
	Total 00598 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**65520,26**
	00599 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm	Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,5151	178.243	91812,97
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA		3,0000	4.269	12807,03
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0714	45.849	3273,62
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0505	23.500	1186,75
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1200	218.512	26221,39
	Total 00599 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm					**135301,76**
	00600 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm	Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,6464	178.243	115216,28
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA		3,0000	4.269	12807,03
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0816	45.849	3741,28
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0606	23.500	1424,1
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1450	218.512	31684,18

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00600 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm				**164872,87**
	00601 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm	Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	**UN**	0,8282	178.243	147620,85
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA		3,0000	4.269	12807,03
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,1122	45.849	5144,26
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0707	23.500	1661,45
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1900	218.512	41517,2
		Total 00601 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm				**208750,79**
	00602 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.513	2512,88
		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	**UN**	1,0100	178.243	180025,43
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA		3,0000	4.269	12807,03
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,1326	45.849	6079,58
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1010	23.500	2373,5
		Sub-análisis.15810.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA 1:1+PRESTSolda+ayud	**JRN**	0,2300	218.512	50257,66
		Total 00602 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm				**254056,08**
	00603 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm	Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	**UN**	1,2625	178.243	225031,79
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA		3,0000	4.269	12807,03
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,1632	45.849	7482,56
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1010	23.500	2373,5
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,2850	218.512	62275,79
		Total 00603 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm				**309970,67**
	00604 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm	Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	**UN**	0,6565	178.243	117016,53
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA		3,0000	4.269	12807,03
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,1734	48.462	8403,31
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0707	23.500	1661,45
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1222	218.512	26702,11
		Total 00604 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm				**166590,43**
	00605 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm	Material.000010.ANGULO ¼" x 2"	**ML**	3,4272	28.516	97730,07
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	**KG**	8,5680	4.701	40278,17
		Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	**UN**	0,3080	51.866	15974,73
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,2020	23.500	4747
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0900	218.512	19666,04
		Total 00605 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm				**178396,01**
	00606 DESCRIPCION TECNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mamposteria se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas**	Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	**UN**	0,4242	178.243	75610,68
		Material.000053.TUBO CUADRADO 1" Cal. 18 CR	**ML**	1,0100	9.229	9321,29
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0357	45.849	1636,81
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,2172	23.500	5104,2
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0200	218.512	4370,23

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00606 DESCRIPCION TECNICA				
		Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.				
		Normas, codigos y documentos de referencia				
		-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G				
		Consideraciones y parametros utilizados				
		-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.				
		Recomendaciones Generales				
		1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente. 2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina. 3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados. 4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos. 5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.				
		Procedimiento constructivo				
		1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.} 2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco. 3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado. 4. 5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion. 6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer 7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme. 8. Anclar con chazo expansivo segun detalle 9. Pegar las plantinas 10. Pintar el angulo con anticorrosivo 11. Pintar el angulo con esmalte.				**96043,21**
		La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.				
		Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.				
		Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:				
		a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado. b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor. c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol. d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.				
00607 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.		Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	**ML**	0,8900	10.210	9086,9
		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	**UN**	0,5303	178.243	94522,26
		Material.000475.BISAGRA CAPSULA 3/4" PAR		1,5600	0	0
		Material.000504.MANIJA ALUMINIO VENTANA		0,3300	6.212	2049,96
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,2601	45.849	11925,32
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1566	23.500	3680,1
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0350	218.512	7647,9
		Total 00607 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.				**128912,44**
00608 Suministro mas Instalacion		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	382	382,4
		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	**UN**	1,5150	178.243	270038,15
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA		1,5000	4.269	6403,52
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0714	45.849	3273,62
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,9343	23.500	21956,05
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0350	218.512	7647,9
		Total 00608 Suministro mas Instalacion				**309701,64**
00609 mantenimiento		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1100	42.876	4716,36
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.404	2403,63
		Material.000027.HIERRO CUADRADO 10mm	**ML**	10,4737	3.984	41727,22
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,2040	45.849	9353,2
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,6060	23.500	14241
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1100	218.512	24036,27
		Total 00609 mantenimiento				**96477,68**
00610 Reja en alambre en acero galvanizado Cal.6 con pliegues en forma de V para mayor resisitencia, Poste 57x57mm Galvanizado interior y exteriormente + pintura poliester termo endurecido, alambre con tres capas de protección (zinc-circonio y poliester termo endurecido- anticorrosivas. panel de H=1.50m ; L=2.50m y fijaciones en acero. Abrazadera con bisagra, tuerca y tornillo en acero inoxidable.		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	**UN**	0,2071	178.243	36914,13
		Material.000053.TUBO CUADRADO 1" Cal. 18 CR	**ML**	7,3730	9.229	68045,42
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0184	45.849	843,62
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,4596	23.500	10800,6
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0300	218.512	6555,35
		Total 00610 Reja en alambre en acero galvanizado Cal.6 con pliegues en forma de V para mayor resisitencia, Poste 57x57mm Galvanizado interior y exteriormente + pintura poliester termo endurecido, alambre con tres capas de protección (zinc-circonio y poliester termo endurecido- anticorrosivas. panel de H=1.50m ; L=2.50m y fijaciones en acero. Abrazadera con bisagra, tuerca y tornillo en acero inoxidable.				**123159,12**
00611 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 6"X12"BLANCA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	**ML**	4,0905	10.210	41764,01
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	**KG**	9,8172	4.701	46150,66
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0408	45.849	1870,64
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,9595	23.500	22548,25
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0250	218.512	5462,79
		Total 00611 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 6"X12"BLANCA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**117796,35**
00612 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	**UN**	0,5050	178.243	90012,72
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0204	45.849	935,32
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,4596	23.500	10800,6

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0120	218.512	2622,14
		Total 00612 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.				**104370,78**
	00613 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,4000	67.985	27194
		Material.001020.VETANA ALUMINIO CORREDIZA ECONOMICA	**M2**	1,0000	0	0
		Total 00613 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)				**27194**
	00614 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,4000	67.985	27194
		Material.001019.VENTANA ALUMINIO CORREDIZA TIPO PESADO	**M2**	1,0000	0	0
		Total 00614 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)				**27194**
	00615 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)	Material.001022.VENTANA ALUMINIO Proyect. DE 2.00 x 1.50 - XO	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1400	201.036	28145,07
		Total 00615 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)				**28145,07**
	00616 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,4000	67.985	27194
		Material.001021.VENTANA ALUMINIO FIJA 38 - 31	**M2**	1,0000	169.932	169932,01
		Total 00616 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)				**197126,01**
	00617 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB	Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	**ML**	1,6665	10.210	17014,97
		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M		0,5303	178.243	94522,26
		Material.000474.BISAGRA CAPSULA ½" PAR	**UN**	1,0500	1.850	1942,5
		Material.000504.MANIJA ALUMINIO VENTANA		0,3300	6.212	2049,96
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,1377	45.849	6313,41
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1566	23.500	3680,1
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0350	218.512	7647,9
		Total 00617 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB				**133171,1**
	00618 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB	Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	**ML**	1,6160	10.210	16499,36
		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M		0,7121	178.243	126926,84
		Material.000474.BISAGRA CAPSULA ½" PAR	**UN**	1,0500	1.850	1942,5
		Material.000504.MANIJA ALUMINIO VENTANA		0,6700	6.212	4162,04
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,1785	45.849	8184,05
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,2071	23.500	4866,85
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0350	218.512	7647,9
		Total 00618 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB				**170229,54**
	00619 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB	Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	**ML**	1,6160	10.210	16499,36
		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M		0,8585	178.243	153021,62
		Material.000474.BISAGRA CAPSULA ½" PAR	**UN**	1,0500	1.850	1942,5
		Material.000504.MANIJA ALUMINIO VENTANA		0,6700	6.212	4162,04
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,2142	45.849	9820,86
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,2424	23.500	5696,4
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0350	218.512	7647,9
		Total 00619 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB				**198790,68**
	00675 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67.985	10197,75
		Material.000057.VENTANA SALA COMEDOR 1.5X1.8	**M2**	2,7000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0800	378.599	30287,91
		Total 00675 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB				**40485,66**
	00690 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67.985	10197,75
		Material.000059.VENTANA ALCOBA Cal. 20	**M2**	1,6800	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0750	378.599	28394,91
		Total 00690 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB				**38592,66**
	00691 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67.985	10197,75
		Material.000119.VENTANA BAÑO 0.60X0.60	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0300	378.599	11357,97
		Total 00691 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB				**21555,72**
	00693 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67.985	10197,75
		Material.000295.VENTANA COCINA 0.90X1.20	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0400	378.599	15143,95
		Total 00693 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB				**25341,7**
	00694 Instalación cerraduras= $130.000. + IVA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	87	87,4
		Material.000300.PUERTA METALICA ENTRADA SIN CHAPA	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0200	218.512	4370,23
		Total 00694 Instalación cerraduras= $130.000. + IVA				**4457,63**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00975 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	131	131,11
		Material.004011.LAMINA COLD ROLLED Cal.20 1x2M	**M2**		0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0300	218.512	6555,35
	Total 00975 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m					
	CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado. Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante 4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo. Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo. 5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas. La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.**					**6686,46**
	MANTENIMIENTO **TRIMESTRAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00976 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	153	152,96
		Material.004012.LAMINA COLD ROLLED Cal.22 1x2M	**M2**		0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0350	218.512	7647,9
	Total 00976 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m					
	CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado. Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante 4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo. Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo. 5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas. La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.**					**7800,86**
	MANTENIMIENTO **TRIMESTRAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00978 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	131	131,11
		Material.004013.LAMINA COLD ROLLED Cal.24 1x2M	**M2**		0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0300	218.512	6555,35
	Total 00978 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado. Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante 4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo. Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo. 5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas. La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**					**6686,46**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00996 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	131	131,11
		Material.004014.LAMINA Galv. Cal. 14 1 x 2 M.	**M2**		0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0300	218.512	6555,35
		Total 00996 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.** **Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante** **Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante** **Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.** **Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante** **4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.** **Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.** **5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua** **La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.** **La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**					**6686,46**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00997 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	131	131,11
		Material.004015.LAMINA Galv. Cal. 16 1 x 2 M.	**M2**		0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0300	218.512	6555,35
		Total 00997 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m				**6686,46**

CARACTERISTICAS

Capacidad: 25 niños
Edad sugerida: Mas de 5 años
Altura Critica de Caida: 1,49 m
Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m
Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.

MATERIALES

Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)

GARANTIA

Clasificación del material en relación a los años de garantía.
Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.
15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.
5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.
2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.
2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.
El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.
3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.
Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante
Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante
Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.
Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante
4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.
Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.
5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua
La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.
La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.

MANTENIMIENTO

TRIMESTRAL
Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00998 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	131	131,11
		Material.004016.LAMINA Galv. Cal. 18 1 x 2 M	**M2**		31.322	31322
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0300	218.512	6555,35
		Total 00998 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.** **Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante** **Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante** **Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.** **Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante** **4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.** **Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.** **5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua** **La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.** **La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**					**38008,46**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00999 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	131	131,11
		Material.004017.LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	**M2**		0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0300	218.512	6555,35
	Total 00999 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado. Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante 4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo. Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo. 5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas. La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**					**6686,46**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	01013 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	131	131,11
		Material.004018.LAMINA Galv. Cal. 22 1 x 2 M.	**M2**		0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0300	218.512	6555,35
		Total 01013 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado. Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante 4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo. Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo. 5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas. La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**					**6686,46**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	01020 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	131	131,11
		Material.004019.LAMINA Galv. Cal. 24 1 x 2 M.	**M2**		0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0300	218.512	6555,35
		Total 01020 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m				**6686,46**

CARACTERISTICAS

Capacidad: 25 niños
Edad sugerida: Mas de 5 años
Altura Critica de Caida: 1,49 m
Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m
Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.

MATERIALES

Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)

GARANTIA

Clasificación del material en relación a los años de garantía.
Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.
15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.
5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.
2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.
2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.
El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.
3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.
Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante
Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante
Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.
Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante
4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.
Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.
5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua
La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.
La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.

MANTENIMIENTO

TRIMESTRAL
Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	01021 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	131	131,11
		Material.004020.LAMINA Galv. Cal. 26 1 x 2 M.	**M2**		0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0300	218.512	6555,35
		Total 01021 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado. Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante 4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo. Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo. 5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas. La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**					**6686,46**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	01022 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Critica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	131	131,11
		Material.004021.LAMINA Galv. Cal. 28 1 x 2 M.	**M2**		36.144	36144
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0300	218.512	6555,35
		Total 01022 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m				**42830,46**

CARACTERISTICAS

Capacidad: 25 niños
Edad sugerida: Mas de 5 años
Altura Critica de Caida: 1,49 m
Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m
Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.

MATERIALES

Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos:
Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ")
Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)

GARANTIA

Clasificación del material en relación a los años de garantía.
Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.
15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.
5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.
2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.
2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.
El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.
3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.
Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante
Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante
Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.
Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante
4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.
Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.
5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua
La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.
La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.

MANTENIMIENTO

TRIMESTRAL
Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	01023 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	131	131,11
		Material.000468.LAMINA Galv. Cal. 30 1 x 2 M.	**UN**	0,5000	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0300	218.512	6555,35
		Total 01023 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.** **Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante** **Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante** **Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.** **Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante** **4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.** **Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.** **5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua** **La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.** **La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**					**6686,46**
	010501 PUERTA ENROLLABLE P-41 (3.70x3.30). CORTINA ENROLLABLE EN FLEJES MICROPERFORADOS CAL 22 + TAPAROLLOS EN ACERO GALVANIZADO CAL 24 Y PLACA DE SOPORTE EN ACERO 1/4". INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPO ENROLLABLE **EL COSTO DEL APU INCLUYE SUMINISTRO EINSTALACION.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.392	1392,05
		Material.001826.ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)	**GLN**	0,0500	67.155	3357,75
		Material.104603.CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMOSCHLAGE,YALEOSIMILAR	**UN**	1,0000	122.014	122014
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		278	278,41
		Material.108760.PuertaEnrollableMicroperforada+Pintura Electrostat	**M2**	5,1000	290.598	1482049,8
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,0700	298.122	20868,57
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 010501 PUERTA ENROLLABLE P-41 (3.70x3.30). CORTINA ENROLLABLE EN FLEJES MICROPERFORADOS CAL 22 + TAPAROLLOS EN ACERO GALVANIZADO CAL 24 Y PLACA DE SOPORTE EN ACERO 1/4". INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN POLIURETANO NEGRO Y CERRADURA DE SEGURIDAD. CUERPO ENROLLABLE					**1637143,76**
	EL COSTO DEL APU INCLUYE SUMINISTRO EINSTALACION.					
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	1,0000	42.876	42876
	10052 Ventaneria en vidrio laminado y templado 6 + 5 butiral de polivinilo ref sentryglas de dupont , perfileria en aluminio anodizado acabado natural (Sumin istro e instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		1.814	1813,83
		Material.000711.SIKAGROUT-200 (PROTEC)30 KILOS	**KG**	1,0200	7.176	7319,52
		Material.001207.VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10 mm	**M2**	1,0000	196.319	196319
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	**UN**	12,0000	1.480	17760
		Material.100020.SikaSwell S **		3,1500	0	0
		Material.100212.Marco ventana cal 18 acero inoxidable **	**ML**	3,5700	0	0
		Material.104953.Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	**GLN**	0,6000	301.588	180952,8
		Material.106281.SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	**LB**	1,0000	88.312	88312,01
		Sub-análisis.16610.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	**JRN**	0,1832	198.016	36276,62
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	59.545	59545,22
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1000	256.362	25636,2
	Total 10052 Ventaneria en vidrio laminado y templado 6 + 5 butiral de polivinilo ref sentryglas de dupont , perfileria en aluminio anodizado acabado natural (Sumin istro e instalación)					**656811,2**
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	1,0000	42.876	42876
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		1.814	1813,83
		Material.000711.SIKAGROUT-200 (PROTEC)30 KILOS	**KG**	1,0200	7.176	7319,52
		Material.001207.VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10 mm	**M2**	2,0000	196.319	392638
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	**UN**	12,0000	1.480	17760
		Material.100020.SikaSwell S **		1,5750	0	0
	10053 marco acero inoxidable calibre 18	Material.100212.Marco ventana cal 18 acero inoxidable **	**ML**	3,5700	0	0
		Material.104953.Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	**GLN**	6,0000	301.588	1809528
		Material.106281.SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	**LB**	2,0000	88.312	176624,02
		Sub-análisis.16610.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	**JRN**	0,1832	198.016	36276,62
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	250.866	250865,84
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1000	256.362	25636,2
		Total 10053 marco acero inoxidable calibre 18				**2761338,03**
	10172 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB	Material.102350.VENTANA METALIC.CAL.20+BASCULANTE 0.15M	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,2626	218.512	57381,14
	Total 10172 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB					**57381,14**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.066	2065,59
		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	**UN**	1,5150	178.243	270038,15
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA		0,7500	4.269	3201,76
	10453 Instalación cerraduras= $130.000. + IVA	Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,1428	48.462	6920,37
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,9797	23.500	23022,95
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,3151	218.512	68852,99
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	167.416	167416,3
		Total 10453 Instalación cerraduras= $130.000. + IVA				**541518,11**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.501	4501,34
	10933 Suministo e instalación Infrarrojo de doble tecnologia, antimascotas BV-601	Material.001086.ANGULO 1x1x1/8	**ML**	2,0600	7.707	15876,42
		Material.003059.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	**M2**	1,0300	109.454	112737,62
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,2150	23.500	5052,5
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	1,0300	218.512	225066,91
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	1.614	1614,3
	Total 10933 Suministo e instalación Infrarrojo de doble tecnologia, antimascotas BV-601					**364849,09**
	10955 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m					
	CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.**					
	MATERIALES **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)**	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0300	27.346	820,38
	GARANTIA **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de**	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0625	42.876	2679,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.530	4530,38
		Material.003059.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	**M2**	1,0500	109.454	114926,7

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de	Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1000	23.500	2350
		Sub-análisis.10956.ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA CON COMPRESOR**	M2	1,0000	5.695	5695,05
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,0300	218.512	225066,91
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	35.154	35153,88
		Total 10955 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caida: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y durraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.**					**391223,05**
		5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.** **Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante** **Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante** **Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.** **Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante** **4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.** **Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.** **5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua** **La instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.** **La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**					
	10959 Instalación cerraduras= $130.000. + IVA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.289	3289,47
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	4.269	10672,53
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1428	45.849	6547,24
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9595	23.500	22548,25
		Material.100625.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	1,5000	224.410	336615
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5018	218.512	109649,1
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	218.714	218714,45
		Total 10959 Instalación cerraduras= $130.000. + IVA				**708036,04**
	10975 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.** **La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.591	4590,6
		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	1,5150	178.243	270038,15
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA		2,5000	4.269	10672,53
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,1428	45.849	6547,24
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9595	23.500	22548,25
		Sub-análisis.00602.MARCO PUERTA .90x2.05 Des .40	UN	0,5500	254.056	139730,84
		Sub-análisis.00755.CERRADURA CUARTO DE BOMBAS		1,0000	76.828	76827,86
		Sub-análisis.10956.ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA CON COMPRESOR**	M2		5.695	5695,05
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5018	218.512	109649,1
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	288.147	288147,12

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10975 DESCRIPCION TECNICA				
		Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.				
		Normas, codigos y documentos de referencia				
		-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G				
		Consideraciones y parametros utilizados				
		-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.				
		Recomendaciones Generales				
		1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente. **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.**				
		Procedimiento constructivo				
		1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.) **2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.**				**934446,74**
		La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.				
		Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.				
		Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:				
		a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado. **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.** **d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.**				
		Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	**ML**	1,6160	10.210	16499,36
10976 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M		0,8585	178.243	153021,62
		Material.000474.BISAGRA CAPSULA ½" PAR	**UN**	1,0500	1.850	1942,5
		Material.000504.MANIJA ALUMINIO VENTANA		0,6700	6.212	4162,04
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,2142	45.849	9820,86
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,2424	23.500	5696,4
		Sub-análisis.00628.ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	**ML**	4,0000	4.082	16327,56
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	93.362	93361,65
		Total 10976 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB				**300831,99**
10990 Altura 0.60m		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	**UN**	0,2071	178.243	36914,13
		Material.000053.TUBO CUADRADO 1" Cal. 18 CR	**ML**	7,3730	9.229	68045,42
		Material.000055.TUBO CUADRADO 1 1/2" Cal. 20		4,2000	12.407	52109,4
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0184	45.849	843,62
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0360	69.679	2508,44
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,4596	23.500	10800,6
		Sub-análisis.11011.Anclaje epóxico1/2"prof 0.20 m +sikadur 42 +Andami	**UN**	2,0000	19.054	38108,26
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	31.301	31300,55
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA			20.867	20867,04
		Total 10990 Altura 0.60m				**261497,46**
11168 REINSTALACIÓN SISTEMA ESTRUCTURAL EXISTENTE ENTREPISO, CON SUMINISTRO DE ATIESADORES EN ANGULO DE 2"X1/8" SUPERIOR E INFERIOR Y REFUERZOS EN VARILLA DE 1/2" CADA 20 CMS SEGÚN DISEÑO IDRD **ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 10 CONTRATO 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.**		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	**UN**	0,2071	178.243	36914,13
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0184	45.849	843,62
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0360	69.679	2508,44
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,4596	23.500	10800,6
		Sub-análisis.11011.Anclaje epóxico1/2"prof 0.20 m +sikadur 42 +Andami	**UN**	2,0000	19.054	38108,26
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	13.277	13277,33
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA			4.426	4425,78
		Total 11168 REINSTALACIÓN SISTEMA ESTRUCTURAL EXISTENTE ENTREPISO, CON SUMINISTRO DE ATIESADORES EN ANGULO DE 2"X1/8" SUPERIOR E INFERIOR Y REFUERZOS EN VARILLA DE 1/2" CADA 20 CMS SEGÚN DISEÑO IDRD ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 10 CONTRATO 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.				**106878,16**
11226 incluye dos parales y la malla		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.763	6763,09
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,2500	270.523	67630,86
		Total 11226 incluye dos parales y la malla				**74393,95**
11277 PUERTA METALICA ENTAMBORADA DE 1MT DE ANCHO POR X 2MT DE ALTO, CALIBRE 18 EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD YALE (SUMINISTRO E INSTALACION)		Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	2,5000	5.245	13112,5
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,2500	42.876	10719
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.273	5272,91
		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	**UN**	2,2000	178.243	392134,6
		Material.001835.ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	**GLN**	0,2040	53.764	10967,86
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	4,0000	23.500	94000
		Material.009430.MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	**ML**	5,8000	11.617	67378,66
		Material.100839.BISAGRA CAPSULADA 1"	**PAR**	1,5000	21.953	32929,5
		Material.100840.PEINAZO CAL.18 DE 10,5X4CM	**ML**	10,2000	15.649	159619,8
		Material.100841.PASADOR NEGRO DE 2" (5CM)	**UN**	1,0000	2.560	2560
		Material.100842.TOPE DE PUERTA METALICO 2-3/4"			4.780	4780
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,2500	198.016	49504,12
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.		0,9800	218.512	214141,33
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164.264	1642,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11277 PUERTA METALICA ENTAMBORADA DE 1MT DE ANCHO POR X 2MT DE ALTO, CALIBRE 18 EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD YALE (SUMINISTRO E INSTALACION)					**1058762,92**
	11310 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE	Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	3,0000	5.245	15735
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	1,2000	42.876	51451,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	20.751	20750,94
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**		6.521	6521
		Material.000035.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"X2")	**M2**	4,4100	28.727	126686,07
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	8,2425	4.701	3874,99
		Material.001835.ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	**GLN**	0,2205	53.764	11854,96
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	12,1800	10.648	129692,64
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	6,3000	4.701	29616,3
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010		1,0500	23.500	24675
		Material.100135.Tubo aceroEstructural Galv. 3"e=4.0mm sin rosca**	**ML**	4,8300	67.311	325110,05
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0785	554.816	43553,06
		Material.100348.Tapon HG d=3" macho **	**UN**	4,0000	32.724	130896
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	**ML**	21,0000	2.260	47460
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	0,2625	498.708	130910,85
		Material.100841.PASADOR NEGRO DE 2" (5CM)	**UN**	4,0000	2.560	10240
		Material.100960.Pivote para Puerta D=3/4" L=15CM			0	0
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**ML**	8,8200	9.059	79900,47
		Sub-análisis.00649.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	**JRN**	3,0000	134.560	403680
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0299	146.032	4366,35
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	2,1600	40.258	86957,28
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	52.845	52844,93
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2200	256.362	56399,64
		Total 11310 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE				**1835232,91**
	11311 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE	Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	6,0000	5.245	31470
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	2,5000	42.876	107190
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	34.029	34028,7
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**		6.521	6521
		Material.000035.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"X2")	**M2**	6,9405	28.727	199379,74
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	9,0510	4.701	42548,75
		Material.001835.ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	**GLN**	0,3675	53.764	19758,27
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	15,9180	10.648	169494,86
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	6,6150	4.701	31097,12
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010		1,5750	23.500	37012,5
		Material.100135.Tubo aceroEstructural Galv. 3"e=4.0mm sin rosca**	**ML**	6,9300	67.311	466462,25
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,1326	554.816	73568,6
		Material.100348.Tapon HG d=3" macho **	**UN**	4,0000	32.724	130896
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	**ML**	28,1400	2.260	63596,4
		Material.100841.PASADOR NEGRO DE 2" (5CM)	**UN**	4,0000	2.560	10240
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**ML**	12,1800	9.059	110338,74
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	1,0000	14.439	14439
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2575	471.592	121434,93
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0800	143.664	11493,09
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0325	146.032	4746,03
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.		3,0000	218.512	655534,68
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	2,4000	40.258	96619,2
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	126.590	126589,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,5000	256.362	128181
		Total 11311 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE				**2692640,81**
	11312 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE	Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	**HR**	2,5000	5.245	13112,5
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,9000	42.876	38588,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13.855	13855,01
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,8000	6.521	5216,8
		Material.000035.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.10(Hueco 2"X2")	**M2**	3,4335	28.727	98634,15
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	7,4130	4.701	34848,51
		Material.001835.ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	**GLN**	0,2100	53.764	11290,44
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	11,2980	10.648	120301,1
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	6,3000	4.701	29616,3
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010		0,8400	23.500	19740
		Material.100135.Tubo aceroEstructural Galv. 3"e=4.0mm sin rosca**	**ML**	3,5700	67.311	240298,73
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0765	554.816	42443,42
		Material.100348.Tapon HG d=3" macho **	**UN**	4,0000	32.724	130896
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	**ML**	20,1180	2.260	45466,68
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	0,2100	498.708	104728,68
		Material.100841.PASADOR NEGRO DE 2" (5CM)	**UN**	4,0000	2.560	10240
		Material.100960.Pivote para Puerta D=3/4" L=15CM			0	0
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**ML**	8,8200	9.059	79900,47
		Sub-análisis.00649.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	**JRN**	2,0000	134.560	269120
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0260	146.032	3796,83
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	2,1600	40.258	86957,28
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	42.836	42836,3
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1500	256.362	38454,3
		Total 11312 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.* = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE				**1484651,81**
	11331 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.028	3027,6
		Material.100130.TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	**ML**	8,0010	43.054	344475,05
		Material.100978.PLATINA 1/2" x 1/2 "		9,9960	0	0
		Material.100979.Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	**UN**	3,9984	22.758	90995,59
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	**ML**	13,9944	7.208	100871,64
		Material.100981.ANGULO 2" x 1/8"		12,9948	14.677	190727,28
		Material.100982.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	**M2**	9,9960	22.696	226869,22
		Sub-análisis.00649.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,7500	134.560	100920
		Total 11331 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.				**1057886,38**
	11332 Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.028	3027,6
		Material.100130.TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	**ML**	8,0010	43.054	344475,05
		Material.100978.PLATINA 1/2" x 1/2 "		6,9972	0	0
		Material.100979.Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	**UN**	3,9984	22.758	90995,59
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	**ML**	10,9956	7.208	79256,28

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.100981.ANGULO 2" x 1/8"	ML	10,9950	14.677	161384,62
		Material.100982.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	6,9300	22.696	157283,28
		Sub-análisis.00649.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,7500	134.560	100920
		Total 11332 Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**937342,42**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.028	3027,6
	11333 Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.100130.TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	8,0010	43.054	344475,05
		Material.100978.PLATINA 1/2" x 1/2 "		8,1090	0	0
		Material.100979.Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	3,9984	22.758	90995,59
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	11,7912	7.208	84990,97
		Material.100981.ANGULO 2" x 1/8"		11,4954	14.677	168720,28
		Material.100982.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	8,0010	22.696	181590,7
		Sub-análisis.00649.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,7500	134.560	100920
		Total 11333 Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**974720,19**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.028	3027,6
	11334 Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.100130.TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	8,0010	43.054	344475,05
		Material.100978.PLATINA 1/2" x 1/2 "		9,4962	0	0
		Material.100979.Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	3,9984	22.758	90995,59
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	13,4946	7.208	97269,08
		Material.100981.ANGULO 2" x 1/8"		12,4950	14.677	183391,61
		Material.100982.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	9,5025	22.696	215668,74
		Sub-análisis.00649.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,7500	134.560	100920
		Total 11334 Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1035747,67**
	11364 Los precios incluyen: **INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **SUMINISTRO** **EQUIPOS DE SEGURIDAD** **Aluminio Blanco Mate** **Vidrio Laminado 3+3 mm Incoloro** **Puertas Corredizas Sistema 744**	Material.100999.Ventana Alum. Natural1.40x1.60Vidrio templado,Sanb	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0800	378.599	30287,91
		Sub-análisis.00649.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,6800	134.560	91500,8
		Total 11364 Los precios incluyen: **INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **SUMINISTRO** **EQUIPOS DE SEGURIDAD** **Aluminio Blanco Mate** **Vidrio Laminado 3+3 mm Incoloro** **Puertas Corredizas Sistema 744**				**121788,71**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.701	2700,8
	11429 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	4,0000	559	2236
		Material.004018.LAMINA Galv. Cal. 22 1 x 2 M.	M2	0,2310	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,6180	218.512	135040,14
		Total 11429 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**139976,94**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11606 DESCRIPCION CONSULTORIA CENTRO, RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL: **SUPERFICIE DE CAUCHO TRITURADO RECICLADO ACABADO RUSTICO REF. ECOELASTIC DE ECOAREA O EQUIVALENTE E: 2 CM. 70% COLOR - 30% NEGRO INSTALADO SOBRE LOSA DE CONCRETO** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017** **SSuperficies de Juego Seguras en Caucho** **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de iueeos va aue cada iueeo o modulo infantil tiene una**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	25.566	25566,4
		Material.002957.PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	**GLN**	0,2700	97.372	26290,44
		Material.101219.Lámina 1.2 x 2.40 Formica Escritorio	**UN**	0,6825	29.500	20133,75
		Material.101222.TORNILLO,PUNTILLAS Y ELEMENTOS FIJACIÓN		1,0000	0	0
		Sub-análisis.00649.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	**JRN**	1,9000	134.560	255664
	Total 11606 DESCRIPCION CONSULTORIA CENTRO, RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL: **SUPERFICIE DE CAUCHO TRITURADO RECICLADO ACABADO RUSTICO REF. ECOELASTIC DE ECOAREA O EQUIVALENTE E: 2 CM. 70% COLOR - 30% NEGRO INSTALADO SOBRE LOSA DE CONCRETO** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017** **SSuperficies de Juego Seguras en Caucho** **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero** **Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.** **Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura crítica de caída inferior a 80cm.** **El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.** **Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.** **?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.** **Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego.** **El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.** **Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno.** **El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caida que pueda ocasionar una**					**327654,59**
	11607 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. **Altura 2.40, Ancho 1,80.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.001	3000,69
		Material.000475.BISAGRA CAPSULA 3/4" PAR	**UN**	2,0000	0	0
		Material.001211.VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.6mm	**M2**	1,0000	0	0
		Material.101225.PUERTA VENTANA EN PERFIL 1/2"			0	0
		Sub-análisis.00649.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,4460	134.560	60013,76
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	21.005	21004,82
	Total 11607 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. **Altura 2.40, Ancho 1,80.**					**84019,27**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.028	3027,6
	11813 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.	Material.100130.TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	8,0010	43.054	344475,05
		Material.100978.PLATINA 1/2" x 1/2 "		11,9952	0	0
		Material.100979.Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	UN	3,9984	22.758	90995,59
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	16,0038	7.208	115355,39
		Material.100981.ANGULO 2" x 1/8"		13,5048	14.677	198212,65
		Material.100982.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	12,0015	22.696	272386,04
		Sub-análisis.00649.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	JRN	0,7500	134.560	100920
	Total 11813 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.					**1125372,32**
	11883 Especificaciones de la gradería: **•La estructura de la gradería debe estar conformada por elementos rigidizantes diagonales y horizontales que garanticen la estabilidad estructural.** **•Debe contar mínimo con los siguientes espesores en la estructura: elementos horizontales 2,7 mm, elementos verticales 2,8 mm y elementos diagonales 2,3 mm.** **•Todo el perímetro debe estar protegido con barandas de seguridad del tipo barrotes de 1,10 m de altura en acero galvanizado en caliente. El hueco entre barrotes de cada barrera no debe permitir que pase una esfera de 12 cm de diámetro.** **•Sillas anti vandálicas en polímero con espaldar y deben cumplir con las siguientes condiciones de radiación, temperatura y humedad:** **Parámetros típicos del experimento Método de exposición a la luz del arco de xenón con filtros de luz diurna** **Parámetros Especificaciones** **Periodo de exposición Banda ancha (300 a 400 nm) 50 ± 2 W/m2 Banda estrecha (420 nm) 1.10 ± 0.02 W/m2nm** **Temperatura del termómetro Estándar Negro 65 ± 3°C 100 ± 3°C Panel Negro 63 ± 3°C 89 ± 3°C** **Temperatura de la cámara 38 ± 3°C 65 ± 3°C** **Humedad relativa 50 ± 10% 20 ± 10%** **Fuente: Norma ISO 4892-2** **•Las circulaciones deben ser en lámina de acero plegado y perforado a modo de plataformas, antideslizantes y durables.** **•Bajo las bancas no deben quedar vacíos que posibiliten la caída de personas.**	Material.101277.GraderíaMultidireccionalPistaBMX2Etapa2000personas	UN	1,0000	2.909.779.443	2909779443
	Total 11883 Especificaciones de la gradería: **•La estructura de la gradería debe estar conformada por elementos rigidizantes diagonales y horizontales que garanticen la estabilidad estructural.** **•Debe contar mínimo con los siguientes espesores en la estructura: elementos horizontales 2,7 mm, elementos verticales 2,8 mm y elementos diagonales 2,3 mm.** **•Todo el perímetro debe estar protegido con barandas de seguridad del tipo barrotes de 1,10 m de altura en acero galvanizado en caliente. El hueco entre barrotes de cada barrera no debe permitir que pase una esfera de 12 cm de diámetro.** **•Sillas anti vandálicas en polímero con espaldar y deben cumplir con las siguientes condiciones de radiación, temperatura y humedad:** **Parámetros típicos del experimento Método de exposición a la luz del arco de xenón con filtros de luz diurna** **Parámetros Especificaciones** **Periodo de exposición Banda ancha (300 a 400 nm) 50 ± 2 W/m2 Banda estrecha (420 nm) 1.10 ± 0.02 W/m2nm** **Temperatura del termómetro Estándar Negro 65 ± 3°C 100 ± 3°C Panel Negro 63 ± 3°C 89 ± 3°C** **Temperatura de la cámara 38 ± 3°C 65 ± 3°C** **Humedad relativa 50 ± 10% 20 ± 10%** **Fuente: Norma ISO 4892-2** **•Las circulaciones deben ser en lámina de acero plegado y perforado a modo de plataformas, antideslizantes y durables.** **•Bajo las bancas no deben quedar vacíos que posibiliten la caída de personas.** **•Todos los elementos deben ser en Acero de alta resistencia con galvanizado en caliente resistente a la intemperie, golpes, agentes químicos y fricción con un espesor mínimo de 80 micras.** **•La distancia entre las filas de las sillas debe ser de mínimo 50 cm. y los peldaños o gradas de 80 cm.** **•La inclinación de la gradería debe ser la adecuada para eventos a nivel de piso y cuan-do el público está mirando hacia abajo. Esta inclinación debe ser de mínimo 33 cm (al-tura entre niveles de plataformas).** **•Todos los elementos del sistema deben cumplir y estar certificados bajo normas técnicas internacionales como UNE EN 12810 y UNE EN 12811.** **•Mínimo 4 accesos por escalera de doble tránsito, un acceso por rampa y 9 circulaciones intermedias, todas las circulaciones deben tener mínimo de 1.5 m. de ancho.** **•Planos de montaje deben ser realizados por el fabricante del equipo y la instalación debe ser ejecutada por el fabricante o distribuidor de la gradería.**					**2909779443**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11887 ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Material.101404.DivisiónBañoLam12mm(herrajAceInox(1.80m)CefeCometa	**M2**	1,0000	1.074.738	1074738
	DIVISIONES DE BAÑO ESTÁNDAR ELABORADAS EN LAMINADO COMPACTO DE 12 mm, REFERENCIA UNICOLOR POR DEFINIR; INCLUYE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDAS ALTO 1800.(BAÑOS DE DAMAS PISO 1 y/o BAÑOS DE CABALLEROS PISO 1)" (Suministro + instalación).	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0312	143.664	4482,3
		Total 11887 ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1079220,3**
		DIVISIONES DE BAÑO ESTÁNDAR ELABORADAS EN LAMINADO COMPACTO DE 12 mm, REFERENCIA UNICOLOR POR DEFINIR; INCLUYE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDAS ALTO 1800.(BAÑOS DE DAMAS PISO 1 y/o BAÑOS DE CABALLEROS PISO 1)" (Suministro + instalación).				
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,1000	70.897	7089,7
	12070 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	4287,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.917	4916,51
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0357	45.849	1636,81
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		0,0408	73.969	3017,94
		Material.100130.TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	**ML**	7,3500	43.054	316446,9
		Material.100979.Platina 1/4" de 0,3x0,3 m	**UN**	1,0200	22.758	23213,16
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	**ML**	2,7540	7.208	19850,83
		Material.100981.ANGULO 2" x 1/8"		5,9160	14.677	86830,32
		Material.100982.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	**M2**	1,8900	22.696	42895,44
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,5100	17.271	8808,22
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,7500	218.512	163883,67
	Total 12070 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.					**682877,1**
	12299 Fabricación de celda de ENTRADA-SALIDA de dimensiones 2000*1100*120MM (alto, ancho, profundo), elaborada en lamina Cold Rolled Calibre 14 en estructura, puerta y laterales, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 60 micras de espesor, vidrio de seguridad de 5mm de dimensiones 20x35cm, tapas de ondas explosivas, cierre de tres puntos con chapas bristol de 9mm, puesta a tierra en platina de Cu de 20x3mm mínimo, soporte de seccionadores en Angulo, soporte de palanca de seccionadores, marco porta plano, señales preventivas en acrílico, placa del fabricante em aluminio, calcomanías de prevención y cable tio soldador, Incluye: Suministro de Seccionador tripolar de operación bajo carga referencia GAVD 17,5 para configuración de ingreso, salida y derivación de circuito. Tensión nominal 17,5 kV. Corriente nominal 630 A. Incluye: 1. Manija para operación manual. Bajo cumplimiento de normas Codensa ET651/200.	Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8	**UN**	2,0000	60	120
		Material.000990.CELOSIA ALUMINIO .60 x 1.00 M.	**ML**	0,9315	149.940	139669,11
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0248	218.512	5419,09
	Total 12299 Fabricación de celda de ENTRADA-SALIDA de dimensiones 2000*1100*120MM (alto, ancho, profundo), elaborada en lamina Cold Rolled Calibre 14 en estructura, puerta y laterales, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 60 micras de espesor, vidrio de seguridad de 5mm de dimensiones 20x35cm, tapas de ondas explosivas, cierre de tres puntos con chapas bristol de 9mm, puesta a tierra en platina de Cu de 20x3mm mínimo, soporte de seccionadores en Angulo, soporte de palanca de seccionadores, marco porta plano, señales preventivas en acrílico, placa del fabricante em aluminio, calcomanías de prevención y cable tio soldador, Incluye: Suministro de Seccionador tripolar de operación bajo carga referencia GAVD 17,5 para configuración de ingreso, salida y derivación de circuito. Tensión nominal 17,5 kV. Corriente nominal 630 A. Incluye: 1. Manija para operación manual. Bajo cumplimiento de normas Codensa ET651/200.					**145208,2**
	12334 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.064	6063,7
		Material.102353.VENTANA+MARC.ALUM.BLANCO MATE 0.60X0.40M	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11940.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	**JRN**	0,1850	218.512	40424,64
	Total 12334 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB					**46488,34**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1040	44.144	4590,98
	12357 Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	42876
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	51.442	51441,73
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO			48.462	2542,55
		Material.001039.ESMALTE SINTETICO UNICOLOR BLANCO PHILAAC 2171	**GLN**	0,5250	98.538	51732,45
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,1995	26.268	5240,47
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	6,3000	10.648	67082,4
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	2,7300	4.701	12833,73
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010		3,1500	23.500	74025

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.100138.TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	8,1600	102.178	833772,56
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **		1,5750	2.260	3559,5
		Material.100960.Pivote para Puerta D=3/4" L=15CM	UN	4,0000	0	0
		Material.100982.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada Cal. 10 - 3x3"	M2	11,0250	22.696	250223,4
		Material.101213.PLATINA 1/8" D=0.30m	UN	1,2500	12.840	16050
		Material.102410.Tapon roscado HG d=4"Hembra		2,0000	37.748	75496
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4725	460.178	217434,03
		Sub-análisis.12358.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	2,2000	457.344	1006157,28
		Total 12357 Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**2737958,08**
	12563 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0593	28.051	1663,42
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	983	983,3
		Equipo.102493.EQUIPO DE CORTE OXICORTE	DD	0,1250	64.098	8012,25
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0101	23.500	237,35
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0450	218.512	9833,02
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0230	164.264	3778,07
		Total 12563 El juego incluye dos estructuras				**24507,41**
	12564 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	546	546,28
		Material.101482.HOJA DE SEGUETA (18 DIENTES)L=31CM (12")	UN	0,4500	5.050	2272,5
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0500	218.512	10925,58
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	164.264	11498,48
		Total 12564 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**25242,84**
	12565 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.104684.Escalera de Gato A. Inox. 10 pasos para tanque	UN	1,0000	725.730	725730
		Total 12565 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**725730**
	12566 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	28.051	1402,55
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1600	70.897	11343,52
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1100	42.876	4716,36
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.404	2403,63
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3000	17.271	5181,3
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2200	218.512	48072,54
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	164.264	11498,48
		Total 12566 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**84618,38**
	12571 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12566.INSTALACIÓN ESCALERA DE GATO-STPM	UN	1,0000	84.618	84618,38
		Total 12571 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**84618,38**
	12613 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102689.PRLICULA DE SEGURIDAD (SUM+INSTAL)	M2	1,0000	0	0
	PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.					
		Total 12613 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
		PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.				
	12648 Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,6000	1.566	4071,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 12648 Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)				**12515,12**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12770 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante**	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1950	42.876	8360,82
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	225	225,07
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,3000	23.500	7050
		Material.102847.Lámina cold rolled cal. 18 (4'x8') (1.22x2.44) **	**UN**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0515	218.512	11253,35
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	800	799,93
		Total 12770 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.**				**27689,17**
		5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado. Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante 4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo. Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo. 5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas. La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar. **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13.111	13110,69
12798 Se corta de un ladrillo dos caras para enchape		Equipo.102488.DOBLADORA (Alquiler)	**DD**	0,6000	211.651	126990,6
		Equipo.102887.ROLADORA (Alquiler)		0,4500	0	0
		Material.102888.Lamina acero inoxidable304Cal.20 (0.9mm)	**M2**	4,0392	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	1,2000	218.512	262213,87
		Total 12798 Se corta de un ladrillo dos caras para enchape				**402315,16**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0250	44.144	1103,6
		Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	**ML**	4,0905	10.210	41764,01
12817 Suministro e instalación Rejilla perimetral de 345 mm de ancho en material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,8000	7.255	5804
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	2,5000	4.701	11752,5
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010		0,5000	23.500	11750
		Material.100662.CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	**M3**	0,0160	437.168	6994,69
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	**LB**	0,4755	5.192	2468,8
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0250	218.512	5462,79
		Total 12817 Suministro e instalación Rejilla perimetral de 345 mm de ancho en material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)				**87100,39**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12822 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.					
	Normas, codigos y documentos de referencia					
	-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G					
	Consideraciones y parametros utilizados					
	-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.					
	Recomendaciones Generales					
	1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente. 2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina. 3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados. 4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos. 5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0660	27.346	1804,84
	Procedimiento constructivo					
	1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.) 2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco. 3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado. 4. 5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion. 6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer 7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme. 8. Anclar con chazo expansivo segun detalle 9. Pegar las plantinas 10. Pintar el angulo con anticorrosivo 11. Pintar el angulo con esmalte.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,2000	28.051	5610,2
		Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"		0,2500	36.765	9191,25
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.450	6450,23
		Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	**UN**	0,4000	51.866	20746,4
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,1632	45.849	7482,56
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO			26.268	4286,94
		Material.003837.Silicona transparente 300 ml		0,2244	14.224	3191,87
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	**UN**	15,0000	72	1080
		Material.102891.LIJA TELA PABMERIL PLIEGO 9X11" GRANO 150		1,0200	2.439	2487,78
		Material.102904.ESMALTE SINTÉTICO DOMÉSTICO INTERIOR	**GLN**	0,1632	79.900	13039,68
		Material.102916.TUBO CUADRADO 1 1/2" Cal. 16	**ML**	0,9180	7.038	6460,89
	La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.	Material.102917.CONECTOR x 5.90 MARQUESINAS LAMINA POLICARBONATO A	**UN**	0,2142	116.107	24870,12
	Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.	Material.102919.U de Remate (2.10m) MARQUESINAS LAMINA POLICARBONA		0,8568	12.779	10949,06
		Material.102920.Cinta Microperforada/33m.MARQ,POLICARBONATO ALVEOL	**RLL**	0,1530	95.355	14589,32
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	**UN**	15,3000	682	10434,6
		Material.102922.LAMINA.POLICARB.ALVEOLAR 6mm(2.10 X 2.90 M)		0,2500	343.108	85777
	Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:	Material.102924.ESTOPA (1 Kg) **	**KG**	0,0500	13.099	654,95
		Material.103154.DISCO DE CORTE 9" DIAMANT-SEGMENT-CONC.DURO	**UN**	0,3000	78.908	23672,4
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		0,1500	201.036	30155,43
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2000	197.508	39501,51
	a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de	Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.		0,2716	218.512	59347,74
		Total 12822 DESCRIPCION TECNICA				**381784,77**

Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.

Normas, codigos y documentos de referencia

-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G

Consideraciones y parametros utilizados

-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.

Recomendaciones Generales

1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.
2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.
3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.
4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.
5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.

Procedimiento constructivo

1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)
2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.
3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.
4.
5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.
6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer
7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.
8. Anclar con chazo expansivo segun detalle
9. Pegar las plantinas
10. Pintar el angulo con anticorrosivo
11. Pintar el angulo con esmalte.

La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.

Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.

Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:

a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.
b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.
c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.
d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12897 incluye dos porterías DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **5.2.2 Especificación** **El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).** **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.** **El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.**	Equipo.001554.PULIDORA INDUSTRIAL DE 4 ½" MAKITA 10000 RPM	**UN**	0,0500	532.479	26623,95
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	1,0000	42.876	42876
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		6.555	6555,35
		Material.100840.PEINAZO CAL.18 DE 10,5X4CM	**ML**	2,0000	15.649	31298
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,5000	17.271	8635,51
		Material.102968.ANGULO 3/16" x 1 1/4"	**ML**	6,0000	0	0
		Material.102970.Rodachines en V 2"	**PAR**	4,0000	0	0
		Material.102971.Rodachines corredera ROG-800 **			0	0
		Material.102973.Riel corredera cal. 18 (L=2m) **	**UN**	3,0000	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	1,5000	218.512	327767,34
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,3500	164.264	57492,4
		Total 12897 incluye dos porterías DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**					
		5.2.2 Especificación				**501248,55**
		El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.** **El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.** **5.2.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie**				
	13034 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.501	4501,31
	Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.	Material.001086.ANGULO 1x1x1/8	**ML**	2,1000	7.707	16184,7
		Material.003059.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	**M2**	1,0000	109.454	109454
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,2150	23.500	5052,5
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	1,1366	198.016	225065,52
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	1.601	1600,91
		Total 13034 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**361858,94**
		Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13050 incluye dos porterias DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFimprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **5.2.2 Especificación** **El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).** **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.** **El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a**	Equipo.001554.PULIDORA INDUSTRIAL DE 4 ½" MAKITA 10000 RPM	**UN**	0,0500	532.479	26623,95
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	1,0000	42.876	42876
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		7.539	7538,65
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,5000	17.271	8635,51
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	1,7250	218.512	376932,44
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,3500	164.264	57492,4
	Total 13050 incluye dos porterias DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFimprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**					
	5.2.2 Especificación					**520098,95**
	El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.** **El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.** **5.2.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie**					
	13051 VENTANA V-50 (3.92x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(sum+Inst)	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,2509	36.765	9224,34
		Material.103351.VENTANA CON PERSIANA CR 18(0.65X0.60M)	**UN**	2,5641	287.333	736750,55
		Material.103585.PARALES ALUMINIOS PARA MARCOS **NO USAR**		1,0000	27.686	27686
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,3500	198.016	69305,76
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0141	164.264	2316,12
	Total 13051 VENTANA V-50 (3.92x7.05). PERFILERIA EN ACERO 120x60x3 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(sum+Inst)					**845282,77**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13058 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	63	63,37
		Material.001086.ANGULO 1x1x1/8	ML		7.707	7707
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1000	23.500	2350
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0145	218.512	3168,42
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	60	59,51
		Total 13058 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.				**13348,3**
	13059 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0310	70.897	2197,81
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	1329,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	339	338,61
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0102	17.271	176,16
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0342	198.016	6772,16
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 13059 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**14099,18**
	13155 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo**	Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,4242	178.243	75610,68
		Material.000053.TUBO CUADRADO 1" Cal. 18 CR	ML	1,0100	9.229	9321,29
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0357	45.849	1636,81
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2172	23.500	5104,2
		Material.103283.VIDRIO LAMINADO TRANS. PEATONAL 5+5	UN	0,0000	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0200	218.512	4370,23
		Total 13155 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				**96043,21**

Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.

Normas, codigos y documentos de referencia

-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G

Consideraciones y parametros utilizados

-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.

Recomendaciones Generales

1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.
2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.
3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.
4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.
5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.

Procedimiento constructivo

1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)
2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.
3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.
4.
5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.
6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer
7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.
8. Anclar con chazo expansivo segun detalle
9. Pegar las plantinas
10. Pintar el angulo con anticorrosivo
11. Pintar el angulo con esmalte.

La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.

Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.

Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:

a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.
b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.
c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.
d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13227 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.}** **2. La mamposteria se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.**	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0500	36.765	1838,25
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.506	5505,84
		Material.101476.LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM(8.85X2.10M)	**UN**	0,0540	1.082.751	58468,55
		Material.101492.PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	**ML**	1,0200	21.089	21510,78
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,1150	14.439	1660,49
		Material.103368.PERFIL H**	**ML**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2600	201.036	52269,41
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Total 13227 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				**144126,59**
		Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra. **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.}** **2. La mamposteria se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.** **La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.** **Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.** **Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:** **a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.** **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.** **d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.**					
	13230 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	844	844,35
		Material.103371.VENTANA ALUMINIO PROYECT.V-3831+VIDRIO SEG.6MM	**M2**		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1400	201.036	28145,07
		Total 13230 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)				**28989,42**
	13256 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	656	655,53
		Material.100049.Soldadura estaño Plata	**KG**	0,0515	209.084	10767,83
		Material.101847.TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	**UN**	2,1000	181	380,1
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0600	218.512	13110,69
		Total 13256 El juego incluye dos estructuras				**24914,15**
	13327 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	288	288,11
		Material.100348.Tapon HG d=3" macho **	**UN**		32.724	32724
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0291	198.016	5762,28
		Total 13327 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.				**38774,39**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0600	40.461	2427,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.258	1258,28
		Mano de Obra.100760.AYUDANTE PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1300	71.870	9343,1
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)			121.711	15822,43
	13374 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.	Material.001765.ESMALTE Sint. UNIHOGAR BLANCO PHILAAC 2201	GLN	0,0199	77.922	1550,65
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	1,0000	9.059	9059,01
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2040	26.010	5306,04
		Material.103481.ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC		0,0202	48.462	978,93
		Material.103556.PISTOLA DE PINTURA EN ALUMINIO	UN	0,0600	93.900	5634
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	164.264	312,1
		Total 13374 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.				**51692,2**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0600	40.461	2427,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.258	1258,28
		Mano de Obra.100760.AYUDANTE PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1300	71.870	9343,1
	13375 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)			121.711	15822,43
		Material.001765.ESMALTE Sint. UNIHOGAR BLANCO PHILAAC 2201		0,0255	77.922	1987,01
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2040	26.010	5306,04
		Material.103481.ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC		0,0202	48.462	978,93
		Material.103579.TUBO RECTANGULAR DE 80X40X2.0mm x6mts	ML	1,0000	31.149	31149
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	164.264	312,1
		Total 13375 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**68584,55**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.215	3214,98
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0210	48.462	1017,7
	13541 INCLUYE DOBLADA DE ÁNGULO SEGÚN DISEÑO Y REDUCIR FILOS EN EL ÁNGULO.	Material.002533.ANGULO 3/16" x 2"	ML	1,0400	21.522	22382,89
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	0,8874	4.701	4171,67
		Material.103479.PUNTO DE SOLDADURA	UN	4,0000	10.002	40008
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1140	272.230	31034,2
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143.664	1149,31
		Total 13541 INCLUYE DOBLADA DE ÁNGULO SEGÚN DISEÑO Y REDUCIR FILOS EN EL ÁNGULO.				**102978,75**
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1600	70.897	11343,52
	13546 DESCRIPCIÓN TÉCNIA					
	Bocel en tubo galvanizado f=2 1/2" con aletas de transición en ángulo 3/4"*1/8" (incluye suministro de materiales, instalación del bocel, equipos, trasiego, mano de obra y relleno en groutin el interior del tubo).	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0430	42.876	1843,67
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.798	4797,91
		Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	2,1000	10.210	21441
	Los tubos y sus aletas de tansición tendran sistemas de fijacion que garanticen su empotramiento en la masa de concreto.	Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0263	48.462	1274,55
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	0,9078	4.701	4267,57
		Material.100132.Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	ML	1,0500	54.618	57348,9
		Material.100671.Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0034	538.773	1831,83
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5250	17.271	9067,28
		Material.103479.PUNTO DE SOLDADURA	UN	4,0000	10.002	40008
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1660	272.230	45190,15
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Subcontrato.105192.ROLADO DE TUBERIA	ML	1,0000	20.026	20026
		Total 13546 DESCRIPCIÓN TÉCNIA				
		Bocel en tubo galvanizado f=2 1/2" con aletas de transición en ángulo 3/4"*1/8" (incluye suministro de materiales, instalación del bocel, equipos, trasiego, mano de obra y relleno en groutin el interior del tubo).				**221313,65**
		Los tubos y sus aletas de tansición tendran sistemas de fijacion que garanticen su empotramiento en la masa de concreto.				
	13558 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.	Sub-análisis.12070.Puerta Tubo HG 2" Malla eslabonada H=2.50Fontanar	UN	0,4000	682.877	273150,84
		Total 13558 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.				**273150,84**
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0001	45.849	4,58
	13559 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.	Material.001037.ESMALTE DOMESTICO(interior)			73.969	7,4
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	1,0200	10.648	10860,96
		Sub-análisis.13059.Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	2,0000	14.099	28198,36
		Total 13559 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.				**39071,3**
	13560 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.	Material.100981.ANGULO 2" x 1/8"	ML	1,0000	14.677	14677,2
		Sub-análisis.13059.Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	UN	2,0000	14.099	28198,36
		Total 13560 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.				**42875,56**
	13561 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.					
	DESCRIPICÓN TÉCNICA.					
	PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE	Material.103083.PLATINA HR 1/2 X1/8 X 6MT	UN	1,0000	0	0
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017					
		Sub-análisis.13059.Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos		2,0000	14.099	28198,36

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13561 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA.				
		PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE				**28198,36**
		VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017				
	13562 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA.					
	PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE	Material.103004.Platina 1/8" x 1"***	**ML**	1,0000	3.884	3884,01
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Sub-análisis.13059.Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	**UN**	2,0000	14.099	28198,36
		Total 13562 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA.				
		PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE				**32082,37**
		VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017				
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	1,0200	10.648	10860,96
	13632 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.	Material.103876.PLATINA 5/8"X1/8**			2.326	2372,52
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0700	218.512	15295,81
		Sub-análisis.13059.Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	**UN**	2,0000	14.099	28198,36
		Total 13632 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.				**56727,65**
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	**ML**	1,0200	7.208	7352,16
	13654 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.	Material.103876.PLATINA 5/8"X1/8**			2.326	2372,52
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0700	218.512	15295,81
		Sub-análisis.13059.Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	**UN**	1,8000	14.099	25378,52
		Total 13654 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.				**50399,01**
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,1040	70.897	7373,29
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	4459,1
	13659 muro cierre	Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,1938	17.271	3347,12
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1040	218.512	22725,2
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1000	164.264	16426,4
		Total 13659 muro cierre				**54331,11**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	1,0000	1.566	1566
	13677 Puerta de alta seguridad, corrediza con sistema de riel al piso y guias deslizables en la parte superior, con doble hoja en lamina cold-rolled calibre 14, figurado con pasadores o puntos de cierre perimetrales moviles, reforzada con platinas de 3/16" por 2". Marco del mismo calibre con uña de anclaje. (Inluye, suministro e instalacion, cerradura, ojo magico, mano de obra, herramientas equipos) Accionamiento Manual					
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		2,0000	52	104
	Cotizaciones 25 de marzo del 2011 (Área Tècnica IDRD)	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	0,3366	139.716	47028,41
		Equipo.031918.CRUCETAS CORTAS	**DD**	2,0000	56	112
	-MULTIMAX 4 38 40 36 $ 952.857/m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.589	1589,2
	-IVEGAS 2 25 60 60 $1'030.681/m2	Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO		0,0112	45.849	513,51
		Material.001942.ESMALTE ALQUIDICO SIKA AMARILLO 1gall	**GLN**	0,0110	0	0
		Material.001955.ESMALTE ALQUIDICO SIKA ROJO BERMELLON 1gall		0,0112	0	0
		Material.002535.ANGULO ¾"x2½"	**ML**	0,5100	16.305	8315,55
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,9343	23.500	21956,05
		Material.102733.PLANCHON (0.18x0.04x6.00M)	**ML**	0,0180	0	0
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	**UN**	8,1600	682	5565,12
		Material.103903.Porton Industrial (puerta metalica corrediz) **	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11719.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	**JRN**	0,0850	343.539	29200,84
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		0,2500	201.036	50259,05
		Total 13677 Puerta de alta seguridad, corrediza con sistema de riel al piso y guias deslizables en la parte superior, con doble hoja en lamina cold-rolled calibre 14, figurado con pasadores o puntos de cierre perimetrales moviles, reforzada con platinas de 3/16" por 2". Marco del mismo calibre con uña de anclaje. (Inluye, suministro e instalacion, cerradura, ojo magico, mano de obra, herramientas equipos) Accionamiento Manual				
		Cotizaciones 25 de marzo del 2011 (Área Tècnica IDRD)				**166209,73**
		-MULTIMAX 4 38 40 36 $ 952.857/m2				
		-IVEGAS 2 25 60 60 $1'030.681/m2				
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,0100	70.897	708,97
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	428,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	109	109,26
	13689 muro cierre	Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0163	17.271	281,52
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0100	218.512	2185,12
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0140	164.264	2299,7
		Total 13689 muro cierre				**6013,33**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13693 incluye dos porterías DESCRIPCION TECNICA **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **5.2.2 Especificación** **El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).** **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.** **El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.** **5.2.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o**	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,5000	40.461	20230,5
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		1,0000	42.876	42876
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		10.191	10191,36
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,4200	45.849	19256,58
		Material.001203.CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	**UN**	1,0000	168.029	168029
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	6,6096	10.648	70379,02
		Material.003756.BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	**UN**	6,0000	6.344	38064
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,4000	554.816	221926,4
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	**ML**	6,8040	2.260	15377,04
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,5100	17.271	8808,22
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**ML**	6,8442	9.059	62001,68
		Material.101213.PLATINA 1/8" D=0.30m	**UN**	2,0000	12.840	25680
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0102	26.010	265,3
		Material.103513.PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	**UN**	1,0000	37.550	37550
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	3,1620	38.190	120756,78
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	1,3020	25.518	33224,44
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,6718	298.122	200278,66
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1000	433.548	43354,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,2000	256.362	51272,4
	Total 13693 incluye dos porterías DESCRIPCION TECNICA **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **5.2.2 Especificación** **El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).** **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.** **El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.** **5.2.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie**					**1189522,2**
13696 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0100	40.461	404,61
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0310	42.876	1329,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	188	187,59
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0056	45.849	256,75
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045		0,0063	554.816	3495,34
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0168	17.271	290,15
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0035	26.010	91,04
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	1,0000	38.190	38190
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0310	201.711	6253,05
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0260	164.264	4270,86

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13696 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**54768,55**
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0235	45.849	1077,45
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	1,0000	10.648	10648
	13697 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.	Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0265	554.816	14702,62
		Material.103479.PUNTO DE SOLDADURA	**UN**	3,0000	10.002	30006
		Material.103933.TUBO CUADRADO 1X1"(2.0mm)ASTM ; GRADO-C A-500	**ML**	1,0000	9.448	9448,01
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0300	218.512	6555,35
		Total 13697 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.				**72437,43**
	13703 incluye dos porterias DESCRIPCION TECNICA **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **5.2.2 Especificación** **El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).** **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¾" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.** **El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.** **5.2.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o**	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,5000	40.461	20230,5
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,9000	42.876	38588,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	11.667	11666,71
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,5880	45.849	26959,21
		Material.001203.CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	**UN**	1,0000	168.029	168029
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	8,6496	10.648	92100,94
		Material.003756.BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	**UN**	6,0000	6.344	38064
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,5600	554.816	310696,96
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	**ML**	8,9040	2.260	20123,04
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,5100	17.271	8808,22
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**ML**	9,6696	9.059	87597
		Material.101213.PLATINA 1/8" D=0.30m	**UN**	2,0000	12.840	25680
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0102	26.010	265,3
		Material.103513.PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	**UN**	1,0000	37.550	37550
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	4,3860	38.190	167501,34
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	1,9530	25.518	49836,65
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,7678	298.122	228898,42
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1250	433.548	54193,52
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2000	256.362	51272,4

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13703 incluye dos porterias DESCRIPCIÓN TECNICA				
		Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.				
		(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir				
		Gráfico 10.129 Detalle estructura.				
		5.2.1 Alcance				
		Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:				
		• Lineamientos generales y particulares. **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas quimicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**				
		5.2.2 Especificación				**1438061,61**
		El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).				
		La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.				
		Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.				
		Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:				
		Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.				
		El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.				
		5.2.2.1 Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				
		Se realiza con eratas circulares. cepillos con cerdas metálicas o				
		13704 incluye dos porterias DESCRIPCIÓN TECNICA				
		Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.				
		(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir				
		Gráfico 10.129 Detalle estructura.				
		5.2.1 Alcance				
		Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:				
		• Lineamientos generales y particulares. **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas quimicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**				
		5.2.2 Especificación	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,5000	40.461	20230,5
		El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.**	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,9500	42.876	40732,2
			Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	21.269	21269,23
			Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,8400	45.849	38513,16
			Material.001203.CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	**UN**	1,0000	168.029	168029
			Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	13,2600	10.648	141192,48
			Material.003756.BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	**UN**	6,0000	6.344	38064
			Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,7500	554.816	416112
			Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	**ML**	13,6500	2.260	30849
			Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,5100	17.271	8808,22
			Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**ML**	12,4440	9.059	112730,32
			Material.101213.PLATINA 1/8" D=0.30m	**UN**	2,0000	12.840	25680
			Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0102	26.010	265,3
			Material.103513.PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	**UN**	1,0000	37.550	37550
			Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	4,3860	38.190	167501,34
			Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	5,5125	25.518	140667,98
			Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	1,4120	298.122	420948,9
			Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1250	433.548	54193,52
			Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2000	256.362	51272,4

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13704 incluye dos porterias DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.				
		(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir				
		Gráfico 10.129 Detalle estructura.				
		5.2.1 Alcance				
		Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:				
		• Lineamientos generales y particulares. **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**				
		5.2.2 Especificación				**1934609,55**
		El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).				
		La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.				
		Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.				
		Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:				
		Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.				
		El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.				
		5.2.2.1 Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				
	13708 incluye dos porterias DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.					
	(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir					
	Gráfico 10.129 Detalle estructura.					
	5.2.1 Alcance					
	Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:					
	• Lineamientos generales y particulares. **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**					
	5.2.2 Especificación	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,5000	40.461	20230,5
	El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).					
	La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:					
	Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.					
	Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.					
	Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:					
	Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.					
	El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		1,0000	42.876	42876
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		14.638	14638,19
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,6825	45.849	31291,94
		Material.001203.CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	**UN**	1,0000	168.029	168029
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	7,9560	10.648	84715,49
		Material.003756.BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	**UN**	2,0000	6.344	12688
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Catalíz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,6500	554.816	360630,4
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	**ML**	8,1900	2.260	18509,4
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,5100	17.271	8808,22
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**ML**	7,6704	9.059	69486,23
		Material.101213.PLATINA 1/8" D=0.30m	**UN**	1,0000	12.840	12840
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0102	26.010	265,3
		Material.103513.PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	**UN**	1,0000	37.550	37550
	El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:	Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	5,6100	38.190	214245,9
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	3,9900	25.518	101816,82
	• Limpieza mecánica de la superficie	Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,9606	298.122	286376,43
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1800	433.548	78038,67
	Se realiza con eratas circulares. cepillos con cerdas metálicas o	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1700	256.362	43581,54

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13708 incluye dos porterias DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.				
		(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir				
		Gráfico 10.129 Detalle estructura.				
		5.2.1 Alcance				
		Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:				
		• Lineamientos generales y particulares. **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**				
		5.2.2 Especificación				**1606618,03**
		El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).				
		La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.				
		Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.				
		Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:				
		Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.				
		El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.				
		5.2.2.1 Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				
		13709 incluye dos porterias DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.				
		(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir				
		Gráfico 10.129 Detalle estructura.				
		5.2.1 Alcance				
		Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:				
		• Lineamientos generales y particulares. **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**				
		5.2.2 Especificación	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,5000	40.461	20230,5
		El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.**	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,9000	42.876	38588,4
			Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	14.585	14585,33
			Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,6300	45.849	28884,87
			Material.001203.CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	**UN**	1,0000	168.029	168029
			Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	6,9360	10.648	73854,53
			Material.003756.BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	**UN**	2,0000	6.344	12688
			Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,6000	554.816	332889,6
			Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	**ML**	7,1400	2.260	16136,4
			Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,5100	17.271	8808,22
			Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**ML**	7,0176	9.059	63572,51
			Material.101213.PLATINA 1/8" D=0.30m	**UN**	1,0000	12.840	12840
			Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0102	26.010	265,3
			Material.103513.PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	**UN**	1,0000	37.550	37550
			Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	4,5900	38.190	175292,1
			Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	2,9400	25.518	75022,92
			Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,9636	298.122	287270,79
			Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1250	433.548	54193,52
			Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1700	256.362	43581,54

El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:

Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.

5.2.2.1 Acabado superficial

El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:

• Limpieza mecánica de la superficie

Se realiza con eratas circulares. cepillos con cerdas metálicas o

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13709 incluye dos porterias DESCRIPCIÓN TECNICA				
		Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.				
		(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFimprimir				
		Gráfico 10.129 Detalle estructura.				
		5.2.1 Alcance				
		Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:				
		• Lineamientos generales y particulares. **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**				
		5.2.2 Especificación				**1464283,53**
		El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).				
		La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ⅛". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.				
		Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.				
		Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:				
		Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.				
		El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.				
		5.2.2.1 Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				
13717 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,2400	36.765	8823,6
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0612	40.461	2476,21
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0720	42.876	3087,07
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	14.673	14673,05
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,0510	48.462	2471,56
		Material.002521.LAMINA ALFAJOR (E=3MM) 1.00 x3.00M	**UN**	0,3366	0	0
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0510	554.816	28295,62
		Material.100981.ANGULO 2" x 1/8"	**ML**	8,3640	14.677	122760,1
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0102	26.010	265,3
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,7900	218.512	172624,13
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1210	164.264	19875,95
		Total 13717 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm				**375352,59**
13822 CERRAMIENTO BUITRONES EN MALLA EXPANDIDA DE HIERRO CAL 22 REF. EXR 12 MM. DE ICOMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE DE ACABADO Y ANCLAJE A ESTRUCTURA DE SOPORTE.		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,4200	40.461	16993,62
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0050	28.051	140,26
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,0560	21.061	1179,42
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1000	70.897	7089,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0060	42.876	257,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.830	6830,13
		Material.004016.LAMINA Galv. Cal. 18 1 x 2 M	**M2**	0,3000	31.322	9396,6
		Material.100138.TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	**ML**	1,0400	102.178	106265,13
		Material.100353.ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	**GLN**	0,0204	379.238	7736,46
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,7000	17.271	12089,71
		Material.103557.ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	**GLN**	0,0204	86.849	1771,72
		Material.104112.Tubo Estruct.Galv.Ø2"-1.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11015.Pilotines d=0.3m suelo blando21Mpa refor**		0,9360	161.882	151521,46
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,3600	298.122	107324,08
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0220	256.362	5639,96
		Total 13822 CERRAMIENTO BUITRONES EN MALLA EXPANDIDA DE HIERRO CAL 22 REF. EXR 12 MM. DE ICOMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE DE ACABADO Y ANCLAJE A ESTRUCTURA DE SOPORTE.				**441418,69**
13828 muro cierre ladrillo portante		Equipo.002446.CAMION DE 9.0 TONELADAS	**VJ**	1,0000	198.202	198202
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		5,0000	40.461	202305
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	10,0000	28.051	280510
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO			21.061	210610
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		15,0000	42.876	643140
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	352.011	352011
		Equipo.104134.MONTACARGA (2.5 Ton.)	**DD**	10,0000	405.573	4055730
		Mano de Obra.100756.AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	**JRN**	30,0000	76.402	2292060
		Mano de Obra.104133.SOLDADOR + PREST. IDRD	**DD**		158.272	4748160
		Material.00125B.DISCO PARA METAL DE 9" dewualt	**UN**	2,0000	0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	22,4400	23.500	527340
		Material.100053.Oxicorte (5enc) ML*	**ML**	50,0000	26.374	1318700,5
		Material.100353.ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	**GLN**	0,5250	379.238	199099,96
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	45,0000	17.271	777195,45
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018		22,4400	22.885	513539,4
		Material.103557.ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	**GLN**	0,5250	86.849	45595,73
		Material.104113.Tubo Estructur.(100x100x4.0mm) ASTM- GRADO-C		54,1360	39.412	2133608,03
		Material.104114.Tubo Estructur.(150x50x4.0mm)ASTM A-500 Grado-C	**ML**	24,4218	39.412	962511,98
		Material.104115.Tubo Estructural Negra (50x50x3.0mm) ASTM GRADO-C		24,2400	14.280	346147,2
		Material.104116.PLATINA (0.033X0.84m) 5/8" Acero Inoxidable		12,0000	97.090	1165080,12
		Material.104117.PLATINA (0.02X0.45m) e=2cm Acero Inox.	**UN**	50,0000	54.366	2718299,5
		Material.104118.TORNILLO 5/8 X 3-1/2"Zincado (Inc. Tuerca)(		138,6000	1.335	185031
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	1,0000	256.362	256362
		Total 13828 muro cierre ladrillo portante				**24131238,87**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**	0,5000	30.534	15267
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura			40.461	60691,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		1,5000	28.051	42076,5
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	64314
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	46.171	46171,22
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		1,5000	146.679	220018,5
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	12,0000	10.719	128628
		Mano de Obra.104133.SOLDADOR + PREST. IDRD		1,5000	158.272	237408
	13856 BANDEJA TIPO MALLA DE 40 CM GALVANIZADA PERIMETRAL DE 200X54 mm PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	4,0000	7.617	30468
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	GLN	1,6275	48.462	78871,91
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		2,0055	73.969	148344,83
		Material.002521.LAMINA ALFAJOR (E=3MM) 1.00 x3.00M	UN	4,5000	0	0
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	12,7050	10.648	135282,84
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9975	23.500	23441,25
		Material.100053.Oxicorte (Senc) ML*	ML	35,0000	26.374	923090,35
		Material.102745.Tubo aceroEstructural Galv.2"e=4.0 mm sin rosca**		9,0300	0	0
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	GLN	0,5000	26.010	13005
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	14,1750	25.518	361717,65
		Material.104062.TUERCA HEXAGONAL 1/4" ZINCADA	UN	37,8000	0	0
		Material.104140.Tubo Estructural Galv Ø4"2.5mm ASTM A-500Grad-C	ML	10,3320	69.820	721380,24
		Material.104141.LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **		0,1248	0	0
		Material.104142.LAMINA HOT ROLLED (HR) 3/8" (9.5mm) de 2m x 1m **	UN	0,1071	0	0
		Material.104143.Perno 1/4" grado 5, L=0.075m **		18,9000	0	0
		Material.104144.TORNILLO Nº8 X 1" AUTOPERFORANTE		31,5000	0	0
		Material.104145.SUPERVISOR CERTIFICADO TRABAJO EN ALTURA **	HR	12,0000	0	0
		Sub-análisis.12358.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	1,5000	457.344	686016,33
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	1.274.679	1274678,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,4000	256.362	358906,8
		Total 13856 BANDEJA TIPO MALLA DE 40 CM GALVANIZADA PERIMETRAL DE 200X54 mm PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**5569778,53**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,5000	30.534	15267
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		1,1800	40.461	47743,98
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		1,5000	28.051	42076,5
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		1,1800	42.876	50593,68
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	36.321	36321,36
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		1,1800	146.679	173081,22
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	12,0000	10.719	128628
		Mano de Obra.104133.SOLDADOR + PREST. IDRD		1,1800	158.272	186760,96
	13857 BANDEJA TIPO MALLA DE 40 CM GALVANIZADA PERIMETRAL DE 200X54 mm PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	2,1000	7.617	15995,7
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,6195	48.462	30022,21
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		0,7770	73.969	57473,91
		Material.002521.LAMINA ALFAJOR (E=3MM) 1.00 x3.00M	UN	2,0200	0	0
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	10,5420	10.648	112251,22
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,5250	23.500	12337,5
		Material.100053.Oxicorte (Senc) ML*	ML	35,0000	26.374	923090,35
		Material.102745.Tubo aceroEstructural Galv.2"e=4.0 mm sin rosca**		4,5150	0	0
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2625	26.010	6827,63
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	6,3525	25.518	162103,1
		Material.104062.TUERCA HEXAGONAL 1/4" ZINCADA	UN	25,2000	0	0
		Material.104140.Tubo Estructural Galv Ø4"2.5mm ASTM A-500Grad-C	ML	4,9350	69.820	344561,7
		Material.104141.LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **		0,0831	0	0
		Material.104142.LAMINA HOT ROLLED (HR) 3/8" (9.5mm) de 2m x 1m **	UN	0,1071	0	0
		Material.104143.Perno 1/4" grado 5, L=0.075m **		12,6000	0	0
		Material.104144.TORNILLO Nº8 X 1" AUTOPERFORANTE		31,5000	0	0
		Material.104145.SUPERVISOR CERTIFICADO TRABAJO EN ALTURA **	HR	9,4400	0	0
		Sub-análisis.12358.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	1,1800	457.344	539666,18
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	962.216	962216,29
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,4000	256.362	358906,8
		Total 13857 BANDEJA TIPO MALLA DE 40 CM GALVANIZADA PERIMETRAL DE 200X54 mm PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**4205925,29**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,5000	30.534	15267
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		1,0000	40.461	40461
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		1,5000	28.051	42076,5
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	42876
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	30.781	30780,81
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES			146.679	146679
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	12,0000	10.719	128628
		Mano de Obra.104133.SOLDADOR + PREST. IDRD		1,0000	158.272	158272
	13859 BANDEJA TIPO MALLA DE 40 CM GALVANIZADA PERIMETRAL DE 200X54 mm PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	2,1000	7.617	15995,7
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,5460	48.462	26460,25
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		0,6720	73.969	49707,17
		Material.002521.LAMINA ALFAJOR (E=3MM) 1.00 x3.00M	UN	2,0200	0	0
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	7,9170	10.648	84300,22
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,5250	23.500	12337,5
		Material.100053.Oxicorte (Senc) ML*	ML	35,0000	26.374	923090,35
		Material.102745.Tubo aceroEstructural Galv.2"e=4.0 mm sin rosca**		4,4100	0	0
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2100	26.010	5462,1
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	3,5805	25.518	91367,2
		Material.104062.TUERCA HEXAGONAL 1/4" ZINCADA	UN	25,2000	0	0
		Material.104140.Tubo Estructural Galv Ø4"2.5mm ASTM A-500Grad-C	ML	3,9480	69.820	275649,36
		Material.104141.LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **		0,0831	0	0
		Material.104142.LAMINA HOT ROLLED (HR) 3/8" (9.5mm) de 2m x 1m **	UN	0,1071	0	0
		Material.104143.Perno 1/4" grado 5, L=0.075m **		12,6000	0	0
		Material.104144.TORNILLO Nº8 X 1" AUTOPERFORANTE		31,5000	0	0
		Material.104145.SUPERVISOR CERTIFICADO TRABAJO EN ALTURA **	HR	9,4400	0	0
		Material.104146.PLATINA 1/8 X 1/2"	ML	7,6908	0	0
		Sub-análisis.12358.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	JRN	1,0000	457.344	457344,22
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%		862.464	862464,11
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,4000	256.362	358906,8
		Total 13859 BANDEJA TIPO MALLA DE 40 CM GALVANIZADA PERIMETRAL DE 200X54 mm PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**3768125,29**
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,0088	70.897	623,89
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	377,31

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13871 muro cierre	Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0336	23.500	789,6
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0080	218.512	1748,09
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0040	164.264	657,06
		Total 13871 muro cierre				**4195,95**
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,0110	70.897	779,87
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	471,64
	13872 muro cierre	Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0336	23.500	789,6
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0100	218.512	2185,12
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0040	164.264	657,06
		Total 13872 muro cierre				**4883,29**
	13875 DESCRIPCION CONSULTORIA CENTRO, RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL: **SUPERFICIE DE CAUCHO TRITURADO RECICLADO ACABADO RUSTICO REF. ECOELASTIC DE ECOAREA O EQUIVALENTE E: 2 CM. 70% COLOR - 30% NEGRO INSTALADO SOBRE LOSA DE CONCRETO** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017** **SSuperficies de Juego Seguras en Caucho** **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo. no se podrán generalizar o unificar los espesores de**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	256	256,15
		Material.101219.Lámina 1.2 x 2.40 Formica Escritorio	**UN**	0,0903	29.500	2663,85
		Sub-análisis.00649.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,0900	134.560	12110,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Total 13875 DESCRIPCION CONSULTORIA CENTRO, RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL:				

SUPERFICIE DE CAUCHO TRITURADO RECICLADO ACABADO RUSTICO REF. ECOELASTIC DE ECOAREA O EQUIVALENTE E: 2 CM. 70% COLOR - 30% NEGRO INSTALADO SOBRE LOSA DE CONCRETO

VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

SSuperficies de Juego Seguras en Caucho

Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.
Alcance
Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.
Especificación
Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.
La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.
Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.
El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). **15748,72**
El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego.

Unidad de juego con columpio y rodadero

Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.
Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura crítica de caída inferior a 80cm.
El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.
Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.

?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.

Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego.
El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.

Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno.
El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una

		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,4200	40.461	16993,62
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0050	28.051	140,26
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,0560	21.061	1179,42
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1000	70.897	7089,7
	13908 CERRAMIENTO BUITRONES EN MALLA EXPANDIDA DE HIERRO CAL 22 REF. EXR 12 MM. DE ICOMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE DE ACABADO Y ANCLAJE A ESTRUCTURA DE	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0060	42.876	257,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.697	5697,14
		Material.004016.LAMINA Galv. Cal. 18 1 x 2 M	**M2**	0,3000	31.322	9396,6

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	SOPORTE.	Material.100138.TUBO ACERO ESTR. GALV. 4'' E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	**ML**	1,0400	102.178	106265,13
		Material.100353.ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **	**GLN**	0,0204	379.238	7736,46
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,7000	17.271	12089,71
		Material.103557.ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	**GLN**	0,0204	86.849	1771,72
		Material.104112.Tubo Estruct.Galv.Ø2"-1.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11015.Pilotines d=0.3m suelo blando21Mpa refor**		0,7650	161.882	123839,65
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,3000	298.122	89436,74
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0450	143.664	6464,86
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0220	256.362	5639,96
	Total 13908 CERRAMIENTO BUITRONES EN MALLA EXPANDIDA DE HIERRO CAL 22 REF. EXR 12 MM. DE ICOMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE DE ACABADO Y ANCLAJE A ESTRUCTURA DE SOPORTE.					**393998,23**
	14056 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	377	376,84
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0430	198.016	8514,71
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0065	143.664	933,81
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0180	256.362	4614,52
		Total 14056 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**				**14439,88**
	14057 Instalación cerraduras= $130.000. + IVA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.721	1721,43
		Material.000031.LAMINA COLD ROLLED Cal.20 1x2M	**UN**	1,5000	0	0
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2'' EN COBRE CABEZA PLANA		2,5000	4.269	10672,53
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,1428	45.849	6547,24
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,9595	23.500	22548,25
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,2626	218.512	57381,14
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	43.717	43717,12
		Total 14057 Instalación cerraduras= $130.000. + IVA				**142587,71**
	14312 Telescopic Seating: *** Seat Model: NBF-2 (Auto Tip-Up chair with PC armrest).** *** Seat/Back: HPDE Blow molded Upholstered cushion.** **Noiseless Tip-Up mechanism.** *** Seating Capacity: 90 seats, based on 490 mm c.c.)** *** Platform Depth: 900 mm, Row Riser: 280 mm** *** Number of rows: 6 rows.** *** Storage: Wall Attached** *** Platform: Carpet on 18 mm T plywood base.** *** Side Guardrails: Self storing type & demountable type (one side only).** *** Step Frame (Single steps, 1200 mm W).** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **EL VALOR UNITARIO ESTA DEFINIDO POR EL PROVEEDOR EN 100.675 DOLARES LOS CUALES SE DEBEN MULTIPLICAR POR EL VALOR EN PESOS DE LA TRM DEL DIA.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Material.101577.SISTEMA GRADERIA RETRACTIL(90puestos) CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	315.414.775	315414775
		Total 14312 Telescopic Seating: *** Seat Model: NBF-2 (Auto Tip-Up chair with PC armrest).** *** Seat/Back: HPDE Blow molded Upholstered cushion.** **Noiseless Tip-Up mechanism.** *** Seating Capacity: 90 seats, based on 490 mm c.c.)** *** Platform Depth: 900 mm, Row Riser: 280 mm** *** Number of rows: 6 rows.** *** Storage: Wall Attached** *** Platform: Carpet on 18 mm T plywood base.** *** Side Guardrails: Self storing type & demountable type (one side only).** *** Step Frame (Single steps, 1200 mm W).** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **EL VALOR UNITARIO ESTA DEFINIDO POR EL PROVEEDOR EN 100.675 DOLARES LOS CUALES SE DEBEN MULTIPLICAR POR EL VALOR EN PESOS DE LA TRM DEL DIA.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**315414775**
	14340 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,0310	70.897	2197,81
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	1329,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	339	338,61
		Material.102849.SOLDADURA INOX 308- 1/8 WEST ARCO**	**KG**	0,0204	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0342	198.016	6772,16
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
		Total 14340 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**13923,02**
	14390 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,4000	67.985	27194
		Material.103687.Ventana Fija alumin mate 38-31 Vidrio laminado 6mm	**M2**	1,0000	0	0
	Total 14390 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB					**27194**
	14391 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,4000	67.985	27194
		Material.104400.VETANA ALUMINIO CORREDIZA 50-20	**M2**	1,0000	0	0
	Total 14391 INCLUYE SEGURO, Y SELLO EXTERIOR EN SILICONA (SALA DE JUNTAS)					**27194**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14410 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos:** **Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ")** **Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	131	131,11
		Material.101776.LAMINA COLD ROLLED Ca.18 1x2 M	**M2**		0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0300	218.512	6555,35
		Total 14410 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos:** **Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.**					**6686,46**
		5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.** **Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante** **Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante** **Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.** **Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante** **4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.** **Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.** **5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua** **La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.** **La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.111	2111,44
		Material.000031.LAMINA COLD ROLLED Cal.20 1x2M	**UN**	1,5000	0	0
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA		2,5000	4.269	10672,53
	14430 APU APLICABLE A BODEGA IDRD CALLE 16	Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,1428	45.849	6547,24
		Material.003891.CERRADURA INAFER C-999 CROMADO-DORADO	**UN**	0,0333	0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,9595	23.500	22548,25
		Sub-análisis.00629.ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	**M2**	1,0000	18.810	18809,55
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,2626	218.512	57381,14
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**	1,0000	52.181	52181,42
		Total 14430 APU APLICABLE A BODEGA IDRD CALLE 16				**170251,57**
		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	**UN**	0,6060	178.243	108015,26
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA		3,0000	4.269	12807,03
	14547 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm	Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,0816	48.462	3954,5
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0707	23.500	1661,45
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1450	218.512	31684,18
		Total 14547 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm				**158122,42**
		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	**UN**	0,5959	178.243	106215
	14548 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm	Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA		3,0000	4.269	12807,03
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0816	45.849	3741,28

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0606	23.500	1424,1
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1450	218.512	31684,18
		Total 14548 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm				**155871,59**
	14549 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm	Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	0,6464	178.243	115216,28
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA		3,0000	4.269	12807,03
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1734	48.462	8403,31
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0707	23.500	1661,45
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1450	218.512	31684,18
		Total 14549 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm				**169772,25**
	14570 Puerta Ventana Fija en Aluminio Natural tipo Pesado. Vidrio Verde Agua Marina Laminado 4+4 mm con persiana 2,29 X 2,92	Material.104611.PV-1 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0	0
		Total 14570 Puerta Ventana Fija en Aluminio Natural tipo Pesado. Vidrio Verde Agua Marina Laminado 4+4 mm con persiana 2,29 X 2,92				**0**
	14572 Puerta Ventana Fija en Aluminio Natural tipo Pesado. Vidrio Verde Agua Marina Laminado 4+4 mm con persiana 2,29 X 2,92	Material.104612.PV-2 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0	0
		Total 14572 Puerta Ventana Fija en Aluminio Natural tipo Pesado. Vidrio Verde Agua Marina Laminado 4+4 mm con persiana 2,29 X 2,92				**0**
	14573 Puerta Ventana Fija en Aluminio Natural tipo Pesado. Vidrio Verde Agua Marina Laminado 4+4 mm con persiana 2,29 X 2,92	Material.104613.PV-3 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0	0
		Total 14573 Puerta Ventana Fija en Aluminio Natural tipo Pesado. Vidrio Verde Agua Marina Laminado 4+4 mm con persiana 2,29 X 2,92				**0**
	14574 Puerta Ventana Fija en Aluminio Natural tipo Pesado. Vidrio Verde Agua Marina Laminado 4+4 mm con persiana 2,29 X 2,92	Material.104614.PV-4 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0	0
		Total 14574 Puerta Ventana Fija en Aluminio Natural tipo Pesado. Vidrio Verde Agua Marina Laminado 4+4 mm con persiana 2,29 X 2,92				**0**
	14575 INCLUYE: PATCH CORDUN1,0000 FACE PLATEUN1,0000 JACKUN1,0000 CAJAUN1.0000	Material.104615.P-1 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0	0
		Total 14575 INCLUYE: PATCH CORDUN1,0000 FACE PLATEUN1,0000 JACKUN1,0000 CAJAUN1,0000				**0**
	14576 Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanica Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.104616.V-1 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0	0
		Total 14576 Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanica Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
	14577 Ventana, sistema fijo de1,17mtsdeanchox1,51mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. El precio incluye: MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR	Material.104618.V-2 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0	0
		Total 14577 Ventana, sistema fijo de1,17mtsdeanchox1,51mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. El precio incluye: MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR				**0**
	14578 Ventana, sistema fijo de1,17mtsdeanchox1,51mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. El precio incluye: MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR	Material.104619.V-3 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	UN	1,0000	0	0
		Total 14578 Ventana, sistema fijo de1,17mtsdeanchox1,51mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. El precio incluye: MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR				**0**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14579 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,94mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**	Material.104621.V-4a V-4b aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14579 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,94mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**					**0**
	14580 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79mtsde altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**	Material.104622.V-5 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14580 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79mtsde altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**					**0**
	14582 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79mtsde altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**	Material.104622.V-5 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14582 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79mtsde altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**					**0**
	14583 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**	Material.104623.V-6a y b aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14583 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**					**0**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14584 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**	Material.104625.V-7-V7a y b aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14584 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**					**0**
	14585 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**	Material.104626.V-8 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14585 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**					**0**
	14586 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**	Material.104627.V-9 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14586 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**					**0**
	14587 Ventana, sistema fijo de 1,07mtsdeanchox1,31mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**	Material.104628.V-10 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14587 Ventana, sistema fijo de 1,07mtsdeanchox1,31mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**					**0**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14588 Ventana, sistema fijo de1,07mtsdeanchox1,51mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**	Material.104629.V-10 a y b aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14588 Ventana, sistema fijo de1,07mtsdeanchox1,51mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**					**0**
	14589 Ventana, sistema fijo de1,10mtsdeanchox1,31mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**	Material.104630.V-11 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14589 Ventana, sistema fijo de1,10mtsdeanchox1,31mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**					**0**
	14590 Ventana, sistema fijo de1,10mtsdeanchox1,51mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**	Material.104632.V-12 a y b aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14590 Ventana, sistema fijo de1,10mtsdeanchox1,51mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**					**0**
	14591 Ventana, sistema fijo de1,17mtsdeanchox1,51mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**	Material.104634.V-13 aluminio+vidrio lam 4+4mm Col Gim Sur	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14591 Ventana, sistema fijo de1,17mtsdeanchox1,51mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14592 Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,74mts de ancho x 0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.					
	El precio incluye:	Material.104635.VR-1Rejilla aluminio natural Col Gim Sur	**UN**	1,0000	0	0
	MATERIALES					
	MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN					
	MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN					
	TRANSPORTE					
	HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR					
	Total 14592 Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,74mts de ancho x 0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.					
	El precio incluye:					
	MATERIALES					**0**
	MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN					
	MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN					
	TRANSPORTE					
	HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR					
	14593 Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,77mtsdeanchox0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.					
	El precio incluye:	Material.104636.VR-2 Rejilla Aluminio Natural Col Gim Sur sum+ins	**UN**	1,0000	0	0
	MATERIALES					
	MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN					
	MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN					
	TRANSPORTE					
	HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR					
	Total 14593 Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,77mtsdeanchox0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.					
	El precio incluye:					
	MATERIALES					**0**
	MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN					
	MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN					
	TRANSPORTE					
	HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR					
	14594 Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,75mtsdeanchox0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.					
	El precio incluye:	Material.104637.VR-3 y 4 Rejilla Alum Natural Col Gim Sur sum+inst	**UN**	1,0000	0	0
	MATERIALES					
	MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN					
	MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN					
	TRANSPORTE					
	HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR					
	Total 14594 Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,75mtsdeanchox0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.					
	El precio incluye:					
	MATERIALES					**0**
	MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN					
	MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN					
	TRANSPORTE					
	HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR					
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1100	42.876	4716,36
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.639	1638,84
		Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	**ML**	1,2915	10.210	13186,22
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,2040	48.462	9886,25
	14601 Altura 0.60m	Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior			73.969	15089,68
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO	**UN**	0,3500	1.272	445,2
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,6060	23.500	14241
		Material.104641.MALLA PREONDULADA (1 1/2" x 1 1/2")CAL.8(4.25MM)	**M2**	1,0500	29.894	31388,7
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1500	218.512	32776,73
		Total 14601 Altura 0.60m				**123368,98**
	14602 PUERTA METALICA ENTAMBORADA DE 1MT DE ANCHO POR X 2MT DE ALTO, CALIBRE 18 EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD YALE (SUMINISTRO E INSTALACION)	Sub-análisis.10453.Puerta Lamina tablereada cal 18 **	**M2**	2,4000	541.518	1299643,46
		Sub-análisis.10755.Esmalte marco y puerta en lámina. **		4,8000	23.401	112323,7
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,7500	201.036	150777,14
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0356	164.264	5847,8
	Total 14602 PUERTA METALICA ENTAMBORADA DE 1MT DE ANCHO POR X 2MT DE ALTO, CALIBRE 18 EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD YALE (SUMINISTRO E INSTALACION)					**1568592,1**
	14715 Los precios incluyen:					
	INSTALACIÓN					
	TRANSPORTE					
	SUMINISTRO	Material.104667.Ventana Alum Tub.4"x1.3/4" Vid Lam 3+3 Squash UDS	**M2**	1,0000	0	0
	EQUIPOS DE SEGURIDAD					
	Aluminio Blanco Mate					
	Vidrio Laminado 3+3 mm Incoloro					
		Total 14715 Los precios incluyen:				
		INSTALACIÓN				
		TRANSPORTE				
		SUMINISTRO				**0**
		EQUIPOS DE SEGURIDAD				
		Aluminio Blanco Mate				
		Vidrio Laminado 3+3 mm Incoloro				
	14719 Los precios incluyen:					
	INSTALACIÓN					
	TRANSPORTE					
	SUMINISTRO	Material.104668.Vent Alum Tub4"x1.3/4"Corred Vid Lam 3+3 SquashUDS	**M2**	1,0000	0	0
	EQUIPOS DE SEGURIDAD					
	Aluminio Blanco Mate					
	Vidrio Laminado 3+3 mm Incoloro					
	Puertas Corredizas Sistema 744					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14719 Los precios incluyen:				
		INSTALACIÓN				
		TRANSPORTE				
		SUMINISTRO				
		EQUIPOS DE SEGURIDAD				**0**
		Aluminio Blanco Mate				
		Vidrio Laminado 3+3 mm Incoloro				
		Puertas Corredizas Sistema 744				
	14908 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.319	1318,96
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0860	198.016	17029,42
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0130	143.664	1867,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0350	256.362	8972,67
		Total 14908 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**29188,68**
	14953 BLOQUE INSUMO DE Medellin	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		0,3990	1.566	624,83
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,4000	353	141,2
		Material.104736.LAMINA SOFTWAVE 25 LISA (SIN ESTRUC+TRANS+ACCES)	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0950	198.016	18811,56
		Total 14953 BLOQUE INSUMO DE Medellin				**21614,2**
	15016 CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. 525C - 2" DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR E INFERIOR EN ALUZINC LISO Y RELLENO EN POLIURETANO. (Suministro e instalac)	Material.106893.Teja Sanwich Aluzinc Cal.26+poliuretano525C	**M2**	1,0000	225.801	225801
	Total 15016 CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. 525C - 2" DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR E INFERIOR EN ALUZINC LISO Y RELLENO EN POLIURETANO. (Suministro e instalac)					**225801**
	15019 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,5376	1.566	841,88
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA.					
	PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE					
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0420	42.876	1800,79
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	950	950,48
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1920	10.719	2058,05
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,5376	353	189,77
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,0100	48.462	484,62
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	0,0306	22.885	700,28
		Material.104784.Platina 6mm ASTM A570 - Grado 33		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0960	198.016	19009,58
		Total 15019 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA.				
		PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE				**26035,45**
		VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017				
	15025 25/01/16 Narváez					
	Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.					
	Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1792	1.566	280,63
	***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**					
	***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**					
	Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0420	42.876	1800,79
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	436	435,57
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0960	10.719	1029,02
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,1800	353	63,54
		Equipo.104555.MALACATE 300 KG.		0,0210	71.555	1502,66
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	0,0306	22.885	700,28
		Material.104789.PERFIL DE ALMA LLENA ASTM A36		1,0200	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,0320	272.230	8711,35

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15025 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**				**14523,84**
	15029 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1792	1.566	280,63
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0420	42.876	1800,79
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	436	435,57
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0960	10.719	1029,02
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1800	353	63,54
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	0,0306	22.885	700,28
		Material.104791.Perfiles angulares A572 Gr 50 Coliseo Tunal	**ML**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,0320	272.230	8711,35
		Total 15029 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Empradización sobre taludes. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**				**13021,18**
	15036 Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta liviana de control ingreso piscina - Control ingreso menores de 6 años	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1120	1.566	175,39
		Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"		0,0420	36.765	1544,13
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	198	198,02
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0400	10.719	428,76
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1120	353	39,54
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	**KG**	0,0080	90.951	727,61
		Material.104795.Perno/Tornillo∅3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	**UN**	1,0000	0	0
		Material.104801.Broca de tungsteno de 1/2"X4"		0,0092	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0200	198.016	3960,33
		Total 15036 Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta liviana de control ingreso piscina - Control ingreso menores de 6 años				**7073,78**
	15039 Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. **Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajia incorporada.** **Rejilla en aluminio para montante superior.** **Aluminio anodizado NATURAL MATE.** **Incluye incluye Suministro e instalación.** **CRISTAL INCOLORO LAMINADO 4 + 4 mms., color AGUAMARINA o similar.**	Material.104796.Ventana Alumin M-3831 Vidrio lam4+4mm mont rej 8"	**M2**	1,0000	287.021	287021

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15039 Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada. Rejilla en aluminio para montante superior. Aluminio anodizado NATURAL MATE. Incluye incluye Suministro e instalación. CRISTAL INCOLORO LAMINADO 4 + 4 mms., color AGUAMARINA o similar.					**287021**
	15040 Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada. Rejilla en aluminio para montante superior. Aluminio anodizado NATURAL MATE. Incluye incluye Suministro e instalación. CRISTAL INCOLORO LAMINADO 4 + 4 mms., color AGUAMARINA o similar.	Material.104798.Ventana Alumin mate 38-31 Vidrio lam4+4mm basculan	**M2**	1,0000	0	0
	Total 15040 Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada. Rejilla en aluminio para montante superior. Aluminio anodizado NATURAL MATE. Incluye incluye Suministro e instalación. CRISTAL INCOLORO LAMINADO 4 + 4 mms., color AGUAMARINA o similar.					**0**
	15042 Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada. Rejilla en aluminio para montante superior. Aluminio anodizado NATURAL MATE. Incluye incluye Suministro e instalación. CRISTAL INCOLORO LAMINADO 4 + 4 mms., color AGUAMARINA o similar.	Material.104799.Ventana Alumin mate 38-31 tipo Persiana	**M2**	1,0000	0	0
	Total 15042 Puertas con marco general en perfil de 3" x 1½", hoja de abrir en perfil de 3" x 1½", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada. Rejilla en aluminio para montante superior. Aluminio anodizado NATURAL MATE. Incluye incluye Suministro e instalación. CRISTAL INCOLORO LAMINADO 4 + 4 mms., color AGUAMARINA o similar.					**0**
	15044 Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta liviana de control ingreso piscina - Control ingreso menores de 6 años	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1120	1.566	175,39
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0420	36.765	1544,13
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	198	198,02
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0400	10.719	428,76
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1120	353	39,54
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	**KG**	0,0230	90.951	2091,87
		Material.104800.Perno/Tornillo Hexag ASTM A-325Ø1/2"TIPO1L=90MM	**UN**	1,0000	0	0
		Material.104801.Broca de tungsteno de 1/2"X4"		0,0210	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0200	198.016	3960,33
	Total 15044 Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta liviana de control ingreso piscina - Control ingreso menores de 6 años					**8438,04**
	15048 USAR CIO-I-101048.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	201	201,04
		Material.100441.Baranda Discapacitados **	**ML**		223.198	223198,01
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0200	201.036	4020,72
		Total 15048 USAR CIO-I-101048.				**227419,77**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15050 Puertas con marco general en perfil de 3" x 1¼", hoja de abrir en perfil de 3" x 1¼", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada. Rejilla en aluminio para montante superior. Aluminio anodizado NATURAL MATE. Incluye incluye Suministro e instalación. POLICARBONATO ALVEOLAR 8mm TRANSPARENTE	Material.104807.Ventana Alumin mate 38-31+Policarb.8mm+mont rejill	**M2**	1,0000	0	0
	Total 15050 Puertas con marco general en perfil de 3" x 1¼", hoja de abrir en perfil de 3" x 1¼", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada. Rejilla en aluminio para montante superior. Aluminio anodizado NATURAL MATE. Incluye incluye Suministro e instalación. POLICARBONATO ALVEOLAR 8mm TRANSPARENTE					**0**
	15053 Instalación cerraduras= $130.000. + IVA	Material.104773.CERRADURA SCHLAGE JUPITER ANTICADO Ref.A50PD-A	**UN**	1,0000	61.411	61411
		Sub-análisis.10453.Puerta Lamina tablereada cal 18 **	**M2**	2,0000	541.518	1083036,22
		Sub-análisis.10755.Esmalte marco y puerta en lámina. **		4,0000	23.401	93603,08
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,0650	298.122	19377,96
		Total 15053 Instalación cerraduras= $130.000. + IVA				**1257428,26**
	15056 Instalación cerraduras= $130.000. + IVA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.549	8549,12
		Material.104773.CERRADURA SCHLAGE JUPITER ANTICADO Ref.A50PD-A	**UN**		61.411	61411
		Sub-análisis.10453.Puerta Lamina tablereada cal 18 **	**M2**	1,6000	541.518	866428,98
		Sub-análisis.10755.Esmalte marco y puerta en lámina. **		3,2000	23.401	74882,46
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,0650	298.122	19377,96
		Total 15056 Instalación cerraduras= $130.000. + IVA				**1030649,52**
	15062 CUERPO ENTAMBORADO CON TABLEROS LISOS EN AMBAS CARAS EN LAMINA COLD EOLLED CAL.18. MONTANTE EN VIDRIO DE (1.87X0.80M) CON 2 DIVISIONES FIJAS DE (0.92X0.80M C/U), CUERPO SUPERIOR TIPO PERSIANA A (<45) DISTANCIAS CADA 0.07M Y CUERPO INFERIOR EN VIDRIO DE 4MM, APERTURA DOBLE. NO INCLUYE EL VIDRIO Y LA CERRADURA.DIMENSIONES DE LA PUERTA VENTANA: (1.87X3.18M). CON PINTURA ANTICORROSIVA.	Material.104821.Rejilla 0.77x2.0m tipo persian2 Hojas+antic(Sum+In	**UN**	1,0000	0	0
	Total 15062 CUERPO ENTAMBORADO CON TABLEROS LISOS EN AMBAS CARAS EN LAMINA COLD EOLLED CAL.18. MONTANTE EN VIDRIO DE (1.87X0.80M) CON 2 DIVISIONES FIJAS DE (0.92X0.80M C/U), CUERPO SUPERIOR TIPO PERSIANA A (<45) DISTANCIAS CADA 0.07M Y CUERPO INFERIOR EN VIDRIO DE 4MM, APERTURA DOBLE. NO INCLUYE EL VIDRIO Y LA CERRADURA.DIMENSIONES DE LA PUERTA VENTANA: (1.87X3.18M). CON PINTURA ANTICORROSIVA.					**0**
	15064 CUERPO ENTAMBORADO CON TABLEROS LISOS EN AMBAS CARAS EN LAMINA COLD EOLLED CAL.18. MONTANTE EN VIDRIO DE (2.0X0.80M) CON 2 DIVISIONES FIJAS DE (0.98X0.80M C/U), CUERPO SUPERIOR TIPO PERSIANA A (<45) DISTANCIAS CADA 0.07M Y CUERPO INFERIOR EN VIDRIO DE 4MM, APERTURA DOBLE. NO INCLUYE EL VIRIO Y LA CERRADURA.DIMENSIONES DE LA PUERTA VENTANA: (2.0X3.34M). CON PINTURA ANTICORROSIVA.	Material.000260.VIDRIO CRUD.INCOLO.4mm TRANSPARENTE	**M2**	0,8600	0	0
		Material.104822.Sum+Ins.Puerta-Vent.(2.0x3.34m)S/Descripc.Técnica	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
	Total 15064 CUERPO ENTAMBORADO CON TABLEROS LISOS EN AMBAS CARAS EN LAMINA COLD EOLLED CAL.18. MONTANTE EN VIDRIO DE (2.0X0.80M) CON 2 DIVISIONES FIJAS DE (0.98X0.80M C/U), CUERPO SUPERIOR TIPO PERSIANA A (<45) DISTANCIAS CADA 0.07M Y CUERPO INFERIOR EN VIDRIO DE 4MM, APERTURA DOBLE. NO INCLUYE EL VIRIO Y LA CERRADURA.DIMENSIONES DE LA PUERTA VENTANA: (2.0X3.34M). CON PINTURA ANTICORROSIVA.					**19750,75**
	15065 CUERPO ENTAMBORADO CON TABLEROS LISOS EN AMBAS CARAS EN LAMINA COLD EOLLED CAL.18. MONTANTE EN VIDRIO DE (1.87X0.80M) CON 2 DIVISIONES FIJAS DE (0.92X0.80M C/U), CUERPO SUPERIOR TIPO PERSIANA A (<45) DISTANCIAS CADA 0.07M Y CUERPO INFERIOR EN VIDRIO DE 4MM, APERTURA DOBLE. NO INCLUYE EL VIDRIO Y LA CERRADURA.DIMENSIONES DE LA PUERTA VENTANA: (1.87X3.18M). CON PINTURA ANTICORROSIVA.	Material.000260.VIDRIO CRUD.INCOLO.4mm TRANSPARENTE	**M2**	0,8100	0	0
		Material.104823.Sum+Ins.Puerta-Vent.(1.87x3.18m)S/Descripc.Técnica	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
	Total 15065 CUERPO ENTAMBORADO CON TABLEROS LISOS EN AMBAS CARAS EN LAMINA COLD EOLLED CAL.18. MONTANTE EN VIDRIO DE (1.87X0.80M) CON 2 DIVISIONES FIJAS DE (0.92X0.80M C/U), CUERPO SUPERIOR TIPO PERSIANA A (<45) DISTANCIAS CADA 0.07M Y CUERPO INFERIOR EN VIDRIO DE 4MM, APERTURA DOBLE. NO INCLUYE EL VIDRIO Y LA CERRADURA.DIMENSIONES DE LA PUERTA VENTANA: (1.87X3.18M). CON PINTURA ANTICORROSIVA.					**19750,75**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15068 Puertas con marco general en perfil de 3" x 1¼", hoja de abrir en perfil de 3" x 1¼", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada. Rejilla en aluminio para montante superior. Aluminio anodizado NATURAL MATE. Incluye incluye Suministro e instalación. CRISTAL INCOLORO LAMINADO 4 + 4 mms., color AGUAMARINA o similar.	Material.104826.Ventana Alumin M3831 Vidrio lam4+4mm Pleg 3" x 1¼"	**M2**	1,0000	0	0
	Total 15068 Puertas con marco general en perfil de 3" x 1¼", hoja de abrir en perfil de 3" x 1¼", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada. Rejilla en aluminio para montante superior. Aluminio anodizado NATURAL MATE. Incluye incluye Suministro e instalación. CRISTAL INCOLORO LAMINADO 4 + 4 mms., color AGUAMARINA o similar.					**0**
	15070 Instalación cerraduras= $130.000. + IVA	Material.104773.CERRADURA SCHLAGE JUPITER ANTICADO Ref.A50PD-A	**UN**	1,0000	61.411	61411
		Sub-análisis.10453.Puerta Lamina tablereada cal 18 **	**M2**	2,8500	541.518	1543326,61
		Sub-análisis.10755.Esmalte marco y puerta en lámina. **		5,7000	23.401	133384,39
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,0650	298.122	19377,96
		Total 15070 Instalación cerraduras= $130.000. + IVA				**1757499,96**
	15072 COLISEO EL TUNAL Puertas baños 0.60 X 1.80 Ml = 1.08 M2					
	Divisiones de baño, Acero inoxidable calibre 20 AISI304 prelijado, sistemacantiliver, con cierres, herrajes en acero inoxidable y perchero en cada cabina de sanitario.	Material.103104.Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In	**M2**	1,0800	638.771	689872,23
		Total 15072 COLISEO EL TUNAL Puertas baños 0.60 X 1.80 Ml = 1.08 M2				
		Divisiones de baño, Acero inoxidable calibre 20 AISI304 prelijado, sistemacantiliver, con cierres, herrajes en acero inoxidable y perchero en cada cabina de sanitario.				**689872,23**
	15073 Instalación cerraduras= $130.000. + IVA	Material.104601.CERROJO DOBLE LLAVE ALTA SEGURIDAD -LLAVE MULTIPUN		1,0000	0	0
		Material.104838.Puerta Lamina C. R. Cal. 18 perf+Marco Col Tunal	**UN**		0	0
		Material.104839.CERRADURA O BARRA ANTIPANICO HORIZONTAL AMERICANA		0,5000	0	0
		Material.104840.CERRADURA O BARRA ANTIPANICO VERTICAL AMERICANA		1,0000	0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	1,3252	218.512	289571,52
		Total 15073 Instalación cerraduras= $130.000. + IVA				**289571,52**
	15074 SUMINISTRO E INSTALACION					
	Puerta Corredera en Lámina Cold Rolled Calibre 18 entamborada. Pintura en esmalte sintético con anticorrosivo. Incluye transporte.	Material.104841.PUERTA ENTAMB. CORREDIZA C.R. C.18 2.95*4.61M+PINT	**UN**	1,0000	0	0
		Material.104842.CERRADURA PARA BARRA ANTIPANICO EXTERNA AMERICANA			288.260	288260
		Total 15074 SUMINISTRO E INSTALACION				
		Puerta Corredera en Lámina Cold Rolled Calibre 18 entamborada. Pintura en esmalte sintético con anticorrosivo. Incluye transporte.				**288260**
	15178 muro cierre	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,0209	70.897	1481,75
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	896,11
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1355	23.500	3184,25
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0190	218.512	4151,72
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0090	164.264	1478,38
		Total 15178 muro cierre				**11192,21**
	15252 DESCRIPCIÓN TÉCNICA	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0500	42.876	2143,8
	Esquinero metálico con ángulo 2 1/2"*3/16" (incluye suministro de materiales, instalación de la esquinera, equipos, trasiego, mano de obra). Los esquinero tendran soldados a su cuerpo sistemas de fijación, que garanticen su empotramiento en la masa del concreto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.970	2969,97
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,0210	48.462	1017,7
		Material.002529.ANGULO 3/16" x 2 ½"	**ML**	1,0500	35.427	37198,35
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	0,8874	4.701	4171,67
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013		0,0158	17.271	272,88
		Material.103479.PUNTO DE SOLDADURA	**UN**	4,0000	10.002	40008
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,1050	272.230	28584,13
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Total 15252 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Esquinero metálico con ángulo 2 1/2"*3/16" (incluye suministro de materiales, instalación de la esquinera, equipos, trasiego, mano de obra). Los esquinero tendran soldados a su cuerpo sistemas de fijación, que garanticen su empotramiento en la masa del concreto				**117515,81**
	15355 Puerta de celosía de 2.30x2,00 m aprox. (alto - frente) para el local de la celda de Media tensión , con avisos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	9.972	9971,98
		Material.105123.PuertamMet.celosia (H=2.30m;A=2.0m)2 hojasT-Codens	**UN**		2.957.371	2957371,01
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	**M3**	0,0630	491.084	30938,31
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,0000	197.508	197507,53
		Total 15355 Puerta de celosía de 2.30x2,00 m aprox. (alto - frente) para el local de la celda de Media tensión , con avisos				**3195788,83**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15368 incluye dos porterias DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **5.2.2 Especificación** **El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).** **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.** **El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.** **5.2.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles,para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de**	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	2,0000	40.461	80922
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		4,0000	42.876	171504
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	12.418	12417,68
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	1,7640	45.849	80877,64
		Material.001203.CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	**UN**	1,0000	168.029	168029
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	25,0000	10.648	266200
		Material.003756.BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	**UN**	6,0000	6.344	38064
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	1,2000	554.816	665779,2
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	**ML**	22,6800	2.260	51256,8
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	2,0400	17.271	35232,86
		Material.101056.ANGULO 1 ½" x 1/8"	**ML**	25,5000	9.059	231004,76
		Material.101213.PLATINA 1/8" D=0.30m	**UN**	4,0000	12.840	51360
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0408	26.010	1061,21
		Material.103513.PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	**UN**	1,0000	37.550	37550
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	22,9500	38.190	876460,5
		Material.103888.Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C		7,0000	59.537	416759
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	10,0800	25.518	257221,44
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	2,3000	298.122	685681,64
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**		2,7814	198.016	550763,01
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1500	433.548	65032,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,5000	256.362	128181
		Total 15368 incluye dos porterias DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.				
		(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir				
		Gráfico 10.129 Detalle estructura.				
		5.2.1 Alcance				
		Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:				
		• Lineamientos generales y particulares. **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**				
		5.2.2 Especificación				**4871357,97**
		El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).				
		La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.				
		Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.				
		Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:				
		Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.				
		El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.				
		5.2.2.1 Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15369 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA.					
	PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE	Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0105	45.849	481,41
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Material.001037.ESMALTE DOMESTICO(interior)			73.969	776,67
		Material.103876.PLATINA 5/8"X1/8**	**ML**	1,0500	2.326	2442,3
		Sub-análisis.13059.Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	**UN**	0,2500	14.099	3524,8
		Total 15369 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA.				
		PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE				**7225,18**
		VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017				
	15371 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.	Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0053	45.849	243
		Material.001037.ESMALTE DOMESTICO(interior)			73.969	392,04
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**ML**	1,0500	9.059	9511,96
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0700	218.512	15295,81
		Sub-análisis.13059.Punto Soldadura6013(Sum + instal.)Hasta 50 puntos	**UN**	1,8000	14.099	25378,52
		Total 15371 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.				**50821,33**
	15415 incluye dos porterías DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.					
	(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir					
	Gráfico 10.129 Detalle estructura.					
	5.2.1 Alcance					
	Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:					
CARPINTERIA METALICA	**• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**					
	5.2.2 Especificación	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	1,8800	40.461	76066,68
	El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).					
	La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:					
	Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.					
	Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¾" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.					
	Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:					
	Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.					
	El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		3,0000	42.876	128628
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	62.049	62049,05
		Material.000340.BISAGRA DE HIERRO	**PAR**	2,0000	0	0
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	4,7250	45.849	216636,53
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	14,2800	10.648	152053,44
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **		35,7000	2.260	80682
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	2,0400	17.271	35232,86
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**ML**	20,4000	9.059	184803,8
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0408	26.010	1061,21
		Material.103152.PINTURA ESMALTE		4,5000	42.139	189625,46
		Material.103513.PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	**UN**	1,0000	37.550	37550
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	30,6000	38.190	1168614
		Material.103888.Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C		4,0000	59.537	238148
	Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.	Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	15,7500	25.518	401908,5
	5.2.2.1 Acabado superficial	Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	2,5000	298.122	745306,13
	El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:	Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**		2,5032	198.016	495674,83
	• Limpieza mecánica de la superficie	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,6000	256.362	153817,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15415 incluye dos porterías DESCRIPCIÓN TECNICA				
		Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.				
		(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir				
		Gráfico 10.129 Detalle estructura.				
		5.2.1 Alcance				
		Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:				
		• Lineamientos generales y particulares. **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**				
		5.2.2 Especificación				**4367857,69**
		El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).				
		La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.				
		Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.				
		Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:				
		Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.				
		El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.				
		5.2.2.1 Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				
	15416 incluye dos porterías DESCRIPCIÓN TECNICA					
	Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.					
	(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir					
	Gráfico 10.129 Detalle estructura.					
	5.2.1 Alcance					
	Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:					
	• Lineamientos generales y particulares. **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**					
	5.2.2 Especificación	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	1,7000	40.461	68783,7
	El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).					
	La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:					
	Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.					
	Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.					
	Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:					
	Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.					
	El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		3,5000	42.876	150066
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	35.716	35716,33
		Material.000340.BISAGRA DE HIERRO	**PAR**	2,0000	0	0
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	4,2000	45.849	192565,8
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	12,6480	10.648	134675,9
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **		31,5000	2.260	71190
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	1,9380	17.271	33471,22
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**ML**	17,9520	9.059	162627,35
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0306	26.010	795,91
		Material.103152.PINTURA ESMALTE		4,0000	42.139	168555,96
		Material.103513.PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	**UN**	1,0000	37.550	37550
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	26,5200	38.190	1012798,8
		Material.103888.Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C		4,5000	59.537	267916,5
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	13,1250	25.518	334923,75
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	2,3000	298.122	685681,64
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**		2,5496	198.016	504862,79
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,6000	256.362	153817,2
	De acuerdo al siguiente detalle:					
	Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.					
	5.2.2.1 Acabado superficial					
	El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:					
	• Limpieza mecánica de la superficie					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15416 incluye dos porterías DESCRIPCION TECNICA				
		Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.				
		(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir				
		Gráfico 10.129 Detalle estructura.				
		5.2.1 Alcance				
		Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:				
		• Lineamientos generales y particulares. **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**				
		5.2.2 Especificación				**4015998,85**
		El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).				
		La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.				
		Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.				
		Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:				
		Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.				
		El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.				
		5.2.2.1 Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0600	42.876	2572,56
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.514	3514,43
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,0210	48.462	1017,7
15427 INCLUYE DOBLADA DE ÁNGULO SEGÚN DISEÑO Y REDUCIR FILOS EN EL ÁNGULO.		Material.002536.ANGULO ¼" x 3"	**ML**	1,0500	50.575	53103,75
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	0,8874	4.701	4171,67
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013		0,0158	17.271	272,88
		Material.103479.PUNTO DE SOLDADURA	**UN**	4,0000	10.002	40008
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,1250	272.230	34028,73
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Total 15427 INCLUYE DOBLADA DE ÁNGULO SEGÚN DISEÑO Y REDUCIR FILOS EN EL ÁNGULO.				**139839,03**
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1200	42.876	5145,12
15428 DESCRIPCIÓN TÉCNIA **Bocel en tubo negro cuadrado 75x75mm e=4.mm con aletas de transición en ángulo 3/4"*1/8" (incluye suministro de materiales, instalación del bocel, equipos, trasiego, mano de obra).** **Los tubos y sus aletas de tansición tendran sistemas de fijacion que garanticen su empotramiento en la masa de concreto.**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.798	4797,91
		Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	**ML**	2,1000	10.210	21441
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,0263	48.462	1274,55
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	0,9078	4.701	4267,57
		Material.100671.Mortero 3000 PSI grouting **	**M3**	0,0059	538.773	3178,76
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	1,6800	17.271	29015,3
		Material.103479.PUNTO DE SOLDADURA	**UN**	4,0000	10.002	40008
		Material.105191.TUBO NEGRO ESTRUCT.CUADRADO(75X75MM)e=4.0MM	**ML**	1,0500	87.970	92368,5
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,1660	272.230	45190,15
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Subcontrato.105192.ROLADO DE TUBERIA	**ML**	1,0000	20.026	20026
		Total 15428 DESCRIPCIÓN TÉCNIA				
		Bocel en tubo negro cuadrado 75x75mm e=4.mm con aletas de transición en ángulo 3/4"*1/8" (incluye suministro de materiales, instalación del bocel, equipos, trasiego, mano de obra).				**269586,13**
		Los tubos y sus aletas de tansición tendran sistemas de fijacion que garanticen su empotramiento en la masa de concreto.				
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1100	42.876	4716,36
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.404	2403,63
		Material.000027.HIERRO CUADRADO 10mm	**ML**	10,4737	3.984	41727,22
15552 mantenimiento		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,2040	45.849	9353,2
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,6060	23.500	14241
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0412	554.816	22858,42
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1100	218.512	24036,27
		Total 15552 mantenimiento				**119336,1**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,2000	1.566	313,2
15753 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0400	28.051	1122,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	929	928,67
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1700	10.719	1822,23
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,4000	353	141,2
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,0850	218.512	18573,48
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0090	256.362	2307,26
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0070	4.164	29,15
		Total 15753 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**				**25237,23**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	1.566	1174,5
	15756 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0400	28.051	1122,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.267	1267,02
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2600	10.719	2786,94
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7500	353	264,75
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0850	298.122	25340,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	256.362	2307,26
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0070	4.164	29,15
		Total 15756 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**				**34292,07**
	15765 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA.** **PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1536	1.566	240,54
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	436	435,57
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1152	10.719	1234,83
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0770	353	27,18
		Material.104301.EQUIPO PARA SOLDADURA MIG(Pinza+Antorcha+Manguera)	MES	0,0014	0	0
		Material.105637.PLATINA HIERRO (1/4"X3") L=6M;PESO=22.8Kg/UN	KG	1,0200	0	0
		Material.105638.SOLDADURA MIG (0.35) ROLLO DE 15 KG		0,0510	0	0
		Material.105639.CILINDRO PIPETA MEZCLA ARGON/CO2(7.0m3)	UN	0,0010	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0320	272.230	8711,35
		Total 15765 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA.** **PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**					**10649,47**
	15768 PUERTA METALICA ENTAMBORADA DE 1MT DE ANCHO POR X 2MT DE ALTO, CALIBRE 18 EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD YALE (SUMINISTRO E INSTALACION)	Material.105643.Puerta Metal Entanbor A=1M, H=2m Cal.18+Marco+Cerr	UN	1,0000	0	0
		Total 15768 PUERTA METALICA ENTAMBORADA DE 1MT DE ANCHO POR X 2MT DE ALTO, CALIBRE 18 EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD YALE (SUMINISTRO E INSTALACION)				**0**
	15769 PUERTA METALICA ENTAMBORADA DE 0,80MT DE ANCHO POR X 2MT DE ALTO, CALIBRE 18 EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD YALE (SUMINISTRO E INSTALACION)	Material.105644.Puerta Metal Entanbor A=0.80M, H=2m Cal.18+Marco+C	UN	1,0000	0	0
		Total 15769 PUERTA METALICA ENTAMBORADA DE 0,80MT DE ANCHO POR X 2MT DE ALTO, CALIBRE 18 EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD YALE (SUMINISTRO E INSTALACION)				**0**
	15770 PUERTA METALICA ENTAMBORADA CORREDIZA DE 4,85MTS DE ANCHO X 2,85 MT DE ALTO, EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD YALE (SUMINISTRO E INSTALACION)	Material.105645.PuertaMetal.Entamb.Corrediz(A=4.85m;H=2.85m)+Marc+	UN	1,0000	0	0
		Total 15770 PUERTA METALICA ENTAMBORADA CORREDIZA DE 4,85MTS DE ANCHO X 2,85 MT DE ALTO, EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE SEGURIDAD YALE (SUMINISTRO E INSTALACION)				**0**
	15771 PUERTA PARA DIVISION DE BAÑO EN LAMINA ACERO INOXIDABLE DE 0,60MT X 1,80 MT (SUMINISTRO E INSTALACION)	Material.105646.Puerta para Division Baño Acero Inoxida (0.60x1.80m	UN	1,0000	0	0
		Total 15771 PUERTA PARA DIVISION DE BAÑO EN LAMINA ACERO INOXIDABLE DE 0,60MT X 1,80 MT (SUMINISTRO E INSTALACION)				**0**
	15775 AISLAMIENTO EN FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE CLIPS DE FIJACION Y TORNILLOS, NO INCLUYE CUMBRERAS A 1 O 2 AGUAS Y TAMPOCO INCLUYE FLANCHES DE REMATE	Material.105652.CUBIERTA SANDWICH FIBRA Aluzinc. Cal 26 sum+Inst	M2	1,0000	0	0
		Total 15775 AISLAMIENTO EN FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE CLIPS DE FIJACION Y TORNILLOS, NO INCLUYE CUMBRERAS A 1 O 2 AGUAS Y TAMPOCO INCLUYE FLANCHES DE REMATE				**0**
	15807 El juego incluye dos estructuras	Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,2600	18.668	4853,68
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	18433,22
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.388	2388,33
		Sub-análisis.12411.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 0:2 + PREST.	JRN	0,3000	159.222	47766,53
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2500	256.362	64090,5
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0900	4.164	374,76
		Total 15807 El juego incluye dos estructuras				**137907,02**
	15910 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.391	1390,97
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,2400	115.914	27819,36
		Material.105729.CARTELERA INFORMATIVA ALUMINIO (2X1 Mts)	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1400	164.264	22996,96
		Total 15910 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**52207,29**
	15949 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0100	28.051	280,51
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	708,97

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Utilización de 4 planchones.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	157	157,37
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0090	272.230	2450,07
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	256.362	769,09
		Total 15949 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-				**5084,33**
		Utilización de 4 planchones.				
	15951 suministro e instalacion poste de fibra de vidrio 12 mts por 510 kg con corona antivandalica	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	DD	1,6000	1.566	2505,6
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,2500	40.461	10115,25
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,2700	70.897	19142,19
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.539	10538,85
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,3500	10.719	14470,65
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,8100	353	285,93
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0525	73.969	3883,37
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,1030	26.268	2705,6
		Material.101149.DURMIENTE ORDINARIO (5x5CM) L=3M	ML	2,0000	3.957	7914
		Material.101479.PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,0210	280.258	5885,42
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0200	14.439	288,78
		Material.102410.Tapon roscado HG d=4"Hembra	UN	1,0000	37.748	37748
		Material.104140.Tubo Estructural Galv Ø4"2.5mm ASTM A-500Grad-C	ML	6,0000	69.820	418920
		Sub-análisis.10282.Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **		1,5000	242.274	363411,2
		Sub-análisis.13960.Dia de Trasiego con 3 ayudantes**	DD	0,0400	219.161	8766,45
		Sub-análisis.15952.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 2:3+PREST.**	JRN	0,2900	470.246	136371,42
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1800	256.362	46145,16
		Total 15951 suministro e instalacion poste de fibra de vidrio 12 mts por 510 kg con corona antivandalica				**1089097,87**
	15953 suministro e instalacion poste de fibra de vidrio 12 mts por 510 kg con corona antivandalica	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	DD	0,6000	1.566	939,6
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,2000	40.461	8092,2
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	14179,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.316	8316,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,6000	10.719	6431,4
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	211,8
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0210	73.969	1553,35
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,1030	26.268	2705,6
		Material.100348.Tapon HG d=3" macho **	UN	1,0000	32.724	32724
		Material.101149.DURMIENTE ORDINARIO (5x5CM) L=3M	ML	2,0000	3.957	7914
		Material.101479.PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	GLN	0,0105	280.258	2942,71
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0150	14.439	216,59
		Material.103888.Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	3,0000	59.537	178611
		Sub-análisis.10282.Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **		1,5000	242.274	363411,2
		Sub-análisis.13960.Dia de Trasiego con 3 ayudantes**	DD	0,0300	219.161	6574,84
		Sub-análisis.15952.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 2:3+PREST.**	JRN	0,2000	470.246	94049,25
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1700	256.362	43581,54
		Total 15953 suministro e instalacion poste de fibra de vidrio 12 mts por 510 kg con corona antivandalica				**772454,9**
	15957 SE CONSIDERA UNA SECCIÓN DE 0.30X0.30M PARA CONTEMPLAR EL DESPERDICIO (AREA POR DISCO=0.09M2) UNIDAD DE LAMINA ES IGUAL A 0.125/POR DISCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	42	41,74
		Material.105795.LAMINA HR (1/8") 1.20X6.0M	UN	0,0125	1.189.280	14866
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0028	298.122	834,74
		Total 15957 SE CONSIDERA UNA SECCIÓN DE 0.30X0.30M PARA CONTEMPLAR EL DESPERDICIO (AREA POR DISCO=0.09M2) UNIDAD DE LAMINA ES IGUAL A 0.125/POR DISCO				**15742,48**
	16053 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,0000	40.461	40461
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	70897
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		2,0000	42.876	85752
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	33.052	33051,67
		Material.000752.ESMALTE ALQUIDICO BLANCO SIKA (313050)	GLN	0,3250	94.474	30704,05
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO		0,2730	45.849	12516,78
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	2,1000	17.271	36269,12
		Material.105896.Tubo Rectang. 4"x 1 1/2" Cal 16	ML	9,2400	0	0
		Material.105897.Tubo Cuadrado 1 1/2" Cal 18		25,9200	0	0
		Sub-análisis.11948.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	1,7500	377.733	661033,33
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	256.362	256362
		Total 16053 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.				**1227046,95**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16441 ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA. PERFILES, PROTECCION Y ACABADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. INCLUYE PLATINAS, PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO. **Estructura Principal: Diseño de Conexiones, Planos de Taller, sumnistro de Materiales (aceros, perfiles tipo IPE/HEA/W ASTM A572/992, perfiles tubulares ASTM A500 Gr. C, Perfiles PHRC ASTM 1010/11, tornillos ASTM A325, laminas de conexión ASTM A572, Ancaljes tipo B7, Limpieza tipo SSPC SP6 (granalla Shotblasting), Pintura en Autoimprimante epoxico tipo SIKA Permacor 82 HS 4 mils, Esmalte Uretano 2.5 mil, fungibles, consuimibles y Mano de obra de Fabricación, Transporte y Montaje.** **ALCANCE** **El alcance de los trabajos a ejecutar incluye el suministro de los materiales de consumo, el suministro de la maquinaria y de la herramienta para la fabricación de piezas, el corte, soldadura, pruebas de aceptación y demás actividades necesarias para la fabricación de los elementos descritos en la presente oferta y sus anexos. Así mismo, el alcance incluye el transporte y el montaje de los elementos.** **Actividades a desarrollar:** **? Planos de taller.** **? Suministro de los materiales consumibles (Oxígeno, Acetileno) que se requieran para la obtención de las piezas.** **? Suministro de materiales propios de la estructura.** **? Suministro del equipo normal y especializado para el corte, soldadura, y demás herramienta que se requiera para la fabricación y montaje de los elementos.** **? Ensamble de piezas en conjuntos de acuerdo con los planos.** **? Suministro de todos los materiales requeridos para el embalaje adecuado de las piezas fabricadas durante su transporte.** **? Cargue sobre camión de las piezas fabricadas.** **? Entrega del dossier final de fabricación.** **? Transporte.** **? Montaje.** **MATERIALES ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA** **Ángulos : ASTM A-572 Gr. 50** **Perfil metálico : ASTM A-572 Gr. 50** **Láminas : ASTM A-572 Gr. 50** **Soldaduras : E60XX y/o E70XX** **Tornillería : ASTM A-325** **Limpieza : tipo SSPC SP6 (granalla Shotblasting)** **Imprimante : Pintura en Autoimprimante epoxico tipo SIKA Permacor 82 HS 4 mils (o similar)** **Acabado : Esmalte Uretano 2.5 mils. (Marca Sika o similar)** **CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN** **Las especificaciones de diseño contemplan lo dispuesto en las normas: NSR 10, ASTM, AWS, AISC (LRFD).** **Control certificado y ensayo de materiales.** **- Inspección de trazados y corte.** **- Control dimensional.** **- Inspección durante el proceso.** **- Inspección de soldadura.**	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0100	42.876	428,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	151	150,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0225	10.719	241,18
		Equipo.104555.MALACATE 300 KG.	**DD**	0,0047	71.555	336,31
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,0001	2.163.959	216,4
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	**GLN**	0,0032	89.068	285,02
		Material.100053.Oxicorte (Senc) ML*	**ML**	0,0600	26.374	1582,44
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0420	17.271	725,38
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0020	26.010	52,02
		Material.103314.PINTURA ALQUIDICA ESMALTE GRIS (7035)		0,0021	62.567	131,39
		Material.104640.PERFIL PHR C - 305X80X2,5	**KG**	1,0500	3.056	3208,8
		Sub-análisis.14599.CUADRILLA CARPINT. METAL. TALL 1:2.4+PREST.**	**JRN**	0,0065	773.888	5030,27
	Total 16441 ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA. PERFILES, PROTECCION Y ACABADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. INCLUYE PLATINAS, PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO.					
	Estructura Principal: Diseño de Conexiones, Planos de Taller, sumnistro de Materiales (aceros, perfiles tipo IPE/HEA/W ASTM A572/992, perfiles tubulares ASTM A500 Gr. C, Perfiles PHRC ASTM 1010/11, tornillos ASTM A325, laminas de conexión ASTM A572, Ancaljes tipo B7, Limpieza tipo SSPC SP6 (granalla Shotblasting), Pintura en Autoimprimante epoxico tipo SIKA Permacor 82 HS 4 mils, Esmalte Uretano 2.5 mil, fungibles, consuimibles y Mano de obra de Fabricación, Transporte y Montaje. **ALCANCE** **El alcance de los trabajos a ejecutar incluye el suministro de los materiales de consumo, el suministro de la maquinaria y de la herramienta para la fabricación de piezas, el corte, soldadura, pruebas de aceptación y demás actividades necesarias para la fabricación de los elementos descritos en la presente oferta y sus anexos. Así mismo, el alcance incluye el transporte y el montaje de los elementos.** **Actividades a desarrollar:** **? Planos de taller.** **? Suministro de los materiales consumibles (Oxígeno, Acetileno) que se requieran para la obtención de las piezas.** **? Suministro de materiales propios de la estructura.** **? Suministro del equipo normal y especializado para el corte, soldadura, y demás herramienta que se requiera para la fabricación y montaje de los elementos.** **? Ensamble de piezas en conjuntos de acuerdo con los planos.** **? Suministro de todos los materiales requeridos para el embalaje adecuado de las piezas fabricadas durante su transporte.** **? Cargue sobre camión de las piezas fabricadas.** **? Entrega del dossier final de fabricación.** **? Transporte.** **? Montaje.** **MATERIALES ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA** **Ángulos : ASTM A-572 Gr. 50** **Perfil metálico : ASTM A-572 Gr. 50** **Láminas : ASTM A-572 Gr. 50** **Soldaduras : E60XX y/o E70XX** **Tornillería : ASTM A-325** **Limpieza : tipo SSPC SP6 (granalla Shotblasting)** **Imprimante : Pintura en Autoimprimante epoxico tipo SIKA Permacor 82 HS 4 mils (o similar)** **Acabado : Esmalte Uretano 2.5 mils. (Marca Sika o similar)** **CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN** **Las especificaciones de diseño contemplan lo dispuesto en las normas: NSR 10, ASTM, AWS, AISC (LRFD).** **Control certificado y ensayo de materiales.** **- Inspección de trazados y corte.** **- Control dimensional.** **- Inspección durante el proceso.** **- Inspección de soldadura.** **- Calificación de Soldadores.** **- Ensayos para soldadura (Ensayos No Destructivos), según plan de calidad.** **? Ultrasonido o radiografía = Junta a tensión.** **? Partículas magnéticas o líquidos penetrantes, filetes principales**					**12388,88**
	16538 Puerta corrediza en lamina CR cal 18 tipo panel lisa con refuerzos verticales cada 0,30 Mts, incluye rejilla de ventilación 0,30 X 0,30, marco, bisagras, cerradura, sistema corredizo y demas accesorios para su correcto funcionamiento.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.361	2361,19
		Material.106405.Puerta panel corrediza lamina CR cal18+rejillavent	**M2**		0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,1122	198.016	22217,45
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Total 16538 Puerta corrediza en lamina CR cal 18 tipo panel lisa con refuerzos verticales cada 0,30 Mts, incluye rejilla de ventilación 0,30 X 0,30, marco, bisagras, cerradura, sistema corredizo y demas accesorios para su correcto funcionamiento.					**26015,28**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16541 Puerta en aluminio color natural mate, tipo persiana incluye cerrojo de seguridad, marco en aluminio bisagras marco anclajes y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,1000	36.765	3676,5
	Puerta de una hoja en perfilería de aluminio de 3"x1 1/2" con perfilería tipo alúmina o similar ref shutters para persiana.					
	Incluye marco en perfilería tubular aluminio de 3"x1" con aleta, todo en aluminio anodizado color natural mate	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		5.893	5892,97
		Material.104773.CERRADURA SCHLAGE JUPITER ANTICADO Ref.A50PD-A	**UN**	1,0000	61.411	61411
		Material.106407.Puerta Aluminio nat tipo Persiana+marco			0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,2976	198.016	58929,7
	Total 16541 Puerta en aluminio color natural mate, tipo persiana incluye cerrojo de seguridad, marco en aluminio bisagras marco anclajes y demás accesorios para su correcto funcionamiento.					**129910,17**
	Puerta de una hoja en perfilería de aluminio de 3"x1 1/2" con perfilería tipo alúmina o similar ref shutters para persiana.					
	Incluye marco en perfilería tubular aluminio de 3"x1" con aleta, todo en aluminio anodizado color natural mate					
	16544 Puertas con marco general en perfil de 3" x 1¼", hoja de abrir en perfil de 3" x 1¼", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,1000	36.765	3676,5
	Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada.					
	Rejilla en aluminio para montante superior.					
	Aluminio anodizado NATURAL MATE.					
	Incluye incluye Suministro e instalación.					
	CRISTAL INCOLORO LAMINADO 3 + 3 mm., color AGUAMARINA o similar.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.006	3005,89
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	**UN**	4,0000	164	656,04
		Material.106408.VENTANA ALUMINIO PROY.3831+VIDRIO LAM 3+3mm	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,1518	198.016	30058,9
	Total 16544 Puertas con marco general en perfil de 3" x 1¼", hoja de abrir en perfil de 3" x 1¼", rejilla en la parte superior en perfil ALN-315, divisor horizontal inferior, bisagras de aluminio, fallebas y cerradura YALE de perilla o similar. Ventanería en sistema proyectante M-3831, con pisavidrios a presión, brazos escualizables de 8", manijas de aluminio, empaque de caucho para ajuste de las hojas de abrir y alfajía incorporada.					**37397,33**
	Rejilla en aluminio para montante superior.					
	Aluminio anodizado NATURAL MATE.					
	Incluye incluye Suministro e instalación.					
	CRISTAL INCOLORO LAMINADO 3 + 3 mm., color AGUAMARINA o similar.					
	16545 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,1000	36.765	3676,5
	Altura 2.40, Ancho 1,80.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	29.812	29812,25
		Material.001207.VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10 mm	**M2**	1,0500	196.319	206134,95
		Material.104604.MANIJA CILINDRICA DE ALUMINIO 22,4cms	**UN**	0,5000	5.397	2698,5
		Material.104713.BISAGRA HIDRÁULICA SPEEDY M-25 FUERZA ROJA			549.893	274946,5
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	1,0000	298.122	298122,45
	Total 16545 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.					**815391,15**
	16554 CARACTERISTICAS:					
	Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.	Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	**UN**	0,2000	66.094	13218,8
	Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.	Material.106418.MUBLE GUARDAROPA VERTICAL 5 PUESTOS		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11940.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	**JRN**	0,5000	218.512	109255,78
	Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.	Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0100	435.598	4355,98
	Total 16554 CARACTERISTICAS:					
	Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.					
	Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.					**126830,56**
	Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16557 CARACTERISTICAS: **Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.** **Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.** **Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.**	Material.001966.BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	**UN**	10,0000	1.367	13670
		Material.102904.ESMALTE SINTÉTICO DOMÉSTICO INTERIOR	**GLN**	0,0300	79.900	2397
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	1,0000	3.600	3600
		Material.105043.ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC VERDE	**GLN**	0,0300	86.204	2586,12
		Material.106359.Sika AnchorFix-S (300ml)	**UN**	0,7500	0	0
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		6,0000	377	2262
		Material.106406.MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 DE 5 mm	**KG**	0,5000	0	0
		Material.106419.LAMINA PLASTICA EN POLIPROPILENO A-IMPACTO DE 4mm	**M2**	4,4000	0	0
		Material.106421.TORNILLO 5/16" X 3 1/2""		18,0000	0	0
		Material.106423.Bisagra Perno Anticada 3x2.5pgCal.2.5mm	**UN**	6,0000	0	0
		Material.106425.CERROJO DOBLE SATINADO		2,0000	0	0
		Sub-análisis.11940.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	**JRN**		218.512	437023,12
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0100	435.598	4355,98
		Total 16557 CARACTERISTICAS:				
		Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.				
		Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.				**465894,22**
		Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.				
	16559 CARACTERISTICAS: **Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.** **Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.** **Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.**	Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,5000	17.271	8635,51
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	2,0000	3.600	7200
		Material.106359.Sika AnchorFix-S (300ml)	**UN**	0,5000	0	0
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		18,0000	377	6786
		Material.106428.LAMINA MICROPERFORADA CAL 20 HUECO 3mm	**M2**	0,5000	59.872	29936,01
		Material.106429.TUBO CUADRADO DE 1. 1/2" ESPESOR 1.10 mm	**ML**	5,9000	5.804	34243,6
		Material.106430.TUBO RECTANGULAR ACERO DE 3" X 1. 1/2 ESP 1,2mm		2,0000	6.807	13614
		Sub-análisis.11940.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	**JRN**	0,5500	218.512	120181,36
		Total 16559 CARACTERISTICAS:				
		Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.				
		Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.				**220596,48**
		Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.				
	16654 Freidora(2)Tanques(2)Canastasa GasM-24(46x23x108cm	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0580	1.566	90,83
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	286	286,39
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0580	10.719	621,7
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	20,47
		Material.003042.FRESCASA Suministro Fglas 2 1/2"	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0290	197.508	5727,72
		Total 16654 Freidora(2)Tanques(2)Canastasa GasM-24(46x23x108cm				**6747,11**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	1,5000	40.461	60691,5
	16768 Puerta de alta seguridad, corrediza con sistema de riel al piso y guias deslizables en la parte superior, con doble hoja en lamina cold-rolled calibre 14, figurado con pasadores o puntos de cierre perimetrales moviles, reforzada con platinas de 3/16" por 2". Marco del mismo calibre con uña de anclaje. (Inluye, suministro e instalacion, cerradura, ojo magico, mano de obra, herramientas equipos) Accionamiento Manual **Cotizaciones 25 de marzo del 2011 (Área Técnica IDRD)** **-MULTIMAX 4 38 40 36 $ 952.857/m2** **-IVEGAS 2 25 60 60 $1'030.681/m2**	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		3,5000	42.876	150066
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	12.256	12256,49
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	1,7640	45.849	80877,64
		Material.001203.CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¾"	**UN**	1,0000	168.029	168029
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	20,4000	10.648	217219,2
		Material.003756.BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	**UN**	6,0000	6.344	38064
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,7920	554.816	439414,27
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	**ML**	21,0000	2.260	47460
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	2,0400	17.271	35232,86
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	**ML**	10,2000	9.059	92401,9
		Material.101213.PLATINA 1/8" D=0.30m	**UN**	4,0000	12.840	51360
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0408	26.010	1061,21
		Material.103513.PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	**UN**	1,0000	37.550	37550
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	17,8500	38.190	681691,5
		Material.103888.Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C		8,0000	59.537	476296
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	6,5625	25.518	167461,88

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	2,3000	298.122	685681,64
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**		2,7000	198.016	534644,47
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1500	433.548	65032,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	256.362	128181
	Total 16768 Puerta de alta seguridad, corrediza con sistema de riel al piso y guias deslizables en la parte superior, con doble hoja en lamina cold-rolled calibre 14, figurado con pasadores o puntos de cierre perimetrales moviles, reforzada con platinas de 3/16" por 2". Marco del mismo calibre con uña de anclaje. (Inluye, suministro e instalacion, cerradura, ojo magico, mano de obra, herramientas equipos) Accionamiento Manual					
		Cotizaciones 25 de marzo del 2011 (Área Tècnica IDRD)				**4170672,79**
		-MULTIMAX 4 38 40 36 $ 952.857/m2				
		-IVEGAS 2 25 60 60 $1'030.681/m2				
	17045 PASAMANOS TIPO 1 - RECTOS Y/O INCLINADOS EN PLATINAS METALICAS - H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR + PLATINAS VERTICALES 2"x3/8" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE PLATINAS DE BASE, ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN PLANOS. PASARELAS (Sumin+Instalac)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.232	1232,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			246	246,4
		Material.107017.Pasamanos Tipo 1 Rectos o InclinadosCRD(S/Esp.Tecn	ML		338.981	338981
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	218.512	21851,16
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ		198.402	19840,2
	Total 17045 PASAMANOS TIPO 1 - RECTOS Y/O INCLINADOS EN PLATINAS METALICAS - H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR + PLATINAS VERTICALES 2"x3/8" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE PLATINAS DE BASE, ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN PLANOS. PASARELAS (Sumin+Instalac)					**385024,04**
	17081 PASAMANOS TIPO 2 - RECTOS Y/O INCLINADOS EN PLATINAS + TUBULARES METALICOS - H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR 2 1/2"x1/2" + VARILLAS VERTICALES Ø1/2" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN PLANOS. ESCALAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.232	1232,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			246	246,4
		Material.107028.Pasamanos Tipo 2 Rectos o InclinadosCRD(S/Esp.Tecn	ML		0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	218.512	21851,16
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ		198.402	19840,2
	Total 17081 PASAMANOS TIPO 2 - RECTOS Y/O INCLINADOS EN PLATINAS + TUBULARES METALICOS - H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR 2 1/2"x1/2" + VARILLAS VERTICALES Ø1/2" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN PLANOS. ESCALAS					**46043,04**
	17085 PASAMANOS TIPO 3 - ANCLADOS A MUROS EN TUBULARES METALICOS. DOBLE TUBULAR Ø2" - H: 0.90 M. - 0.70 M. + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGÚN PLANOS. ESCALERAS Y RAMPAS (Sum+Instal)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.232	1232,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			246	246,4
		Material.107030.Pasamanos Tipo 3Anclados a murosCRD(S/Esp.Tecn	ML		0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	218.512	21851,16
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	198.402	9920,1
	Total 17085 PASAMANOS TIPO 3 - ANCLADOS A MUROS EN TUBULARES METALICOS. DOBLE TUBULAR Ø2" - H: 0.90 M. - 0.70 M. + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGÚN PLANOS. ESCALERAS Y RAMPAS (Sum+Instal)					**36122,94**
	17087 PASAMANOS PISCINA - EN DOBLE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE Ø2" - H: 0.90 M. - 0.70 M. + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE (Sumin+instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.232	1232,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			246	246,4
		Material.107033.Pasamanos TipoSDoble Tubo Acero CRD(S/Esp.Tecn	ML		0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	218.512	21851,16
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	198.402	9920,1
	Total 17087 PASAMANOS PISCINA - EN DOBLE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE Ø2" - H: 0.90 M. - 0.70 M. + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE (Sumin+instalación)					**36122,94**
	17092 PASAMANOS RECTOS Y/O INCLINADOS EN TUBULARES METALICOS ESCALA A SOTANO. DOBLE TUBULAR Ø2" - H: 0.90 M. - 0.70 M. + PARALES EN TUBULAR Ø2" + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGÚN PLANOS(Suminist+Instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.232	1232,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			246	246,4
		Material.107035.Pasamanos Tipo 7 Rectos o inclinadoCRD(S/Esp.Tecn	ML		0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	218.512	21851,16
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0500	198.402	9920,1
	Total 17092 PASAMANOS RECTOS Y/O INCLINADOS EN TUBULARES METALICOS ESCALA A SOTANO. DOBLE TUBULAR Ø2" - H: 0.90 M. - 0.70 M. + PARALES EN TUBULAR Ø2" + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGÚN PLANOS(Suminist+Instalación)					**36122,94**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0700	40.461	2832,27
	17095 PASAMANOS TIPO 4 - RECTOS EN PLATINAS METALICAS - H: 0.90 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR + PLATINAS VERTICALES 2"x3/8" Y PANELES EN ANGULOS 1" CON MALLA EXPANDIDA 4x8 MM DE ACERO CAL 22 REF. EXR DE ICOMALLAS O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. PASARELAS DE CUBIERTA	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,2100	70.897	14888,37
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1400	42.876	6002,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.950	1949,83
		Material.000532.LUA DE AGUA 50-100	UN	0,1873	1.278	239,37
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0188	48.462	911,09
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,1745	26.268	4583,77
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	KG	0,0243	89.068	2164,35
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	%	0,3500	17.271	6044,85
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	ML	1,0000	390	389,97
		Material.107039.Pasamanos Tipo 4 Recto Platina H=0.90CRD(S/Esp.Tec	JRN		0	0
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	DD	0,0850	201.711	17145,47
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.		0,1000	218.512	21851,16
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0110	164.264	1806,9
	Total 17095 PASAMANOS TIPO 4 - RECTOS EN PLATINAS METALICAS - H: 0.90 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR + PLATINAS VERTICALES 2"x3/8" Y PANELES EN ANGULOS 1" CON MALLA EXPANDIDA 4x8 MM DE ACERO CAL 22 REF. EXR DE ICOMALLAS O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. PASARELAS DE CUBIERTA					80810,04
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0700	40.461	2832,27
	17096 PASAMANOS TIPO 4A - RECTOS EN PLATINAS METALICAS - H: 0.90 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR + PLATINAS VERTICALES 2"x3/8" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. PASARELAS DE CUBIERTA	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0800	42.876	3430,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.423	10423,45
		Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	2,1200	51.866	109955,92
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0408	48.462	1977,25
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0100	26.268	262,68
		Material.002802.ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	3,0000	1.478	4433,94
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0100	554.816	5548,16
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG		17.271	172,71
		Material.103326.MASILLAEPOXICA PÁRA METAL (50 GR)	UN	0,1000	3.384	338,4
		Material.103572.TUBO CUADRADO 1 " X 1" X6M Cal. 18 CR		0,1667	17.091	2849,07
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	2.085	2084,69
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4900	198.016	97028,07
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.		0,5100	218.512	111440,9
	Total 17096 PASAMANOS TIPO 4A - RECTOS EN PLATINAS METALICAS - H: 0.90 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR + PLATINAS VERTICALES 2"x3/8" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. PASARELAS DE CUBIERTA					352777,59
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	42.876	1715,04
	17097 CERRAMIENTO BUITRONES EN MALLA EXPANDIDA DE HIERRO CAL 22 REF. EXR 12 MM. DE ICOMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE DE ACABADO Y ANCLAJE A ESTRUCTURA DE SOPORTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.162	1162,28
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0204	45.849	935,32
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045		0,0306	554.816	16977,37
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	17.271	863,55
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	232	232,46
		Material.107041.Malla Expandida Tipo EXR-12 de Hierro Cal.22.	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	218.512	21851,16
	Total 17097 CERRAMIENTO BUITRONES EN MALLA EXPANDIDA DE HIERRO CAL 22 REF. EXR 12 MM. DE ICOMALLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE DE ACABADO Y ANCLAJE A ESTRUCTURA DE SOPORTE.					45173,82
	17125 PUERTA P-14 (1.00x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalación)	Material.107079.Puerta Aluminio P-14(1.00x2.40m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0	0
	Total 17125 PUERTA P-14 (1.00x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalación)					0
	17142 PUERTA P-03 (1.00x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (suministro e instalación)	Material.107068.Puerta Aluminio P-03(1.00x2.35m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0	0
	Total 17142 PUERTA P-03 (1.00x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (suministro e instalación)					0
	17143 PUERTA P-08 (1.20x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Suministro e instalación).	Material.107069.Puerta Aluminio P-08(1.20x2.35m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0	0
	Total 17143 PUERTA P-08 (1.20x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Suministro e instalación).					0
	17144 PUERTA P-10 (2.00x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac)	Material.107070.Puerta Aluminio P-10(2.00x2.30m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0	0

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17144 PUERTA P-10 (2.00x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac)					**0**
	17152 PUERTA P-16 (1.20x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumn+instalación)	Material.107080.Puerta Aluminio P-16(1.20x3.30m)+Vidrio s/Des.Tecn	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17152 PUERTA P-16 (1.20x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumn+instalación)					**0**
	17153 VENTANA V-01 (56.45x3.10). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS Sum+Inst)	Material.107442.Ventana Aluminio V-01(56.45x3.10m)+Vidrios/Des.Tec	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17153 VENTANA V-01 (56.45x3.10). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS Sum+Inst)					**0**
	17154 PUERTA P-20 (1.60x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac)	Material.107082.Puerta Aluminio P-20(1.60x2.40m)+Vidrio s/Des.Tecn	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17154 PUERTA P-20 (1.60x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac)					**0**
	17155 PUERTA P-24 (2.25x3.00). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (SUmin+Instalac)	Material.107083.Puerta Aluminio P-24(2.25x3.00m)+Vidrio s/Des.Tecn	**UN**	1,0000	3.157.851	3157851
	Total 17155 PUERTA P-24 (2.25x3.00). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (SUmin+Instalac)					**3157851**
	17156 PUERTA P-31 (1.60x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac).	Material.107084.Puerta Aluminio P-31(1.60x2.40m)+Vidrio s/Des.Tecn	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17156 PUERTA P-31 (1.60x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac).					**0**
	17157 PUERTA P-32 (3.60x2.74). ALAS CORREDIZAS EN PERFILERIA SUPERIOR EN INFERIOR EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 10 MM AD Y ADT. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS CORREDIZOS (Sumin+Instalac).	Material.107085.Puerta Aluminio P-32(3.60x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17157 PUERTA P-32 (3.60x2.74). ALAS CORREDIZAS EN PERFILERIA SUPERIOR EN INFERIOR EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 10 MM AD Y ADT. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS CORREDIZOS (Sumin+Instalac).					**0**
	17158 PUERTA P-35 (1.50x3.00). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Suminist+Instalac)	Material.107086.Puerta Aluminio P-35(1.50x3.00m)+Vidrio s/Des.Tecn	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17158 PUERTA P-35 (1.50x3.00). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Suminist+Instalac)					**0**
	17159 PUERTA P-36 (2.12x2.74). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES(Sumin+Instalac)	Material.107087.Puerta Aluminio P-36(2.12x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17159 PUERTA P-36 (2.12x2.74). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES(Sumin+Instalac)					**0**
	17160 PUERTA P-38 (0.90x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (sumin+Instalac)	Material.107088.Puerta Aluminio P-38(0.90x2.35m)+Vidrio s/Des.Tecn	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17160 PUERTA P-38 (0.90x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (sumin+Instalac)					**0**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17161 PUERTA P-44 (1.96x2.74). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+instalac)	Material.107089.Puerta Aluminio P-44(1.96x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0	0
	Total 17161 PUERTA P-44 (1.96x2.74). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (Sumin+instalac)					0
	17162 PUERTA P-46 (1.95x2.74). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", SISTEMA DE MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES(Sujm+Inst)	Material.107090.Puerta Aluminio P-46(1.95x2.74m)+Vidrio s/Des.Tecn	UN	1,0000	0	0
	Total 17162 PUERTA P-46 (1.95x2.74). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", SISTEMA DE MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES(Sujm+Inst)					0
	17163 VENTANA V-05 (4.54x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTESSum+Inst)	Material.107091.Ventana Aluminio V-05(4.54x2.35m)+Vidrio s/Des.Te	UN	1,0000	0	0
	Total 17163 VENTANA V-05 (4.54x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTESSum+Inst)					0
	17164 VENTANA V-06 (3.74x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS, CORREDIZOS Y BATIENTES (Sum+Inst)	Material.107092.Ventana Aluminio V-06(3.74x2.35m)+Vidrio s/Des.Te	UN	1,0000	0	0
	Total 17164 VENTANA V-06 (3.74x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS, CORREDIZOS Y BATIENTES (Sum+Inst)					0
	17165 VENTANA V-07 (1.80x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES(sum+Inst)	Material.107093.Ventana Aluminio V-07(1.80x2.35m)+Vidrio s/Des.Te	UN	1,0000	0	0
	Total 17165 VENTANA V-07 (1.80x2.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES(sum+Inst)					0
	17166 VENTANA V-08 (45.29x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. MONTANTES EN REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. VENTANA EN "U" CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst).	Material.107094.Ventana Aluminio V-8(45.29x3.30m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0	0
	Total 17166 VENTANA V-08 (45.29x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. MONTANTES EN REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. VENTANA EN "U" CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst).					0
	17183 VENTANA V-09 (1.20x2.85). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS. (Sum+Inst)	Material.107115.Ventana Aluminio V-09(1.20x2.85m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0	0
	Total 17183 VENTANA V-09 (1.20x2.85). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS. (Sum+Inst)					0
	17247 VENTANA V-10 (11.00x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. MONTANTES EN REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. VENTANA EN "T" CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sum+Inst)	Material.107225.Ventana Aluminio V-10(11.00x3.30m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0	0
	Total 17247 VENTANA V-10 (11.00x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. MONTANTES EN REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. VENTANA EN "T" CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (sum+Inst)					0
	17252 VENTANA V-11 (27.14x2.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. MONTANTES EN REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. VENTANA EN "U" CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS (Sum+Inst)	Material.107226.Ventana Aluminio V-11(27.14x2.30m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0	0
	Total 17252 VENTANA V-11 (27.14x2.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. MONTANTES EN REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. VENTANA EN "U" CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS (Sum+Inst)					0
	17254 VENTANA V-12 (8.40x3.20). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)	Material.107229.Ventana Aluminio V-12(8.40x3.20m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17254 VENTANA V-12 (8.40x3.20). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)					**0**
	17256 VENTANA V-13 (3.93x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTESSum+Inst)	Material.107230.Ventana Aluminio V-13(3.93x3.30m)+Vidrio s/Des	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17256 VENTANA V-13 (3.93x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTESSum+Inst)					**0**
	17257 VENTANA V-14 (2.98x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", SISTEMA DE MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst).	Material.107231.Ventana Aluminio V-14(2.98x3.30m)+Vidrio s/Des	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17257 VENTANA V-14 (2.98x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", SISTEMA DE MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst).					**0**
	17258 VENTANA V-15 (3.82x2.00). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS Sum+Inst).	Material.107232.Ventana Aluminio V-15(3.82x2.00m)+Vidrio s/Des	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17258 VENTANA V-15 (3.82x2.00). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS Sum+Inst).					**0**
	17259 VENTANA V-16 (2.00x2.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalación)	Material.107233.Ventana Aluminio V-16(2.0x2.30m)+Vidrio s/Des	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17259 VENTANA V-16 (2.00x2.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalación)					**0**
	17260 VENTANA V-17 (2.75x0.70). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (sum+Instalación)	Material.107234.Ventana Aluminio V-17(2.75x0.70m)+Vidrio s/Des	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17260 VENTANA V-17 (2.75x0.70). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (sum+Instalación)					**0**
	17261 VENTANA V-18 (2.30x3.20). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES Sum+Inst)	Material.107235.Ventana Aluminio V-18(2.30x3.20m)+Vidrio s/Des	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17261 VENTANA V-18 (2.30x3.20). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES Sum+Inst)					**0**
	17262 VENTANA V-19 (0.70x1.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y GUILLOTINA (Sum+Inst).	Material.107236.Ventana Aluminio V-19(0.70x1.35m)+Vidrio s/Des	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17262 VENTANA V-19 (0.70x1.35). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y GUILLOTINA (Sum+Inst).					**0**
	17274 VENTANA V-20 (4.10x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)	Material.107249.Ventana Aluminio V-20(4.10x0.70m)persiana-s/Des	**UN**	1,0000	1.119.432	1119432
	Total 17274 VENTANA V-20 (4.10x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)					**1119432**
	17276 VENTANA V-21 (8.90x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS .(Sum+Instalacion)	Material.107250.Ventana Aluminio V-21(8.90x0.65m)Persiana s/Des	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17276 VENTANA V-21 (8.90x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS .(Sum+Instalacion)					**0**
	17278 VENTANA V-22 (8.50x1.10). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+instalación)	Material.107251.Ventana Aluminio V-22(8.50x1.10m)Persiana s/Des	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17278 VENTANA V-22 (8.50x1.10). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+instalación)					**0**
	17279 VENTANA V-23 (9.05x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suminist+Instalación)	Material.107253.Ventana Aluminio V-23(9.05x0.65m)Persiana s/Des	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17279 VENTANA V-23 (9.05x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suminist+Instalación)					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17281 VENTANA V-24 (8.20x1.10). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (sum+Inst).	Material.107255.Ventana Aluminio V-24(8.20x1.10m)+Vidrio s/Des	UN	1,0000	0	0
	Total 17281 VENTANA V-24 (8.20x1.10). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (sum+Inst).					0
	17284 VENTANA V-25 (8.50x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)	Material.107256.Ventana Aluminio V-25(8.50x0.70m)Persiana s/Descr	UN	1,0000	0	0
	Total 17284 VENTANA V-25 (8.50x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)					0
	17285 VENTANA V-26 (4.66x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalación).	Material.107259.Ventana Aluminio V-26(4.66x0.70m)Persiana s/Descr	UN	1,0000	0	0
	Total 17285 VENTANA V-26 (4.66x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalación).					0
	17288 VENTANA V-27 (8.85x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suminist + Instalación)	Material.107261.Ventana Aluminio V-27(8.85x0.65m)Persiana s/Descr	UN	1,0000	0	0
	Total 17288 VENTANA V-27 (8.85x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suminist + Instalación)					0
	17319 VENTANA V-28 (8.41x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suministro + Instalación)	Material.107282.Ventana Aluminio V-28(8.41x0.70m)Persiana s/Descr	UN	1,0000	0	0
	Total 17319 VENTANA V-28 (8.41x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suministro + Instalación)					0
	17321 VENTANA V-29 (4.65x2.64). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (suministro+ Instalac)	Material.107283.Ventana Aluminio V-29(4.65x2.64m)+Vidrio s/Descr	UN	1,0000	0	0
	Total 17321 VENTANA V-29 (4.65x2.64). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (suministro+ Instalac)					0
	17322 VENTANA V-30 (23.62x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS(Suminist + Instalación)	Material.107284.Ventana Aluminio V-30(23.62x0.65m)Persianas/Descr	UN	1,0000	0	0
	Total 17322 VENTANA V-30 (23.62x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS(Suminist + Instalación)					0
	17326 VENTANA V-31 (31.53x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalación).	Material.107285.Ventana Aluminio V-31(31.53x0.65m)Persianas/Descr	UN	1,0000	0	0
	Total 17326 VENTANA V-31 (31.53x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalación).					0
	17329 VENTANA V-32 (19.04x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suminist + Instalación).	Material.107286.Ventana Aluminio V-32(19.04x0.65m)Persianas/Descr	UN	1,0000	0	0
	Total 17329 VENTANA V-32 (19.04x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Suminist + Instalación).					0
	17330 VENTANA V-33 (7.75x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sumini + Instalación).	Material.107287.Ventana Aluminio V-33(7.75x0.65m)Persianas/Descr	UN	1,0000	0	0
	Total 17330 VENTANA V-33 (7.75x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sumini + Instalación).					0
	17331 VENTANA V-34 (8.40x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS Suminist + Instalac)	Material.107288.Ventana Aluminio V-34(8.40x0.65m)Persianas/Descr	UN	1,0000	0	0
	Total 17331 VENTANA V-34 (8.40x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS Suminist + Instalac)					0
	17332 VENTANA V-35 (0.92x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)	Material.107289.Ventana Aluminio V-35(0.92x2.40m)+Vidrio/Descr	UN	1,0000	0	0
	Total 17332 VENTANA V-3S (0.92x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst)					0
	17334 VENTANA V-36 (8.50x1.10). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS Sumin + Instalac)	Material.107290.Ventana Aluminio V-36(8.50x1.10m)+Vidrio/Descr	UN	1,0000	0	0
	Total 17334 VENTANA V-36 (8.50x1.10). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS Sumin + Instalac)					0
	17335 VENTANA V-41 (3.00x3.20). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalación)	Material.107294.Ventana Aluminio V-41(3.0x3.20m)+Vidrio/Descr	UN	1,0000	0	0
	Total 17335 VENTANA V-41 (3.00x3.20). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sum+Instalación)					0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17336 VENTANA V-38 (2.11x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sumin+ Instalación)	Material.107291.Ventana Aluminio V-38(2.11x0.70m)Persiana/Descr	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17336 VENTANA V-38 (2.11x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sumin+ Instalación)					**0**
	17337 VENTANA V-39 (3.87x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sumin+Instalac)	Material.107292.Ventana Aluminio V-39(3.87x0.70m)Persiana/Descr	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17337 VENTANA V-39 (3.87x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sumin+Instalac)					**0**
	17339 VENTANA V-40 (1.00x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+inst)	Material.107293.Ventana Aluminio V-40(1.0x0.70m)Persiana/Descr	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17339 VENTANA V-40 (1.00x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+inst)					**0**
	17340 VENTANA V-42 (3.88x3.20). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES Sum+Inst)	Material.107295.Ventana Aluminio V-42(3.88x3.20m)+Vidrio/Descr	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17340 VENTANA V-42 (3.88x3.20). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES Sum+Inst)					**0**
	17349 VENTANA V-43 (0.92x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sumin + Instalac)	Material.107298.Ventana Aluminio V-43(0.92x2.40m)+Vidrio/Descr3	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17349 VENTANA V-43 (0.92x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Sumin + Instalac)					**0**
	17350 VENTANA V-44 (0.83x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Suministro + Instalac)	Material.107299.Ventana Aluminio V-44(0.83x2.40m)+Vidrio/Descr	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17350 VENTANA V-44 (0.83x2.40). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (Suministro + Instalac)					**0**
	17357 PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 1.00 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + UNIONES EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (Suministro + Instalación)	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,2100	70.897	14888,37
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1400	42.876	6002,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.106	2106,05
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,3500	17.271	6044,85
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	421	421,21
		Material.107304.Pasamanos Vidrio templadoH=1.0m CRD(S/Esp.Te	**ML**		0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1800	218.512	39332,08
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0110	164.264	1806,9
	Total 17357 PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 1.00 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + UNIONES EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (Suministro + Instalación)					**73475,37**
	17489 VENTANA V-02 (46.85x3.10). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst).	Material.107443.Ventana Aluminio V-02(46.85x3.10m)+Vidrios/Des.Te	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17489 VENTANA V-02 (46.85x3.10). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst).					**0**
	17490 VENTANA V-03 (27.65x3.60). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst).	Material.107444.Ventana Aluminio V-03(27.65x3.60m)+Vidrios/Des.Te	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17490 VENTANA V-03 (27.65x3.60). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst).					**0**
	17491 VENTANA V-04 (37.25x3.60). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst).	Material.107445.Ventana Aluminio V-04(37.25x3.60m)+Vidrios/Des.Te	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17491 VENTANA V-04 (37.25x3.60). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sum+Inst).					**0**
	17496 VENTANA V-37 (29.31x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+inst).	Material.107451.Ventana Aluminio V-37(29.31x3.30m)+Vidrio s/Desc	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17496 VENTANA V-37 (29.31x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+inst).					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17502 VENTANA V-45 (23.55x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)	Material.107456.Ventana Aluminio V-45(23.55x0.65m)PersianaS/Espec	UN	1,0000	0	0
	Total 17502 VENTANA V-45 (23.55x0.65). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)					0
	17505 VENTANA V-46 (1.97x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)	Material.107461.Ventana Aluminio V-46(1.97x3.30m)+VidrioS/Espec	UN	1,0000	0	0
	Total 17505 VENTANA V-46 (1.97x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)					0
	17507 VENTANA V-47 (4.30x0.50). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)	Material.107462.Ventana Aluminio V-47(4.30x0.50m)PersianaS/Espec	UN	1,0000	0	0
	Total 17507 VENTANA V-47 (4.30x0.50). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)					0
	17508 VENTANA V-48 (4.23x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)	Material.107463.Ventana Aluminio V-48(4.23x0.70m)PersianaS/Espec	UN	1,0000	0	0
	Total 17508 VENTANA V-48 (4.23x0.70). PERSIANA EN PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (sum+Inst)					0
	17510 VENTANA V-49 (1.70x0.95). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)	Material.107465.Ventana Aluminio V-49(1.70x0.95m)PersianaS/Espec	UN	1,0000	0	0
	Total 17510 VENTANA V-49 (1.70x0.95). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1" Y CERRADURA. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (Sum+Inst)					0
	17790 VENTANA V-37 (29.31x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sumin+ Instalación)	Material.108027.Ventana Aluminio V-37(28.31x3.30m)+Vidrio-s/Desc	UN	1,0000	0	0
	Total 17790 VENTANA V-37 (29.31x3.30). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. + REJILLA DE ALUMINIO ANODOZADO COLOR NEGRO. CUERPOS FIJOS (Sumin+ Instalación)					0
	17791 PASAMANOS METALICO CON MALLA ESLABONADA H: 0.90 M. ESTRUCTURA METALICA CON TUBULARES 3 1/2" x 2" + MALLA ESLABONADA CAL 10. INCLUYE ANCLAJES A PISO + PINTURA DE ANTICORROSIVO + ACABADO (Suministro + instalación)	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0300	40.461	1213,83
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0510	70.897	3615,75
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	2186,68
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.133	1133,45
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0420	45.849	1925,66
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		0,0480	73.969	3550,51
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0410	17.271	708,11
		Material.105796.MALLA ESLABONADA CAL.10 HUECO DE 11/2X11/2"	M2	0,9000	37.485	33736,5
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	227	226,69
		Material.108028.PerfilEstructuralAcero31/2"x2"x2mm (6m)	UN	0,4330	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0510	272.230	13883,72
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0630	143.664	9050,81
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	256.362	769,09
	Total 17791 PASAMANOS METALICO CON MALLA ESLABONADA H: 0.90 M. ESTRUCTURA METALICA CON TUBULARES 3 1/2" x 2" + MALLA ESLABONADA CAL 10. INCLUYE ANCLAJES A PISO + PINTURA DE ANTICORROSIVO + ACABADO (Suministro + instalación)					72000,8
	17917 VENTANA V-001 (7.25x4.43). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108170.VentanaV-001(7.25*4.43m)Perf.Aluminio-Fontnar	UN	1,0000	0	0
	Total 17917 VENTANA V-001 (7.25x4.43). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17918 VENTANA V-002 (2.73x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sum+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108171.VentanaV-002(2.73*3.20m)Perf.Aluminio-Fontnar	UN	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17918 VENTANA V-002 (2.73x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sum+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17919 .VENTANA V-003 (2.77x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108172.VentanaV-003(2.77*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Es	UN	1,0000	0	0
	Total 17919 .VENTANA V-003 (2.77x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17920 VENTANA V-004 (3.00x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS..(Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108173.VentanaV-004(3.00*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17920 VENTANA V-004 (3.00x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS..(Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17921 VENTANA V-005 (3.97x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS..(Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108174.VentanaV-005(3.97*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17921 VENTANA V-005 (3.97x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS..(Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17922 VENTANA V-006 (7.00x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES. .(Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108175.VentanaV-006(7.00*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17922 VENTANA V-006 (7.00x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES. .(Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17923 .VENTANA V-007 (16.20x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES. .(Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108176.VentanaV-007(16.20*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Es	UN	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17923 .VENTANA V-007 (16.20x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES. .(Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17925 VENTANA V-008 (15.55x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES.(Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108177.VentanaV-008(15.55*3.20m)Perf.Aluminio-FontnarS/Es	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17925 VENTANA V-008 (15.55x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES.(Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17927 VENTANA V-009 (6.53x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS..(Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108178.VentanaV-009(6.53*4.95m)Perf.Aluminio-FontnarS/Es	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17927 VENTANA V-009 (6.53x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS..(Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17928 .VENTANA V-010 (3.87x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. .(Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108181.VentanaV-010(3.87*4.95m)Perf.Aluminio-FontnarS/Es	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17928 .VENTANA V-010 (3.87x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. .(Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17929 .VENTANA V-011 (20.13xVARIABLE). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108182.VentanaV-011(20.13*VARIABLE)Perf.Aluminio-FontnarS	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17929 .VENTANA V-011 (20.13xVARIABLE). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17930 VENTANA V-012 (4.65x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES. . (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108183.VentanaV-012(4.65*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS	**UN**	1,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17930 VENTANA V-012 (4.65x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES. . (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17952 VENTANA V-013 (0.45x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS.. (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108215.VentanaV-013(0.45*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Espe	UN	1,0000	0	0
	Total 17952 VENTANA V-013 (0.45x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS.. (Sumin+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17953 VENTANA V-014 (12.60x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108216.VentanaV-014(12.60*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17953 VENTANA V-014 (12.60x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17954 VENTANA V-015 (6.80x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108217.VentanaV-015(6.80*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17954 VENTANA V-015 (6.80x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17955 VENTANA V-016 (7.46x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108218.VentanaV-016(7.46*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17955 VENTANA V-016 (7.46x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17957 .VENTANA V-017 (6.35x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES, (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108219.VentanaV-017(6.35*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17957 .VENTANA V-017 (6.35x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BASCULANTES, (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17958 VENTANA V-018 (5.50x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108220.VentanaV-018(5.50*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17958 VENTANA V-018 (5.50x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17959 .VENTANA V-019 (3.40x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108222.VentanaV-019(3.40*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17959 .VENTANA V-019 (3.40x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17960 VENTANA V-020 (8.48x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108223.VentanaV-020(8.48*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17960 VENTANA V-020 (8.48x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17961 VENTANA V-021 (4.78x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108224.VentanaV-021(4.78*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17961 VENTANA V-021 (4.78x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17962 VENTANA V-022 (1.64x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108225.VentanaV-022(1.64*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17962 VENTANA V-022 (1.64x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17963 VENTANA V-023 (6.80x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108226.VentanaV-023(6.80*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17963 VENTANA V-023 (6.80x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17964 VENTANA V-024 (19.56x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108227.VentanaV-024(19.56*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17964 VENTANA V-024 (19.56x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17965 VENTANA V-025 (4.15x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108228.VentanaV-025(4.15*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17965 VENTANA V-025 (4.15x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17966 VENTANA V-026 (9.68x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108229.VentanaV-026(9.68*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17966 VENTANA V-026 (9.68x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17967 VENTANA V-027 (8.53x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108230.VentanaV-027(8.53*3.20)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17967 VENTANA V-027 (8.53x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17968 .VENTANA V-028 (7.47x4.43). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108231.VentanaV-028(7.47*4.43)Perf.Aluminio-FontnarS/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17968 .VENTANA V-028 (7.47x4.43). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17969 .VENTANA V-029 (7.19x4.43). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108232.VentanaV-029(7.19*4.43)Perf.Aluminio-S/Especificac	UN	1,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17969 .VENTANA V-029 (7.19x4.43). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17970 .VENTANA V-030 / 072 (2.00x1.20). VENTANA ACUSTICA EN ALUMINIO + VIDRIO ST-100 5+5 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108235.VentanaV-030/072(2.00*1.20)AcusticaPerf.Alum-S/Esp	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17970 .VENTANA V-030 / 072 (2.00x1.20). VENTANA ACUSTICA EN ALUMINIO + VIDRIO ST-100 5+5 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17971 .VENTANA V-031 (4.01x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108236.VentanaV-031(4.01*4.95)Perf.Alum-S/Especificac	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17971 .VENTANA V-031 (4.01x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17972 VENTANA V-033 (4.72x5.55). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108236.VentanaV-031(4.01*4.95)Perf.Alum-S/Especificac	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17972 VENTANA V-033 (4.72x5.55). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17973 . VENTANA V-032 (8.11x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108238.VentanaV-032(8.11*4.95)Perf.Alum-S/Especificac	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17973 . VENTANA V-032 (8.11x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17974 VENTANA V-034 (6.02x5.55). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108239.VentanaV-034(6.02*5.55)Perf.Alum-S/Especificac	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17974 VENTANA V-034 (6.02x5.55). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17975 .VENTANA V-035 (5.25x5.55). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108240.VentanaV-035(5.25*5.55)Perf.Alum-S/Especificac	**UN**	1,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 17975 .VENTANA V-035 (5.25x5.55). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						**0**
17976 VENTANA V-036 (4.29x5.55). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108241.VentanaV-036(4.29*5.55)Perf.Alum-S/Especificac	**UN**	1,0000	0	0
Total 17976 VENTANA V-036 (4.29x5.55). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						**0**
17977 VENTANA V-037 (1.77x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108242.VentanaV-037(1.77*3.20)Perf.Alum-S/Especificac	**UN**	1,0000	0	0
Total 17977 VENTANA V-037 (1.77x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						**0**
17978 VENTANA V-038 (1.77x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS CON AREA PARA RCI (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108323.VentanaV-038(1.77*3.20)Perf.Alum-S/Especificac	**UN**	1,0000	0	0
Total 17978 VENTANA V-038 (1.77x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS CON AREA PARA RCI (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						**0**
17979 VENTANA V-039 (1.75x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS CON AREA PARA RCI. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108243.VentanaV-039(1.75*3.20)Perf.Alum-S/Especificac	**UN**	1,0000	0	0
Total 17979 VENTANA V-039 (1.75x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS CON AREA PARA RCI. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						**0**
17980 .VENTANA V-043 (60.45x2.57). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108244.VentanaV-043(60.45*2.57)Perf.Alum-S/Especificac	**UN**	1,0000	0	0
Total 17980 .VENTANA V-043 (60.45x2.57). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17981 VENTANA V-070 (38.90xVARIABLE). PERFILERIA TIPO ZOCALO SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108245.VentanaV-070(38.90*VARIABLEPerf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0	0
	Total 17981 VENTANA V-070 (38.90xVARIABLE). PERFILERIA TIPO ZOCALO SUPERIOR E INFERIOR EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17982 VENTANA V-071 (0.52x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108246.VentanaV-071(0.52*3.20)Perf.Alum-S/Especificac	UN	1,0000	0	0
	Total 17982 VENTANA V-071 (0.52x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17983 .PUERTA VENTANA PV-001 (3.50x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108247.PuertaVentanaPV-001(3.50*3.20)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0	0
	Total 17983 .PUERTA VENTANA PV-001 (3.50x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17984 PUERTA VENTANA PV-002 (1.40x2.40). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108248.PuertaVentanaPV-002(1.40*2.40)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0	0
	Total 17984 PUERTA VENTANA PV-002 (1.40x2.40). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17985 .PUERTA VENTANA PV-003 (7.55x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108249.PuertaVentanaPV-003(7.55*4.95)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0	0
	Total 17985 .PUERTA VENTANA PV-003 (7.55x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17986 PUERTA VENTANA PV-004 (1.40x2.40). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES. . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108250.PuertaVentanaPV-004(1.40*2.40)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 17986 PUERTA VENTANA PV-004 (1.40x2.40). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES. . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						0
	17987 . PUERTA VENTANA PV-005 (4.44x2.40). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108251.PuertaVentanaPV-005(4.44*2.40)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0	0
Total 17987 . PUERTA VENTANA PV-005 (4.44x2.40). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES . (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						0
	17988 . PUERTA VENTANA PV-006 (1.68x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108252.PuertaVentanaPV-006(1.68*3.20)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0	0
Total 17988 . PUERTA VENTANA PV-006 (1.68x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						0
	17989 .PUERTA VENTANA PV-007 (9.45x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108253.PuertaVentanaPV-007(9.45*3.20)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0	0
Total 17989 .PUERTA VENTANA PV-007 (9.45x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						0
	17990 .PUERTA VENTANA PV-008 (6.31x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108254.PuertaVentanaPV-008(6.31*4.95)Perf.Alum-S/Especifi	UN	1,0000	0	0
Total 17990 .PUERTA VENTANA PV-008 (6.31x4.95). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						0
	17991 PUERTA VENTANA PV-009 (37.00x4.85). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108255.PuertaVentanaPV-009(37.00*4.85)Perf.Alum-S/Especif	UN	1,0000	0	0
Total 17991 PUERTA VENTANA PV-009 (37.00x4.85). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17992 PUERTA VENTANA PV-010 (37.00x4.85). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108295.PuertaVentanaPV-010(37.00*4.85)Perf.Alum-S/Especif	UN	1,0000	0	0
	Total 17992 PUERTA VENTANA PV-010 (37.00x4.85). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17993 PUERTA VENTANA PV-011 (24.00x4.85). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108256.PuertaVentanaPV-011(24.00*4.85)Perf.Alum-S/Especi	UN	1,0000	0	0
	Total 17993 PUERTA VENTANA PV-011 (24.00x4.85). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA Y/O OPACA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17994 PUERTA VENTANA PV-012 (5.78x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES.. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108257.PuertaVentanaPV-012(5.78*3.20)Perf.Alum-S/Especif	UN	1,0000	0	0
	Total 17994 PUERTA VENTANA PV-012 (5.78x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES.. (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	18000 PUERTA TIPO A (17.60x4.85). RIEL SUPERIOR Y GUIA INFERIOR + ALAS EN BASTIDOR DE PERFIL 4"x2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA, HALADERAS Y CERRADURAS. CUERPOS CORREDIZOS.(SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108267.PuertaTipoA(17.60x4.85)Riel+Alas(Sum+Ins)S/Descrip	UN	1,0000	0	0
	Total 18000 PUERTA TIPO A (17.60x4.85). RIEL SUPERIOR Y GUIA INFERIOR + ALAS EN BASTIDOR DE PERFIL 4"x2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA, HALADERAS Y CERRADURAS. CUERPOS CORREDIZOS.(SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	18001 PUERTA TIPO B.1 - B.2 (0.90x3.30). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.387	12386,99
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.477	2477,4
		Material.108268.PuertaTipoB1.B2(0.9x3.3m)LamCal18+Alas(Sum)S/Descr	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	298.122	247739,76

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18001 PUERTA TIPO B.1 - B.2 (0.90x3.30). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)					**262604,15**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18006 PUERTA TIPO B.1 - B.2 (0.90x3.30). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	12.387	12386,99
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.477	2477,4
		Material.108271.PuertaTipoc1.C2(0.9x3.3m)LamCal18(Sum)S/Descripció	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,8310	298.122	247739,76
	Total 18006 PUERTA TIPO B.1 - B.2 (0.90x3.30). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)					**262604,15**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18008 PUERTA TIPO D (0.90x3.30). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES APERTURA 180º (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	12.387	12386,99
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.477	2477,4
		Material.108274.PuertaTipoD1.D2(0.9x3.3m)LamCal18(Sum)S/Descripció	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,8310	298.122	247739,76
	Total 18008 PUERTA TIPO D (0.90x3.30). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES APERTURA 180º (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)					**262604,15**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18009 PUERTA TIPO I (1.10x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	12.387	12386,99
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.477	2477,4
		Material.108279.PuertaTipoI(1.10x3.0m)LamCal18(Sum)S/Descripción	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,8310	298.122	247739,76
	Total 18009 PUERTA TIPO I (1.10x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)					**262604,15**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18011 PUERTA TIPO E.1 - E.2 (0.90x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.387	12386,99
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.477	2477,4
		Material.108275.PuertaTipoE1.E2(0.9x3m)LamCal18(Sum)S/Descripción	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	298.122	247739,76
	Total 18011 PUERTA TIPO E.1 - E.2 (0.90x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					262604,15
	18012 PUERTA TIPO F.1 - F.2 (0.90x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.387	12386,99
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.477	2477,4
		Material.108276.PuertaTipoF1.F2(0.9x3m)LamCal18(Sum)S/Descripció	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	298.122	247739,76
	Total 18012 PUERTA TIPO F.1 - F.2 (0.90x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					262604,15
	18013 PUERTA TIPO G (0.90x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.387	12386,99
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.477	2477,4
		Material.108277.PuertaTipoG(0.9x3m)LamCal18(Sum)S/Descripción	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	298.122	247739,76
	Total 18013 PUERTA TIPO G (0.90x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					262604,15
	18014 PUERTA TIPO H (1.10x3.30). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA, HALADERA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.387	12386,99
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.477	2477,4
		Material.108278.PuertaTipoH(1.10x3.3m)LamCal18(Sum)S/Descripción	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8310	298.122	247739,76

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18014 PUERTA TIPO H (1.10x3.30). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA, HALADERA Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)					**262604,15**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18015 PUERTA TIPO J.1 - J.2 (1.10x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.387	12386,99
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.477	2477,4
		Material.108280.PuertaTipoJ1.J2(1.10x3.0m)LamCal18(Sum)S/Descripci	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,8310	298.122	247739,76
	Total 18015 PUERTA TIPO J.1 - J.2 (1.10x3.00). MARCO Y MONTANTE EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).					**262604,15**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18019 PUERTA TIPO K.1 - K.2 (0.90x2.10). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.387	12386,99
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.477	2477,4
		Material.108282.PuertaTipoK1.K2(0.9x2.10m)LamCal18(Sum)S/Descripc	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,8310	298.122	247739,76
	Total 18019 PUERTA TIPO K.1 - K.2 (0.90x2.10). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO Y PERSIANA INFERIOR. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).					**262604,15**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18020 PUERTA TIPO L.1 - L.2 (0.90x2.10). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 18 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE RIEL SUPERIOR, PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS CORREDIZOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.387	12386,99
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.477	2477,4
		Material.108285.PuertaTipoL1.L2(0.9x2.10m)LamCal18(Sum)S/Descripc	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,8310	298.122	247739,76
	Total 18020 PUERTA TIPO L.1 - L.2 (0.90x2.10). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 18 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE RIEL SUPERIOR, PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS CORREDIZOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).					**262604,15**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18022 PUERTA TIPO M (0.90x2.14). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 ACUSTICA STC-50. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	13.131	13130,8

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.626	2626,16
		Material.108288.PuertaTipoM(0.9x2.14m)LamCal18(Sumin)S/Descripción	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,8809	298.122	262616,07
	Total 18022 PUERTA TIPO M (0.90x2.14). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALA ENTAMBORADA EN LAMINA CR CAL 20 ACUSTICA STC-50. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).					**278373,03**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18025 PUERTA TIPO N (2.08x3.15). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALAS ENTAMBORADAS EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16.102	16101,59
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			3.220	3220,32
		Material.108291.PuertaTipoN(2.08x3.15m)LamCal18(Sumin)S/Descripció	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,0802	298.122	322031,87
	Total 18025 PUERTA TIPO N (2.08x3.15). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALAS ENTAMBORADAS EN LAMINA CR CAL 20 CON RELLENO EN POLIURETANO EXPANDIDO. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).					**341353,78**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18026 PUERTA TIPO Ñ (2.00x2.50). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALAS CELOSIA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14.615	14615,45
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.923	2923,09
		Material.108294.PuertaTipoÑ(2.0x2.5m)LamCal18(Sumin)S/Descripción	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9805	298.122	292309,06
	Total 18026 PUERTA TIPO Ñ (2.00x2.50). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALAS CELOSIA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).					**309847,6**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18029 PUERTA TIPO O (1.20x2.50). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALAS CELOSIA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14.615	14615,45
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.923	2923,09
		Material.108296.PuertaTipoO(1.2x2.5m)LamCal18(Sumin)S/Descripción	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,9805	298.122	292309,06
	Total 18029 PUERTA TIPO O (1.20x2.50). MARCO EN LAMINA CR CAL 18 + ALAS CELOSIA EN LAMINA CR CAL 18. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).					**309847,6**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18032 PUERTA TIPO P (4.80x2.30). ALAS PIVOTANTES Y MONTANTE EN BASTIDOR DE ANGULO 2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Material.108297.PuertaTipoP(4.8x2.3m)AlasPivot(Sumin+Instal)S/Desc	UN	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18032 PUERTA TIPO P (4.80x2.30). ALAS PIVOTANTES Y MONTANTE EN BASTIDOR DE ANGULO 2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).					**0**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	18034 PUERTA TIPO Q (3.60x2.30). ALAS PIVOTANTES Y MONTANTE EN BASTIDOR DE ANGULO 2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Material.108298.PuertaTipoQ(3.6x2.3m)AlasPivot(Sumin+Instal)$/Desc	**UN**	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	Total 18034 PUERTA TIPO Q (3.60x2.30). ALAS PIVOTANTES Y MONTANTE EN BASTIDOR DE ANGULO 2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).					**0**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	18037 PUERTA TIPO R (5.23x2.30). ALAS PIVOTANTES Y MONTANTE EN BASTIDOR DE ANGULO 2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Material.108301.PuertaTipoR(5.23x2.3m)AlasPivot(Sumin+Instal)$/Des	**UN**	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	Total 18037 PUERTA TIPO R (5.23x2.30). ALAS PIVOTANTES Y MONTANTE EN BASTIDOR DE ANGULO 2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).					**0**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	18039 PUERTA TIPO S (1.60x2.30). ALAS PIVOTANTES Y MONTANTE EN BASTIDOR DE ANGULO 2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Material.108302.PuertaTipoS(1.6x2.3m)AlasPivot(Sumin+Instal)$/Des	**UN**	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	Total 18039 PUERTA TIPO S (1.60x2.30). ALAS PIVOTANTES Y MONTANTE EN BASTIDOR DE ANGULO 2" + MALLA METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).					**0**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	18040 PUERTA TIPO T (1.00x2.50). MARCO EN LAMINA + ALA EN PREFABRICADO DE CONCRETO GRC A LA VISTA. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Material.108303.PuertaTipoT(1x2.5m)LamAlaPrefa(Sumin+Instal)$/Desc	**UN**	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 18040 PUERTA TIPO T (1.00x2.50). MARCO EN LAMINA + ALA EN PREFABRICADO DE CONCRETO GRC A LA VISTA. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).						**0**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18041 PUERTA TIPO V (2.00x2.50). MARCO EN LAMINA + ALA EN PREFABRICADO DE CONCRETO GRC A LA VISTA. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	Material.108304.PuertaTipoV(2x2.5m)LamAlaPrefa(Sumin+Instal)S/Desc	**UN**	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
Total 18041 PUERTA TIPO V (2.00x2.50). MARCO EN LAMINA + ALA EN PREFABRICADO DE CONCRETO GRC A LA VISTA. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA + ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA Y ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).						**0**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18044 VENTANA 040 (8.90x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108305.VentanaV-040(8.9*3m)Perf.Metal(Sum+Inst)S/Especifi	**UN**	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
Total 18044 VENTANA 040 (8.90x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						**0**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18045 VENTANA 041 (19.63x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108308.VentanaV-41(19.63*3m)Perf.Metal(Sum+Inst)S/Especif	**UN**	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
Total 18045 VENTANA 041 (19.63x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						**0**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18046 VENTANA 042 (24.82x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108309.VentanaV-42(24.82*3m)Perf.Metal(Sum+Inst)S/Especif	**UN**	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
Total 18046 VENTANA 042 (24.82x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						**0**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18047 VENTANA 044 (37.00x10.53). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108310.VentanaV-44(37*10.53m)MuroCortina(Sum+Inst)S/Espec	**UN**	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18047 VENTANA 044 (37.00x10.53). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
18048 VENTANA 045 (37.00x7.93). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108311.VentanaV-45(37*7.93m)MuroCortina(Sum+Inst)S/Espec	UN	1,0000	0	0
	Total 18048 VENTANA 045 (37.00x7.93). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
18049 VENTANA 046 (37.00x6.77). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108312.VentanaV-46(37*6.77m)MuroCortina(Sum+Inst)S/Espec	UN	1,0000	0	0
	Total 18049 VENTANA 046 (37.00x6.77). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
18050 VENTANA 047 (3.50x11.04). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108313.VentanaV-47(3.5*11.04m)MuroCortina(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0	0
	Total 18050 VENTANA 047 (3.50x11.04). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
18051 VENTANA 048 (3.50x10.53). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108314.VentanaV-48(3.5*10.53m)MuroCortina(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0	0
	Total 18051 VENTANA 048 (3.50x10.53). MURO CORTINA MIXTO CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGUN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18052 VENTANA 049 (3.00x1.60). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108315.VentanaV-49(3x1.6m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Especi	UN	1,0000	0	0
	Total 18052 VENTANA 049 (3.00x1.60). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	18054 VENTANA 050 (6.00x1.00). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108317.VentanaV-50(6.0x1.0m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0	0
	Total 18054 VENTANA 050 (6.00x1.00). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	18055 VENTANA 051 (2.97x1.60). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108318.VentanaV-51(2.97x1.6m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0	0
	Total 18055 VENTANA 051 (2.97x1.60). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	18063 PUERTA VENTANA PV-013 (1.40x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108324.PuertaVentanaPV-013(1.40*3.20)Perf.Alum-S/Especif	UN	1,0000	0	0
	Total 18063 PUERTA VENTANA PV-013 (1.40x3.20). PERFILERIA OCULTA EN ALUMINIO DURACRON S600 BLACK O EQUIVALENTE + VIDRIO LAMINADO 5+5 CON PELICULA PVB 0.03 MM. INCOLORA SEGÚN DETALLE. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES (Sumin+Instalac) .CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	18066 VENTANA 052 (2.51x2.26). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108348.VentanaV-52(2.51x2.26m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Esp	UN	1,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18066 VENTANA 052 (2.51x2.26). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**0**
	18067 VENTANA 053 (4.50x1.80). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Material.108349.VentanaV-53(4.5x1.80m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	**UN**	1,0000	0	0
	Total 18067 VENTANA 053 (4.50x1.80). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**0**
	18068 VENTANA 054 (4.00x2.10). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Material.108350.VentanaV-54(4.0x2.10m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	**UN**	1,0000	0	0
	Total 18068 VENTANA 054 (4.00x2.10). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**0**
	18069 VENTANA 055 (6.50x2.25). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Material.108354.VentanaV-55(6.5x2.25m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	**UN**	1,0000	0	0
	Total 18069 VENTANA 055 (6.50x2.25). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**0**
	18071 VENTANA 056 (3.00x1.65). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Material.108355.VentanaV-56(3.0x1.65m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	**UN**	1,0000	0	0
	Total 18071 VENTANA 056 (3.00x1.65). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**0**
	18073 VENTANA 057 (8.00x2.25). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Material.108356.VentanaV-57(8.0x2.25m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	**UN**	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18073 VENTANA 057 (8.00x2.25). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					0
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18074 VENTANA 058 (2.50x2.25). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108359.VentanaV-58(2.5x2.25m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	Total 18074 VENTANA 058 (2.50x2.25). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					0
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18075 VENTANA 059 (4.34x1.80). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108360.VentanaV-59(4.34x1.8m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	Total 18075 VENTANA 059 (4.34x1.80). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					0
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18077 VENTANA 060 (6.00x1.80). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108361.VentanaV-60(6.0x1.8m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espec	UN	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	Total 18077 VENTANA 060 (6.00x1.80). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					0
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18078 VENTANA 061 (1.50x1.81). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108364.VentanaV-61(1.5x1.81m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	Total 18078 VENTANA 061 (1.50x1.81). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					0
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18079 VENTANA 062 (11.00x3.17). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108366.VentanaV-62(11x3.17m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espec	UN	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18079 VENTANA 062 (11.00x3.17). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					0
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18080 VENTANA 063 (8.00x2.74). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108367.VentanaV-63(8x2.74m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Especi	UN	1,0000	0	0
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	Total 18080 VENTANA 063 (8.00x2.74). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					0
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18082 VENTANA 064 (3.22x3.60). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108368.VentanaV-64(3.22x3.6m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Espe	UN	1,0000	0	0
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	Total 18082 VENTANA 064 (3.22x3.60). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					0
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18083 VENTANA 065 (37.09x2.70). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108369.VentanaV-65(37.09x2.7m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Esp	UN	1,0000	0	0
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	Total 18083 VENTANA 065 (37.09x2.70). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					0
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18084 VENTANA 066 (3.55x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108370.VentanaV-66(3.55x3.0m)MetalDoblePerf(Sum+Ins)S/Esp	UN	1,0000	0	0
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	Total 18084 VENTANA 066 (3.55x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					0
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18086 VENTANA 067 (3.32x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108371.VentanaV-67(3.32x3.0m)MetalDoblePerf(Sum+Ins)S/Esp	UN	1,0000	0	0
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 18086 VENTANA 067 (3.32x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						**0**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	18088 VENTANA 068 (4.86x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108374.VentanaV-68(4.86x3.0m)MetalDoblePerf(Sum+Ins)S/Esp	**UN**	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
Total 18088 VENTANA 068 (4.86x3.00). PERFILERIA METALICA + DOBLE PERFIL DE VIDRIO TIPO VITROLIT O EQUIVALENTE REFORZADO CON ALAMBRE DE ACERO INSTALADOS ACORDE CON DETALLE DE PLANOS. CUERPOS FIJOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						**0**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	18093 VENTANA 069 (14.11x1.55). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108376.VentanaV-69(14.11x1.55m)TubularAcero(Sum+Inst)S/Es	**UN**	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
Total 18093 VENTANA 069 (14.11x1.55). TUBULARES EN ACERO SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+6 MM. - SENTRY GLASS PLUS 0.89 MM. (SGP RESISTENCIA ESTRUCTURAL) O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						**0**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	18094 PUERTA VENTANA 015 (36.00x6.75). MURO CORTINA CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108381.PuertaVentanaPV-15(36x6.75m)(Sum+Inst)S/Especifica	**UN**	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
Total 18094 PUERTA VENTANA 015 (36.00x6.75). MURO CORTINA CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						**0**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	18096 PUERTA VENTANA 016 (4.07x2.50). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.108382.PuertaVentanaPV-16(4.07x2.5m)(Sum+Inst)S/Especific	**UN**	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
Total 18096 PUERTA VENTANA 016 (4.07x2.50). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						**0**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18097 PUERTA VENTANA 017 (6.00x2.50). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108383.PuertaVentanaPV-17(6.0x2.5m)(Sum+Inst)S/Especifica	UN	1,0000	0	0
	Total 18097 PUERTA VENTANA 017 (6.00x2.50). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	18098 PUERTA VENTANA 018 (4.00x2.50). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES.. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108384.PuertaVentanaPV-18(4.0x2.5m)(Sum+Inst)S/Especifica	UN	1,0000	0	0
	Total 18098 PUERTA VENTANA 018 (4.00x2.50). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES.. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	18099 PUERTA VENTANA 019 (4.01x2.50). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108385.PuertaVentanaPV-19(4.01x2.5m)(Sum+Inst)S/Especific	UN	1,0000	0	0
	Total 18099 PUERTA VENTANA 019 (4.01x2.50). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	18100 PUERTA VENTANA 020 (35.35x12.63). MURO CORTINA CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108386.PuertaVentanaPV-20(35.35x12.63m)(Sum+Inst)S/Especi	UN	1,0000	0	0
	Total 18100 PUERTA VENTANA 020 (35.35x12.63). MURO CORTINA CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18101 PUERTA VENTANA 021 (3.50x10.99). MURO CORTINA CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108387.PuertaVentanaPV-21(3.5x10.99m)(Sum+Inst)S/Especifi	UN	1,0000	0	0
	Total 18101 PUERTA VENTANA 021 (3.50x10.99). MURO CORTINA CON PERFILES TUBULARES SERIE VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+8 MM. - 14.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	18107 PUERTA VENTANA 022 (11.70x3.00). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+6 MM. - 12.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108395.PuertaVentanaPV-22(11.7x3.0m)(Sum+Inst)S/Especific	UN	1,0000	0	0
	Total 18107 PUERTA VENTANA 022 (11.70x3.00). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+6 MM. - 12.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	18108 PUERTA VENTANA 023 (15.56x2.10). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108396.PuertaVentanaPV-23(15.56x2.1m)(Sum+Inst)S/Especif	UN	1,0000	0	0
	Total 18108 PUERTA VENTANA 023 (15.56x2.10). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	18110 PUERTA VENTANA 024 (17.41x3.00). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+6 MM. - 12.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS PIVOTANTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108398.PuertaVentanaPV-24(17.41x3.0m)(Sum+Inst)S/Especif	UN	1,0000	0	0
	Total 18110 PUERTA VENTANA 024 (17.41x3.00). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 6+6 MM. - 12.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS PIVOTANTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18115 PUERTA VENTANA 025 (1.50x3.00). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108399.PuertaVentanaPV-25(1.5x3.0m)(Sum+Inst)S/Especifica	UN	1,0000	0	0
	Total 18115 PUERTA VENTANA 025 (1.50x3.00). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	18117 PUERTA VENTANA 027 (4.98x3.20). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108400.PuertaVentanaPV-27(4.98x3.2m)(Sum+Inst)S/Especific	UN	1,0000	0	0
	Total 18117 PUERTA VENTANA 027 (4.98x3.20). PERFILES TUBULARES SERIE ECONOMY 50 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO 4+4 MM. - 8.38 MM. SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE ACCESORIOS SEGUN CUADRO DE PUERTAS Y VENTANAS. CUERPOS FIJOS Y BATIENTES. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	18161 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del	Material.108431.SEÑALETICA PARA CRDC	GL	1,0000	0	0

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18161 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**0**
	18198 PASAMANOS - RECTOS Y/O INCLINADOS EN PLATINAS Y TUBULARES METALICOS - H: 1.00 M. ANGULOS METALICOS 3/4" + PANELES CON MALLA EXPANDIDA 4x8 MM DE ACERO CAL 22 REF. EXR DE ICOMALLAS O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. FACHADAS Y ESCALAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.002446.CAMION DE 9.0 TONELADAS	**VJ**	0,1000	198.202	19820,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		1.232	1232,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		1,0000	246	246,4
		Material.108473.PasamanosRecto/InclinadoPlatinaTubularH=1mS/Especi	**ML**		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1000	218.512	21851,16
	Total 18198 PASAMANOS - RECTOS Y/O INCLINADOS EN PLATINAS Y TUBULARES METALICOS - H: 1.00 M. ANGULOS METALICOS 3/4" + PANELES CON MALLA EXPANDIDA 4x8 MM DE ACERO CAL 22 REF. EXR DE ICOMALLAS O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. FACHADAS Y ESCALAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**46023,04**
	18203 PASAMANOS ESCALERAS EN PLATINAS METALICAS - H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR + PLATINAS VERTICALES 2"x1/2" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. FACHADAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.002446.CAMION DE 9.0 TONELADAS	**VJ**	0,1000	198.202	19820,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		1.232	1232,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		1,0000	246	246,4
		Material.108474.PasamanosEscaleraPlatinasMetalicasH=1mS/Especifica	**ML**		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1000	218.512	21851,16
	Total 18203 PASAMANOS ESCALERAS EN PLATINAS METALICAS - H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR + PLATINAS VERTICALES 2"x1/2" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. FACHADAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**46023,04**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18204 PASAMANOS ANCLADOS A MUROS EN PLATINAS METALICAS. DOBLE PLATINA 2" - H: 1.10 M. - 0.90 M. + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.002446.CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	0,0500	198.202	9910,1
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.232	1232,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		1,0000	246	246,4
		Material.108477.PasamanosAncladoPlatinasMetalH=1.10 - 0.90mS/Espec	ML		0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	218.512	21851,16
	Total 18204 PASAMANOS ANCLADOS A MUROS EN PLATINAS METALICAS. DOBLE PLATINA 2" - H: 1.10 M. - 0.90 M. + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					36112,94
	18206 PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 0.90 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO Y/O PERNADO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + REMATE SUPERIOR EN U ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0700	40.461	2832,27
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,2100	70.897	14888,37
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1400	42.876	6002,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.232	1232,01
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	17.271	6044,85
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	246	246,4
		Material.108478.PasamanosVidrioTempladoRemateSupInoxH=0.90mS/Espec	ML		0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	218.512	21851,16
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	164.264	1806,9
	Total 18206 PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 0.90 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO Y/O PERNADO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + REMATE SUPERIOR EN U ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					57777,87
	18207 PASAMANOS SOBRE BANCAS EN PLATINAS METALICAS. PLATINAs 2" x 5/16" - H: 0.45 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. BANCAS Y FACHADAS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.002446.CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	0,0500	198.202	9910,1
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.232	1232,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		1,0000	246	246,4
		Material.108481.PasamanosBancasPlatinasMetal2"x5/16"H=0.45mS/Espec	ML		0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	218.512	21851,16
	Total 18207 PASAMANOS SOBRE BANCAS EN PLATINAS METALICAS. PLATINAs 2" x 5/16" - H: 0.45 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE, ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA COLOR NEGRO. BANCAS Y FACHADAS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					36112,94
	18209 PASAMANOS EN DOBLE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE Ø2" - H: 0.90 M. - 0.70 M. + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.002446.CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	0,0500	198.202	9910,1
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.232	1232,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		1,0000	246	246,4
		Material.108484.PasamanosDobleTubularInoxØ2"H=0.90 - 0.70m S/Espec	ML		195.397	195397
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	218.512	21851,16
	Total 18209 PASAMANOS EN DOBLE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE Ø2" - H: 0.90 M. - 0.70 M. + PLATINAS SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					231509,94

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0700	40.461	2832,27
	18210 PASAMANOS PASARELAS CUBIERTA EN TUBULAR DE 1"x1" - H: 0.90 M. + PLATINAS 1/4" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0800	42.876	3430,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.563	10562,9
		Material.000052.PLATINA 1/4" x 1 1/2" x 6m	UN	2,2268	51.866	115495,21
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0408	48.462	1977,25
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0102	26.268	267,93
		Material.002802.ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	UN	3,0000	1.478	4433,94
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0102	554.816	5659,12
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0100	17.271	172,71
		Material.103326.MASILLAEPOXICA PÁRA METAL (50 GR)	UN	0,1020	3.384	345,17
		Material.103572.TUBO CUADRADO 1 " X 1" X6M Cal. 18 CR		0,1750	17.091	2990,92
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	2.113	2112,58
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4900	198.016	97028,07
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5100	218.512	111440,9
	Total 18210 PASAMANOS PASARELAS CUBIERTA EN TUBULAR DE 1"x1" - H: 0.90 M. + PLATINAS 1/4" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**361622,32**
	18215 CERRAMIENTO GRADERIAS PISCINA. ESTRUCTURA METALICA EN TUBULARES + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 6+6. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	1.566	156,6
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	139	139,45
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	10.719	5359,5
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1000	353	35,3
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	28	27,89
		Material.108489.BarandaPiscinaPerfilTubularCristalTempladoS/Especi	UN		0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
	Total 18215 CERRAMIENTO GRADERIAS PISCINA. ESTRUCTURA METALICA EN TUBULARES + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 6+6. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**8592,01**
	18228 BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA - A: 0.56 M. - H: 0.58 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE. M01 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	42.876	1715,04
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.325	2324,56
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0504	45.849	2310,79
		Material.002538.ANGULO 5/16" x 3"	ML	1,8947	0	0
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0392	554.816	21748,79
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	17.271	863,55
		Material.104141.LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,5221	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	465	464,91
		Material.108505.PerfilEstructuralAcero4"x2"x2mm - 6m	UN	0,4253	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	218.512	43702,31
	Total 18228 BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA - A: 0.56 M. - H: 0.58 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE. M01 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**76003,22**
	18232 BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M04 - A: 0.50 M. - H: 0.58 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" + ESTANTE INFERIOR EN VARILLA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	42.876	1715,04
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.325	2324,56
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0550	45.849	2521,7
		Material.002538.ANGULO 5/16" x 3"	ML	1,8947	0	0
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	7,5317	4.701	35406,52
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0427	554.816	23690,64
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,6578	7.208	11949,42
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	17.271	863,55
		Material.104141.LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,5221	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	465	464,91

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.108505.PerfilEstructuralAcero4"x2"x2mm - 6m	UN	0,4253	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	218.512	43702,31
	Total 18232 BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M04 - A: 0.50 M. - H: 0.58 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" + ESTANTE INFERIOR EN VARILLA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					**125511,92**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18233 BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M05 - A: 0.35 M. - H: 0.58 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTAT (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	42.876	1715,04
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.325	2324,56
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0329	45.849	1508,43
		Material.002538.ANGULO 5/16" x 3"	ML	0,9237	0	0
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0256	554.816	14203,29
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	17.271	863,55
		Material.104141.LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,3609	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	465	464,91
		Material.108505.PerfilEstructuralAcero4"x2"x2mm - 6m	UN	0,3879	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	218.512	43702,31
	Total 18233 BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M05 - A: 0.35 M. - H: 0.58 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTAT (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					**67655,36**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18238 BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M16, M17 - A: 0.50 M. - H: 0.40 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + PLACAS EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 0.08 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	42.876	1715,04
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.325	2324,56
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0144	45.849	660,23
		Material.002538.ANGULO 5/16" x 3"	ML	1,2600	0	0
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0111	554.816	6158,46
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	17.271	863,55
		Material.104141.LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,0662	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	465	464,91
		Material.108514.Piedra Royal verde espesor: 8 cm	M2	0,5000	1.125.000	562500
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	218.512	43702,31
	Total 18238 BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M16, M17 - A: 0.50 M. - H: 0.40 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + PLACAS EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 0.08 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					**621262,33**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18241 BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M30 - A: 1.00 M. - H: 0.40 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + PLACAS EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 0.08 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0400	42.876	1715,04
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.325	2324,56
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0144	45.849	660,23
		Material.002538.ANGULO 5/16" x 3"	ML	1,2600	0	0
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0111	554.816	6158,46
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	17.271	863,55
		Material.104141.LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	UN	0,0662	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	465	464,91
		Material.108514.Piedra Royal verde espesor: 8 cm	M2		1.125.000	1125000
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	218.512	43702,31

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 18241 BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M30 - A: 1.00 M. - H: 0.40 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + PLACAS EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 0.08 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						**1183762,33**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
18245 BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M32 - A: 0.52 M. - H: 0.41 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + LAMINA 5/16" CON VACIADO EN CONCRETO F'C 21 MPA + ENCHAPE EN FACHALETA ESPECIAL DE ARCILLA 24x6x3.5 DE YOMASA O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA, ANCLAJES A PISO Y MALLA ELECTROSOLDADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0400	42.876	1715,04
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.390	2390,39
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0348	45.849	1595,55
		Material.002538.ANGULO 5/16" x 3"	**ML**	1,2600	0	0
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0270	554.816	14980,03
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0500	17.271	863,55
		Material.104141.LAMINA HOT ROLLED (HR) 5/16 (8mm) de 2m x 1m **	**UN**	0,4337	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	478	478,08
		Material.108394.Tableta tipo 24x6x3.5 Yomasa o equivalente	**M2**	36,8333	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0077	378.599	2915,21
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,0312	471.592	14713,67
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,2000	218.512	43702,31
Total 18245 BANCA EN PLATINAS, TUBULARES Y LAMINA METALICA M32 - A: 0.52 M. - H: 0.41 M. ANGULOS 3" + PLATINAS 5/16" + LAMINA 5/16" CON VACIADO EN CONCRETO F'C 21 MPA + ENCHAPE EN FACHALETA ESPECIAL DE ARCILLA 24x6x3.5 DE YOMASA O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA, ANCLAJES A PISO Y MALLA ELECTROSOLDADA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						**86227,1**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
18264 SISTEMA DE FACHADAS FIJAS Y PUERTAS BATIENTES EN MALLA REF. METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURA DE ACABADO MALLA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	70	69,72
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			14	13,94
		Material.108526.MallaMetalScreenHD40H.DouglasoEquivaleS/Especifica	**M2**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
Total 18264 SISTEMA DE FACHADAS FIJAS Y PUERTAS BATIENTES EN MALLA REF. METAL SCREEN HD40 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJE A ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURA DE ACABADO MALLA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						**1520,3**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
18274 MACHONES METALICOS. ESTRUCTURA EN TUBULARES METALICOS 2"x2" + LAMINA HR CAL 16 SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTOCORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA.. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0400	42.876	1715,04
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.255	2254,84
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0917	45.849	4204,35
		Material.002538.ANGULO 5/16" x 3"	**ML**	0,8160	0	0
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0427	554.816	23690,64
		Material.100625.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	**UN**	1,3571	224.410	304546,81
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0500	17.271	863,55
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	451	450,97
		Material.108542.PerfilEstructuralAcero2"x2"x1mm-6mS/Especificación	**UN**	1,6193	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,2000	218.512	43702,31
Total 18274 MACHONES METALICOS. ESTRUCTURA EN TUBULARES METALICOS 2"x2" + LAMINA HR CAL 16 SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTOCORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA.. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						**382865,15**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	1.566	939,6
	18279 DINTELES METALICOS. ESTRUCTURA DE CUELGAS EN TUBULARES METALICOS 2"x2" + TUBULARES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES 4"x2" + LAMINA HR CAL 16 SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTOCORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0400	42.876	1715,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.255	2254,84
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	10.719	2358,18
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,6000	353	211,8
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0426	45.849	1953,17
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045		0,0092	554.816	5104,31
		Material.100625.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	0,6626	224.410	148694,07
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0500	17.271	863,55
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	451	450,97
		Material.108505.PerfilEstructuralAcero4"x2"x2mm - 6m	UN	0,4047	0	0
		Material.108542.PerfilEstructuralAcero2"x2"x1mm-6mS/Especificación		2,3739	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2000	218.512	43702,31
	Total 18279 DINTELES METALICOS. ESTRUCTURA DE CUELGAS EN TUBULARES METALICOS 2"x2" + TUBULARES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES 4"x2" + LAMINA HR CAL 16 SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTOCORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					209684,48
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18285 ESTANTERIA EN TUBULARES Y LAMINA METALICA M02 - A: 0.50 M. 3 ESTANTES EN TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	42.876	5145,12
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.579	4579,4
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,2013	45.849	9229,4
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045		0,1566	554.816	86884,19
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.100625.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	1,1340	224.410	254480,94
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1500	17.271	2590,65
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	916	915,88
		Material.108505.PerfilEstructuralAcero4"x2"x2mm - 6m	UN	0,4770	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,4000	218.512	87404,62
	Total 18285 ESTANTERIA EN TUBULARES Y LAMINA METALICA M02 - A: 0.50 M. 3 ESTANTES EN TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					455540,11
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18289 ESTANTERIA GIMNASIO EN TUBULARES Y MALLA METALICA M12 (7.55x3.20). ESTANTES EN TUBULARES 40x40 MM Y 25x25 MM. + MALLA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	703	702,94
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			141	140,59
		Material.108550.EstanteriaGimnasioTubularMallaMetalicaM125/Especif	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
	Total 18289 ESTANTERIA GIMNASIO EN TUBULARES Y MALLA METALICA M12 (7.55x3.20). ESTANTES EN TUBULARES 40x40 MM Y 25x25 MM. + MALLA SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					15028,82
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18295 MUEBLE ATENCION ACCESO PRINCIPAL M18 (13.45x1.10). TUBULARES 35x35 MM. Y 25x25 MM. + LAMINA METALICA CAL 18 SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	2,5000	42.876	107190
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	34.286	34286,32
		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	23,7734	178.243	4237442,14
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	2,6361	45.849	120862,55

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Catalizr+esmalt alquid gr7045	GLN	2,0503	554.816	1137539,24
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,6500	17.271	11226,16
		Material.103933.TUBO CUADRADO 1X1"(2.0mm)ASTM ; GRADO-C A-500	ML	457,4645	9.448	4322129,17
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	6.857	6857,26
		Material.108555.PerfilEstructuralAcero1 1/2"x 1 1/2"x1.5mm6mS/Espe	UN	10,5158	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	1,0000	143.664	143663,61
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	2,5000	218.512	546278,9
Total 18295 MUEBLE ATENCION ACCESO PRINCIPAL M18 (13.45x1.10). TUBULARES 35x35 MM. Y 25x25 MM. + LAMINA METALICA CAL 18 SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)						**10667475,35**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,2000	42.876	8575,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.872	1872,44
		Material.000711.SIKAGROUT-200 (PROTEC)30 KILOS	KG		7.176	7176
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	UN	12,0000	1.480	17760
18532 Ventaneria en vidrio templado 8 mm, perfileria en aluminio anodizado acabado natural (Suministro e instalación)		Material.100020.SikaSwell S **		0,5000	0	0
		Material.100212.Marco ventana cal 18 acero inoxidable **	ML	3,5700	0	0
		Material.104953.Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	GLN	0,0940	301.588	28349,27
		Material.106281.SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	1,0000	88.312	88312,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		374	374,49
		Material.108754.Vidrio Templado Incoloro 8 MM (Suministro)	M2	0,7000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1650	218.512	36054,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	256.362	25636,2
Total 18532 Ventaneria en vidrio templado 8 mm, perfileria en aluminio anodizado acabado natural (Suministro e instalación)						**215546,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.320	3319,51
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	4.269	10672,53
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9600	23.500	22560
18533 Puerta de hoja entamborada en lamina cold rolled lisa cal.16con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44 (Sum+Instalación)		Material.009430.MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	ML	2,0000	11.617	23234,02
		Material.100625.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	2,5000	224.410	561025
		Material.102703.PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,5000	50.448	75672
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	1.107	1106,5
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	218.512	109255,78
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	164.264	41066
Total 18533 Puerta de hoja entamborada en lamina cold rolled lisa cal.16con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44 (Sum+Instalación)						**849347,98**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.320	3319,51
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	4.269	10672,53
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9600	23.500	22560
18534 Puerta de hoja entamborada en lamina cold rolled lisa y persiana superior con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44 (Suministro e instalación)		Material.009430.MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	ML	2,5000	11.617	29042,53
		Material.100625.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	2,0000	224.410	448820
		Material.102703.PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,5000	50.448	75672
		Material.103351.VENTANA CON PERSIANA CR 18(0.65X0.60M)	UN	0,3000	287.333	86199,9
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	1.107	1106,5
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	218.512	109255,78
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	164.264	41066
Total 18534 Puerta de hoja entamborada en lamina cold rolled lisa y persiana superior con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44 (Suministro e instalación)						**829151,39**
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	70.897	7089,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	4287,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.162	1162,28
18536 Tubo redondo 3" en lamina cold rolled calibre 18 con pintura electrostatica para antepecho en concreto terraza		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	17.271	6044,85
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	232	232,46
		Material.108901.Tubo redondo en lámina Cold Rolled Cal. 18	ML	1,2000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	218.512	21851,16
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0110	164.264	1806,9
Total 18536 Tubo redondo 3" en lamina cold rolled calibre 18 con pintura electrostatica para antepecho en concreto terraza						**43911,59**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	DD	0,2200	1.566	344,52
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"		0,0550	30.534	1679,37
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.815	2815,06
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	10.719	5359,5
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7500	353	264,75
18538 Puerta enrollable microperforada acabado en pintura electrostatica		Material.001231.BROCA PARA MURO DE 3/16 X 31/2	UN	0,1900	4.042	767,98
		Material.102703.PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,5000	50.448	75672
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	563	563,01
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	316	632
		Material.108760.PuertaEnrollableMicroperforada+Pintura Electrostat	M2	1,2000	290.598	348717,6
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	143.664	1723,96
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2500	218.512	54627,89
Total 18538 Puerta enrollable microperforada acabado en pintura electrostatica						**493167,64**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18541 3.1 Baranda Patinodromo **3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Tornillos de fijación.** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de materiales.** **• Galvanización de los elementos metálicos.** **• Suministro e instalación de elementos de fijación.** **• Anticorrosivo a base de zinc.** **• Barrera epóxica.** **• Dos manos de esmalte alquídico para uso de exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **3.1.2 Especificación** **Fabricada en tubo redondo estructural galvanizado de 2" cal 2.5 mm y capa de zinc mínima de 80 micras (µm), con parales espaciados cada 1950 mm entre centros.** **Cada paral debe tener una base metálica en platina H.R. de 200 x 200 cal 3/8", y cuatro (4) pie de amigos triangulares en platina metálica H.R. de 3/8" de 70 x 120 mm de altura. La platina base debe tener 4 perforaciones** **circulares de 3/8" para sujetarse por medio de chazos expansivos metálicos de 3/8" x 3".** **Gráfico 10.39 Detalle de paral baranda.** **3.1.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el cerramiento debe cumplir los requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **Adicionalmente, el metal recién galvanizado, generalmente representa una gran tersura que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7, para asegurar buen acople y por tanto, buena adherencia con el recubrimiento** **a aplicar.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **Enjuagar con agua a presión, el material para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **60** **1** **Mobiliario** **Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar.**	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,2500	36.765	9191,25
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0700	40.461	2832,27
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0750	42.876	3215,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.253	4253,05
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,0408	48.462	1977,25
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0102	26.268	267,93
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0240	483.973	11615,35
		Material.002802.ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"	**UN**	3,0000	1.478	4433,94
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0102	554.816	5659,12
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0100	17.271	172,71
		Material.103322.PLATINA 21/2"X 3/16"	**ML**	1,7000	6.993	11888,1
		Material.103323.PLATINA 0.15X0.15X3/16""		0,7000	8.160	5712
		Material.103326.MASILLAEPOXICA PÁRA METAL (50 GR)	**UN**	0,1020	3.384	345,17
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	2.127	2126,52
		Material.108758.TuboEstructural A.N. Ø3" e=2.5mm	**ML**		0	0
		Material.108797.Vidrio Laminado 5+5 PolivinilButiralColor Opaco	**M2**	0,7854	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,4900	198.016	97028,07
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,5100	218.512	111440,9
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 18541 3.1 Baranda Patinódromo				**281596,48**
	18547 Estante ranurado acero inoxidable 1,20 x 0,55 x 1,80 cm	Material.107827.ESTANTERIA VENTILADA EN ACERO	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 18547 Estante ranurado acero inoxidable 1,20 x 0,55 x 1,80 cm				**7183,18**
	18551 Mesa de trabajo esquinera doble salpicadero M-702 69 x 69 x 87 cm	Material.108769.Mesa deTrabajoEsquinDobleSalpicad M-702(69x69x87cm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18551 Mesa de trabajo esquinera doble salpicadero M-702 69 x 69 x 87 cm				**7183,18**
	18553 Mesa de trabajo M-701 100 x 69 x 87 cm	Material.108772.Mesa deTrabajo M-701(100x69x87cm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 18553 Mesa de trabajo M-701 100 x 69 x 87 cm				**7183,18**
	18555 Mesa deTrabajo M-704(200x69x87cm)	Material.108773.Mesa deTrabajo M-704(200x69x87cm)	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 18555 Mesa deTrabajo M-704(200x69x87cm)				**7183,18**
	18557 Repisa a muro M-1850	Material.108775.Repisa a Muro M-1850	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 18557 Repisa a muro M-1850				**7183,18**
	18558 Estanteria solida M-2000 140 x 40 x 180 cm	Material.108776.Estanteria Solida M-2000 (140x40x180cm)	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 18558 Estanteria solida M-2000 140 x 40 x 180 cm				**7183,18**
	18559 Refrigerador Traulsen UPT4812-LR48"	Material.108777.Refrigerador Traulsen UPT4812-LR48"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 18559 Refrigerador Traulsen UPT4812-LR48"				**7183,18**
	18560 Autoservicio caliente a gas M-758 180 x 95 x 120	Material.108778.AutoservicioCaliente a Gas M-758 (180x95x120cm)	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 18560 Autoservicio caliente a gas M-758 180 x 95 x 120				**7183,18**
	18562 Freidora(2)Tanques(2)Canastasa GasM-24(46x23x108cm	Material.108779.Freidora(2)Tanques(2)Canastasa GasM-24(46x23x108cm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 18562 Freidora(2)Tanques(2)Canastasa GasM-24(46x23x108cm				**7183,18**
	18564 Azafate de 1/4	Material.108780.Azafate de 1/4" o Fuentes en acero	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 18564 Azafate de 1/4				**7183,18**
	18566 Azafate de 1/4	Material.108782.Cocina Industrial de 16 Puestos M-5107	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 18566 Azafate de 1/4				**7183,18**
	18569 Plancha sadora a gas de piso 36" ref AVP-36 voldic	Material.108784.Plancha Asadora a Gas de piso 36" Ref:AVP-36	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 18569 Plancha sadora a gas de piso 36" ref AVP-36 voldic				**7183,18**
	18570 Gratinador a gas de 39" ref. GTF-39 tornado	Material.108785.Gratinador a Gas de 39" ref.GTF-39 Tornado	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 18570 Gratinador a gas de 39" ref. GTF-39 tornado				**7183,18**
	18571 Wok de sobremesa M-7865 ozti	Material.108787.Wok de Sobremesa M-7865	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 18571 Wok de sobremesa M-7865 ozti				**7183,18**
	18726 Escalera de gato retractil y jaula protectora con escotilla en acero superior y compuerta en madera inferior	Material.108909.EscaleraGato Retractil+Jaula protector+Escot (S+In	**ML**	1,0000	0	0
		Total 18726 Escalera de gato retractil y jaula protectora con escotilla en acero superior y compuerta en madera inferior				**0**
	18728 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL	Material.103104.Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In	**M2**	0,6800	638.771	434363,99
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	17	16,73
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0120	143.664	1723,96
		Total 18728 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL				**436104,68**
	18729 Divisiones de baño.					
	Fabricadas en acero inoxidable calibre20 AISI304 prelijado, sistema cantiliver, con cierres, herrajes en acero inoxidable y perchero en cada cabina de sanitario. Paneles y puertas de 1,40 metros de alto, instalados a 1,80m	Material.103104.Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In	**M2**	1,0000	638.771	638770,58
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		17	16,73
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0120	143.664	1723,96
		Total 18729 Divisiones de baño.				**640511,27**
		Fabricadas en acero inoxidable calibre20 AISI304 prelijado, sistema cantiliver, con cierres, herrajes en acero inoxidable y perchero en cada cabina de sanitario. Paneles y puertas de 1,40 metros de alto, instalados a 1,80m				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19193 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 2 METROS ANCHO =2,5 METROS ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS COLOR: VERDE INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA REJA CONTEMPORÁNEA Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel. USOS Seguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridad y deportivas l Delimitación en piscinas CARACTERÍSTICAS Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambre doble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme. VENTAJAS Alta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniforme ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Abertura del panel 50 x 200 mm Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2 Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal) ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Especificaciones varillas diseño 656 Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal) Especificación solicitada por la STC.	Material.102125.CerramientoModularContraImpacto H=2.0M A=2.5M STC	ML	1,0000	662.261	662261
	Total 19193 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 2 METROS ANCHO =2,5 METROS ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS COLOR: VERDE INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA REJA CONTEMPORÁNEA Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel. USOS Seguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridad y deportivas l Delimitación en piscinas CARACTERÍSTICAS Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambre doble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme. VENTAJAS Alta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniforme ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Abertura del panel 50 x 200 mm Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2 Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal) ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Especificaciones varillas diseño 656 Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal) Especificación solicitada por la STC.					662261

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19195 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 2,4 METROS ANCHO =2,5 METROS ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS COLOR: VERDE INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA REJA CONTEMPORÁNEA Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel. USOS Seguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridad y deportivas l Delimitación en piscinas CARACTERÍSTICAS Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambre doble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme. VENTAJAS Alta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniforme ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Abertura del panel 50 x 200 mm Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2 Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal) ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Especificaciones varillas diseño 656 Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal) Especificación solicitada por la STC.	Material.102126.CerramientoModularContraImpacto H=2.4M A=2.5M STC	ML	1,0000	710.793	710793
	Total 19195 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 2,4 METROS ANCHO =2,5 METROS ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS COLOR: VERDE INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA REJA CONTEMPORÁNEA Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel. USOS Seguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridad y deportivas l Delimitación en piscinas CARACTERÍSTICAS Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambre doble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme. VENTAJAS Alta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniforme ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Abertura del panel 50 x 200 mm Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2 Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal) ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Especificaciones varillas diseño 656 Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal) Especificación solicitada por la STC.					710793

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19197 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 4.0 METROS ANCHO =2,5 METROS ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS COLOR: VERDE INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA REJA CONTEMPORÁNEA Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel. USOS Seguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridad y deportivas l Delimitación en piscinas CARACTERÍSTICAS Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambre doble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme. VENTAJAS Alta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniforme ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Abertura del panel 50 x 200 mm Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2 Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal) ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Especificaciones varillas diseño 656 Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal) Especificación solicitada por la STC.	Material.102131.CerramientoModularContraImpacto H=4.0M A=2.5M STC	ML	1,0000	1.069.252	1069252
	Total 19197 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 4.0 METROS ANCHO =2,5 METROS ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS COLOR: VERDE INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA REJA CONTEMPORÁNEA Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel. USOS Seguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridad y deportivas l Delimitación en piscinas CARACTERÍSTICAS Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambre doble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme. VENTAJAS Alta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniforme ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Abertura del panel 50 x 200 mm Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2 Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal) ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2 Especificaciones varillas diseño 656 Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal) Especificación solicitada por la STC.					1069252

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19198 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 4.8 METROS ANCHO =2,5 METROS **ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS** **COLOR: VERDE** **INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA** **REJA CONTEMPORÁNEA** **Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel.** **USOS** **Seguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridad y deportivas l Delimitación en piscinas** **CARACTERÍSTICAS** **Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambre doble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme.** **VENTAJAS** **Alta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniforme** **ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA** **Abertura del panel 50 x 200 mm** **Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2** **Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal)** **ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA** **Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2** **Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2** **Especificaciones varillas diseño 656** **Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal)** **Especificación solicitada por la STC.**	Material.102132.CerramientoModularContraImpacto H=4.8M A=2.5M STC	**ML**	1,0000	1.178.331	1178331
	Total 19198 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO ALTURA = 4.8 METROS ANCHO =2,5 METROS **ML INCLUYE MATERIALES ENUNCIADOS** **COLOR: VERDE** **INSTALACION : INCLUYE EXCAVACION,CONCRETO, ACERO ARMADO ACERO, FUNDICION POSTES , INSTALAC MALLA** **REJA CONTEMPORÁNEA** **Es un sistema de enrejado que obtiene su mayor resistencia estructural por su doble alambre de refuerzo horizontal a lo largo del panel.** **USOS** **Seguridad en áreas industriales l Perímetros en áreas de seguridad y deportivas l Delimitación en piscinas** **CARACTERÍSTICAS** **Alambres galvanizados con protección de circonio y pintura de poliéster termoendurecido No Tóxica. l Acabado estándar y marino l Alambre doble de refuerzo horizontal l Electrosoldado uniforme.** **VENTAJAS** **Alta resistencia a impactos y recargones l Recubrimiento 100% libre de TGIC, plomo y COVs l Diseño minimalista y uniforme** **ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA** **Abertura del panel 50 x 200 mm** **Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 80,000 - 95,000 Lb/plg2** **Calibres de las varillas 4 (vertical) - 1/0 (horizontal)** **ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA** **Resistencia a la tensión de la varilla vertical 75,000 - 105,000 Lb/plg2** **Resistencia a la tensión doble varilla horizontal 75,000 - 105,000 Lb/plg2** **Especificaciones varillas diseño 656** **Calibres de las varillas 6 (vertical) - 4 (horizontal)** **Especificación solicitada por la STC.**					**1178331**
	19282 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	270	270,1
		Material.101219.Lámina 1.2 x 2.40 Formica Escritorio	**UN**	0,0903	29.500	2663,85
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	135	135,05
		Sub-análisis.00649.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,0900	134.560	12110,4
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Total 19282 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**16616,04**
	19297 INSTALACION CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	287	287,08

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	4,0400	10.210	41248,4
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	9,8172	4.701	46150,66
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0404	45.849	1852,3
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9595	23.500	22548,25
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	57	57,42
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143.664	287,33
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0250	218.512	5462,79
		Total 19297 INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**117894,23**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	20639 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.278	3277,68
		Material.105455.ABRAZADERA 2" INDUSTRIAL	UN		4.900	4900
		Sub-análisis.11940.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,0300	218.512	6555,35
	Total 20639 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					**14733,03**
		Total CARPINTERIA METALICA				**3376156759**
	00124 Consultoria CRDC COMETAS:	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2900	67.985	19715,65
	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	4.487	1211,49
		Material.000689.MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0525	0	0
		Material.000883.CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5304	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		1,4484	7.391	10705,14
		Material.002459.LISTON M.H. PINO PATULA	M2	1,1000	0	0
		Total 00124 Consultoria CRDC COMETAS:				**31632,28**
		Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.				
	00232 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	67.985	25154,45
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0108	4.487	48,46
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,0200	11.007	11227,14
	Total 00232 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.					**36430,05**
	00233 muro cierre	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	67.985	10197,75
		Material.003181.CORNISA MEDIACANA ATENAS	ML	1,0000	12.382	12382
		Total 00233 muro cierre				**22579,75**
	00236 Subcontrato a todo costo Sumnistro e instalación de piso de vinilo PVC tipo Click, acabado simulacion madera, texturizado, 121,9 x 18 x 4,0 mm + 0,3 micras	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1400	67.985	9517,9
		Material.000187.SUPERCEL .60x121x4mm ETERNIT	UN	1,0300	0	0
		Material.001086.ANGULO 1x1x1/8	ML	4,2000	7.707	32369,4
	Total 00236 Subcontrato a todo costo Sumnistro e instalación de piso de vinilo PVC tipo Click, acabado simulacion madera, texturizado, 121,9 x 18 x 4,0 mm + 0,3 micras					**41887,3**
	00237 MAMPOSTERIA	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2500	67.985	16996,25
		Material.000177.PLACA PLANA 122x61x4mm ETERNIT	UN	1,3802	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	4.487	1211,49
		Material.000689.MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0105	0	0
		Material.000883.CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5304	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		1,4688	7.391	10855,92
		Total 00237 MAMPOSTERIA				**29063,66**
	00238 Consultoria CRDC COMETAS:	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	67.985	10197,75
	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	4.487	1211,49
		Material.000689.MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0525	0	0
		Material.000883.CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5304	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		1,4484	7.391	10705,14
		Material.000924.FORMALETA LISTON EN AMARILLO + REPISA ORD.	M2	1,1000	0	0
		Total 00238 Consultoria CRDC COMETAS:				**22114,38**
		Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.				
	00239 Consultoria CRDC COMETAS:	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2900	67.985	19715,65
	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2700	4.487	1211,49
		Material.000689.MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	KG	0,0525	0	0
		Material.000883.CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	ML	0,5304	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		1,4484	7.391	10705,14
		Material.000925.LISTON M.H. GUAYACAN OBO	M2	1,1000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00239 Consultoria CRDC COMETAS:				**31632,28**
	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.					
	00240 Consultoria CRDC COMETAS:	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2900	67.985	19715,65
	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2700	4.487	1211,49
		Material.000689.MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	**KG**	0,0525	0	0
		Material.000883.CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	**ML**	0,5304	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		4,3350	7.391	32040,03
		Material.106095.LISTON MH EN PINO PATULA	**M2**	1,1000	25.349	27883,9
		Total 00240 Consultoria CRDC COMETAS:				**80851,07**
	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.					
	00241 Consultoria CRDC COMETAS:	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2900	67.985	19715,65
	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2700	4.487	1211,49
		Material.000689.MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	**KG**	0,0525	0	0
		Material.000883.CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	**ML**	0,5304	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		1,4484	7.391	10705,14
		Material.000926.LISTON M.H. PEINEMONO/TECHO	**M2**	1,1000	0	0
		Total 00241 Consultoria CRDC COMETAS:				**31632,28**
	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.					
	00242 Consultoria CRDC COMETAS:	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2900	67.985	19715,65
	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2700	4.487	1211,49
		Material.000689.MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	**KG**	0,0525	0	0
		Material.000883.CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	**ML**	0,5304	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		1,4484	7.391	10705,14
		Material.000927.LISTON M.H. PINO ROMERON/TECHO	**M2**	1,1000	0	0
		Total 00242 Consultoria CRDC COMETAS:				**31632,28**
	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.					
	00243 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	363	363,08
		Material.000156.LUXALON Minicell 5x5 Aluzinc	**M2**	1,0300	54.741	56383,23
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0900	201.711	18154,03
		Total 00243 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**74900,34**
	00244 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	363	363,08
		Material.000160.LUXALON Aluzinc 80B Decor	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0900	201.711	18154,03
		Total 00244 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**18517,11**
	00245 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	363	363,08
		Material.000158.LUXALON Aluzinc 130B Decor	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0900	201.711	18154,03
		Total 00245 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**18517,11**
	00246 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	363	363,08
		Material.000162.LUXALON Alumin 130B Decor	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0900	201.711	18154,03
		Total 00246 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**18517,11**
	00247 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	363	363,08
		Material.000164.LUXALON Alumin 80B Decor	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0900	201.711	18154,03

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00247 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**18517,11**
	00248 muro cierre	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67.985	10197,75
		Material.003183.CORNISA PECHO DE PALOMA	**ML**	1,0000	0	0
		Total 00248 muro cierre				**10197,75**
	00249 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2900	67.985	19715,65
		Material.003191.MEDALLON EN YESO MD3	**UN**	1,0000	0	0
		Total 00249 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.				**19715,65**
	00250 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1600	67.985	10877,6
		Material.000148.DURACUSTIC S/8" S/inst. Fglas	**M2**	1,0300	0	0
		Material.001086.ANGULO 1x1x1/8	**ML**	4,2000	7.707	32369,4
		Total 00250 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**43247**
	00251 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2100	67.985	14276,85
		Material.000689.MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	**KG**	0,1785	0	0
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,4990	5.522	13799,48
		Material.000946.TABLEX RH 2.44 x1.53 M.9mm PIZANO	**UN**	0,2785	0	0
		Material.004023.TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE		2,1600	24	51,84
		Total 00251 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**28128,17**
	00540 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	61	60,51
		Material.000166.LUXALON Bandeja Aluminio Natural	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
		Total 00540 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**3086,18**
	00659 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	65	65,35
		Material.001627.LUXALON Alumin espejo V5 Decor	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0165	198.016	3267,27
		Total 00659 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**3332,62**
	00855 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	61	60,51
		Material.001816.LUXALON MaderAlum V5 Decor	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
		Total 00855 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**3086,18**
	00858 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	61	60,51
	Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.	Material.001817.LUXALON MaderAlum V5 Acust	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
		Total 00858 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00				**3086,18**
		Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.				
	00859 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	61	60,51
	Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.	Material.001812.LUXALON Aluzinc 12mm Decor	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
		Total 00859 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00				**3086,18**
		Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.				
	00875 CONSULTORIA COMETAS - CRDC	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0800	67.985	5438,8
	Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.	Material.000141.ACRILICO 2mm.	**M2**	1,0300	0	0
		Material.105222.ANGULO CHAMPAÑA (0.66X0.39CM) L=3M	**ML**	4,2000	0	0
		Total 00875 CONSULTORIA COMETAS - CRDC				**5438,8**
		Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.				
	00876 CONSULTORIA COMETAS - CRDC	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0800	67.985	5438,8
	Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.	Material.000142.ACRILICO 3mm. (Opal-Lámina de 1,20x1.80m)	**M2**	1,0300	0	0
		Material.105222.ANGULO CHAMPAÑA (0.66X0.39CM) L=3M	**ML**	4,2000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00876 CONSULTORIA COMETAS - CRDC				
						5438,8
		Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.				
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2500	67.985	16996,25
	00878 MAMPOSTERIA	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2700	4.487	1211,49
		Material.000689.MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	**KG**	0,0105	0	0
		Material.000883.CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	**ML**	0,5304	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		4,3350	7.391	32040,03
		Material.002252.PLACA PLANA 122x122x4m ETERNIT	**UN**	1,0300	0	0
		Total 00878 MAMPOSTERIA				**50247,77**
	00879 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente	Material.001086.ANGULO 1x1x1/8	**ML**	4,2000	7.707	32369,4
		Material.001718.AISLAPOR LE BARON .61x1.22 25mm	**UN**	1,4700	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
		Total 00879 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente				**62626,11**
	00883 SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITOR O TV DE 43", RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AC:100-245V AC, 50-60Hz PUERTO HDMI, incluye soporte a pared, chazos y demas elementos para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1400	67.985	9517,9
		Material.000186.MONOACUSTICO 1 1/2" S/inst. Fglas	**M2**	1,0100	0	0
		Material.001086.ANGULO 1x1x1/8	**ML**	4,2000	7.707	32369,4
	Total 00883 SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITOR O TV DE 43", RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AC:100-245V AC, 50-60Hz PUERTO HDMI, incluye soporte a pared, chazos y demas elementos para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**41887,3**
	00888 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67.985	10197,75
		Material.001086.ANGULO 1x1x1/8	**ML**	4,2000	7.707	32369,4
		Material.002501.DURACUSTIC ROCKS Fglas	**PLC**	1,0300	0	0
		Total 00888 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**42567,15**
	00889 CONSULTORIA COMETAS - CRDC	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67.985	10197,75
	Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.	Material.002505.CLOUDS sin/inst. Fglas	**M2**	1,0300	0	0
		Material.105222.ANGULO CHAMPAÑA (0.66X0.39CM) L=3M	**ML**	4,2000	0	0
		Total 00889 CONSULTORIA COMETAS - CRDC				**10197,75**
		Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.				
	00893 CONSULTORIA COMETAS - CRDC	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67.985	10197,75
	Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.	Material.003465.LAMINA CIRRUS 24x24x3/4"ref:549	**M2**	1,0300	0	0
		Material.003901.PERFILERIA PARA CIELORASO EN DRY WALL		4,2000	0	0
		Total 00893 CONSULTORIA COMETAS - CRDC				**10197,75**
		Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.				
	00894 CONSULTORIA COMETAS - CRDC	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67.985	10197,75
	Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.	Material.003454.LAMINA CORTEGA 24x24x5/8"ref:704	**M2**	1,0300	0	0
		Material.003901.PERFILERIA PARA CIELORASO EN DRY WALL		4,2000	0	0
		Total 00894 CONSULTORIA COMETAS - CRDC				**10197,75**
		Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.				
	00896 CONSULTORIA COMETAS - CRDC	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67.985	10197,75
	Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.	Material.003463.LAMINA F.FISS. SECOND LOOK 24x48x3/4"	**M2**	1,0000	0	0
		Material.003901.PERFILERIA PARA CIELORASO EN DRY WALL		4,2000	0	0
		Total 00896 CONSULTORIA COMETAS - CRDC				**10197,75**
		Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.				
	00897 CONSULTORIA COMETAS - CRDC	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67.985	10197,75
	Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.	Material.003458.LAMINA FINE FISSURED FIRE GURRO 24x24x5/8"	**M2**	1,0000	0	0
		Material.003901.PERFILERIA PARA CIELORASO EN DRY WALL		4,2000	0	0
		Total 00897 CONSULTORIA COMETAS - CRDC				**10197,75**
		Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.				
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2500	67.985	16996,25
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2700	4.487	1211,49
	00898 MAMPOSTERIA	Material.000689.MERULEX I.F.S. Transparente 3 KILOS	**KG**	0,0105	0	0
		Material.000883.CUARTOBOCEL MEDIA CAÑA 2 x 2 x 2.80	**ML**	0,5304	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		1,4484	7.391	10705,14
		Material.002254.PLACA PLANA 122x244x6m ETERNIT	**UN**	1,0300	0	0
		Total 00898 MAMPOSTERIA				**28912,88**
	00995 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador baja proveniente de TGDD cable HFFRLS (3x500+1x4), incluye tubería 3".	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	44	43,7
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,1820	7.391	30909,2
		Material.002479.MERULEX I.F.A. Transparente . 3.5 KILOS	**KG**	0,0100	16.070	160,7
		Material.004023.TORNILLO 6X3/4" PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	**UN**	0,2300	24	5,52

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.102889.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M)e=9MM	**M2**	0,7140	42.363	30247,18
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0100	218.512	2185,12
	Total 00995 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador baja proveniente de TGDD cable HFFRLS (3x500+1x4), incluye tubería 3".					**63551,42**
	01040 UNA (1 MANO DE PINTURA)	Material.001830.VINILO TIPO II	**GLN**	0,0620	39.129	2426
	Datos Técnicos Masilla Supermastick:					
	PH 8.0 Acabado Mate Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8 Dilución 1/4 por galon Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5 Disolvente Agua	Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,8000	2.951	2360,8
		Material.003455.LAMINA DRY WALL 1/2''		0,3700	35.362	13083,94
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		0,4200	1.272	534,24
		Material.003459.MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	**UN**	0,0900	60.052	5404,68
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL		13,0000	43	559,13
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		30,0000	25	750
		Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		0,7500	7.146	5359,5
		Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44		1,4000	6.266	8772,4
		Sub-análisis.11689.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	**JRN**	0,0760	275.250	20918,96
		Total 01040 UNA (1 MANO DE PINTURA)				**60169,65**
		Datos Técnicos Masilla Supermastick:				
		PH 8.0 Acabado Mate Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8 Dilución 1/4 por galon Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5 Disolvente Aeua				
	11229 CONSULTORIA COMETAS - CRDC					
	Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.	Material.100770.CIELO RASO OWA-FUT- HUNTER-FIBRA +PERFILER(RES)**	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1462	201.036	29391,49
		Total 11229 CONSULTORIA COMETAS - CRDC				**29391,49**
		Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.				
	11234 CONSULTORIA COMETAS - CRDC	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1800	1.566	281,88
	Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0250	10.719	267,98
		Material.100776.CIELO RASO FUTURA- HUNTER-FIBRA +PERFILER(LIS)**	**M2**	1,0000	105.554	105554
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1650	201.036	33170,97
		Total 11234 CONSULTORIA COMETAS - CRDC				**139274,83**
		Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.				
	11848 Cortasol Celoscreen Paso110 + Revestimiento ScreenPanel 481 exclusivo proyecto BMX 2a Etapa. Suministro e Instalación. Segun memorando 20194000098743 del 15-02-19.	Material.101074.CortasolCeloscreen+RevestimiScreenPanelBMX2aEtapa	**M2**	1,0000	401.651	401651
	Total 11848 Cortasol Celoscreen Paso110 + Revestimiento ScreenPanel 481 exclusivo proyecto BMX 2a Etapa. Suministro e Instalación. Segun memorando 20194000098743 del 15-02-19.					**401651**
	12211 Muro base 9 dos caras a = 0.09	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.203	2203,26
		Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,8000	2.951	2360,8
		Material.003455.LAMINA DRY WALL 1/2''		0,7100	35.362	25107,02
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO	**UN**	0,4200	1.272	534,24
		Material.003459.MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5		0,0900	60.052	5404,68
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL		13,0000	43	559,13
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		30,0000	25	750
		Material.102616.VINILO TIPO 2 **	**GLN**	0,0620	36.725	2276,95
		Material.102877.Cinta Malla x Rollo 300° (91m)***	**RLL**	0,0700	15.020	1051,4
		Material.104080.PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24	**UN**	0,7455	26.563	19802,72
		Material.104082.CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)		0,3570	11.371	4059,45
		Sub-análisis.11689.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	**JRN**	0,1000	275.250	27524,95
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **		0,0820	201.711	16540,33
		Total 12211 Muro base 9 dos caras a = 0.09				**108174,93**
	12540 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Material.002430.LAMINA DRY WALL (2.44X1.22) 1/2"	**M2**	1,0000	0	0
		Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,8000	2.951	2360,8
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		0,4200	1.272	534,24
		Material.003459.MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	**UN**	0,0900	60.052	5404,68
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL		13,0000	43	559,13
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		30,0000	25	750
		Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44		1,4000	6.266	8772,4
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1128	201.036	22676,88
		Total 12540 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**41058,13**
	13149 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.789	1789,12
		Equipo.102515.ANDAMIO METALICO 1 SECCION	**HR**	3,0000	138	414
		Material.001830.VINILO TIPO II	**GLN**	0,1020	39.129	3991,16
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		0,1000	1.272	127,2
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL		6,1200	43	263,22
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	**UN**	11,2200	25	280,5
		Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		1,0000	7.146	7146
		Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO		1,1000	256	281,6
		Material.103265.CINTA PAPEL SCMX75M**	**RLL**	0,1020	12.446	1269,49
		Material.103266.MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	**GLN**	0,1000	20.867	2086,7
		Material.103268.LAMINA SUPERBOARD 6.0MM (1.22X2.44)		0,3500	72.143	25250,05
		Material.103270.OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M	**UN**	1,0000	5.095	5095
		Material.103271.ANGULO 30X20 CAL.26 L=2.44M		2,0000	3.872	7744
		Sub-análisis.11689.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	**JRN**	0,1300	275.250	35782,44
		Total 13149 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**91520,48**
	13248 CONSULTORIA COMETAS - CRDC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.642	5641,77
	Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.	Material.101560.PANELEX - EXTERIORES F-60 ACABADO MATE CRDC	**M2**	1,0200	818.426	834794,52
		Material.101561.ESTR-TUBO DE 1-1/2 X 1-1/2 PARA INSTALACION CRDC			339.560	346351,2

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Panelex o equivalente.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	1.128	1128,35
		Sub-análisis.11940.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,5100	218.512	111440,9
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Total 13248 CONSULTORIA COMETAS - CRDC				**1300793,38**
		Cielo en paneles compuestos (resinas) y enchapados en madera tipo Panelex o equivalente.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.652	1651,5
	13399 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102515.ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR	3,0000	138	414
		Material.001830.VINILO TIPO II	GLN	0,0714	39.129	2793,81
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		0,1000	1.272	127,2
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL		6,1200	43	263,22
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	11,2200	25	280,5
		Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		0,5000	7.146	3573
		Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO		1,1000	256	281,6
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,1020	12.446	1269,49
		Material.103266.MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1000	20.867	2086,7
		Material.103268.LAMINA SUPERBOARD 6.0MM (1.22X2.44)		0,1750	72.143	12625,03
		Material.103270.OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M	UN	0,5000	5.095	2547,5
		Material.103271.ANGULO 30X20 CAL.26 L=2.44M		1,0000	3.872	3872
		Sub-análisis.11689.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1200	275.250	33029,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	164.264	985,58
		Total 13399 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**65801,07**
	13786 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Material.001830.VINILO TIPO II	GLN	0,0735	39.129	2875,98
		Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,7140	2.951	2107,01
		Material.003455.LAMINA DRY WALL 1/2''		0,6720	35.362	23763,26
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		0,5100	1.272	648,72
		Material.003459.MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0918	60.052	5512,77
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL		13,2600	43	570,31
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		27,5400	25	688,5
		Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		0,7500	7.146	5359,5
		Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44		1,4000	6.266	8772,4
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0612	12.446	761,7
		Sub-análisis.11689.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1165	275.250	32066,57
		Total 13786 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**83126,72**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3780	1.566	591,95
	13798 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.686	1686,36
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2900	10.719	3108,51
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3800	353	134,14
		Material.001830.VINILO TIPO II	GLN	0,1428	39.129	5587,62
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		0,0500	1.272	63,6
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL		6,1200	43	263,22
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	11,2200	25	280,5
		Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		0,5000	7.146	3573
		Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO		2,2000	256	563,2
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0510	12.446	634,75
		Material.103266.MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1000	20.867	2086,7
		Material.103268.LAMINA SUPERBOARD 6.0MM (1.22X2.44)		0,3500	72.143	25250,05
		Material.103270.OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M	UN	0,7500	5.095	3821,25
		Material.103271.ANGULO 30X20 CAL.26 L=2.44M		0,5300	3.872	2052,16
		Sub-análisis.11689.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1200	275.250	33029,94
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0120	164.264	1971,17
		Total 13798 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**85416,44**
	14412 CONSULTORIA COMETAS CRDC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.046	1045,95
	Cielo Raso AcusticoListones de MDF CRDC COMETAS	Sub-análisis.11689.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0760	275.250	20918,96
		Total 14412 CONSULTORIA COMETAS CRDC				**21964,91**
		Cielo Raso AcusticoListones de MDF CRDC COMETAS				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7800	1.566	1221,48
	14456 UNA (1 MANO DE PINTURA)					
	Datos Técnicos Masilla Supermastick:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.683	2683,19
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3200	10.719	3430,08
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,5200	353	183,56
	PH 8.0 Acabado Mate	Material.000494.ESPATULA 2" DE ACERO CARBONO - MANGO PLASTICO	UN	0,0150	7.387	110,81
	Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8	Material.001830.VINILO TIPO II	GLN	0,0600	39.129	2347,74
	Dilución 1/4 por galon	Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,0900	66.094	5948,46
	Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5	Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,9000	2.951	2655,9
	Disolvente Agua	Material.003462.LAMINA DRY WAL 1/2" RH (Resis.Humedad)1.22X2.44	UN	0,4200	0	0
		Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		1,9845	7.146	14181,24
		Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44		0,9345	6.266	5855,58
		Material.103053.TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1		25,5000	66	1683
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,5000	7.045	3522,5
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,2236	56.657	12668,51
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2600	201.036	52269,41
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0070	256.362	1794,53
		Total 14456 UNA (1 MANO DE PINTURA)				
		Datos Técnicos Masilla Supermastick:				**111992,63**
		PH 8.0 Acabado Mate				
		Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8				
		Dilución 1/4 por galon				
		Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5				
		Disolvente Agua				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8100	1.566	1268,46
	14491 UNA (1 MANO DE PINTURA)					
	Datos Técnicos Masilla Supermastick:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.568	1568,08
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2600	10.719	2786,94
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,2000	353	423,6
	PH 8.0 Acabado Mate	Material.000494.ESPATULA 2" DE ACERO CARBONO - MANGO PLASTICO		0,0150	7.387	110,81
	Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8	Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,1500	66.094	9914,1
	Dilución 1/4 por galon	Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)	UN	0,9020	2.951	2661,8
	Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5	Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		1,9845	7.146	14181,24
	Disolvente Agua	Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44		0,9135	6.266	5723,99
		Material.103053.TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1		25,5000	66	1683
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0000	12.446	0
		Material.103290.PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,4200	20.085	8435,7
		Material.104531.PARAL VERTICAL DE(3,5/8") L=3.00M CAL.26		0	0	0
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,5000	7.045	3522,5
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,2204	56.657	12487,21
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2600	201.036	52269,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0183	256.362	4691,42
		Total 14491 UNA (1 MANO DE PINTURA)				
		Datos Técnicos Masilla Supermastick:				
		PH 8.0 Acabado Mate				**121728,26**
		Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8				
		Dilución 1/4 por galon				
		Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5				
		Disolvente Agua				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8100	1.566	1268,46
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.176	3176,05
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,6000	10.719	6431,4
	14493 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,2000	353	423,6
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0120	11.269	135,23
	REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.	Material.001851.ESMALTE HORNEABLE NEGRO ICO	GLN	0,0210	0	0
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	1,3668	10.648	14553,69
		Material.101346.PLATINA 2 x 3/16" (6m)	UN	0,0408	0	0
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,3000	14.439	4331,7
		Material.104534.REPISA EN PINO TRATADO (0.05X0.10M)2"X4"	ML	0,7000	0	0
		Material.104536.TEMPLETE VARILLA DE 1/4" CON ROSCA		0,2700	0	0
		Material.104672.TORNILLO HEXAG-(GR-8)3/8"L=0.30M+ARAND+GUASA+TUERC	UN	0,4620	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3000	201.036	60310,85
		Sub-análisis.14768.Anclaje epóxico 1/4" prof 0.20 m con sikadur 42**	UN	0,3162	17.209	5441,47
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0197	256.362	5050,33
		Total 14493 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				**101122,78**
		REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.				
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3640	1.566	570,02
	14560 UNA (1 MANO DE PINTURA)					
	Datos Técnicos Masilla Supermastick:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.789	1789,12
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7300	353	257,69
	PH 8.0 Acabado Mate	Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0408	87.901	3586,36
	Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8	Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,9020	2.951	2661,8
	Dilución 1/4 por galon	Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		0,0500	1.272	63,6
	Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5	Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		0,7245	7.146	5177,28
	Disolvente Agua	Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8925	6.266	5592,41
		Material.103053.TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1		13,2600	66	875,16
		Material.103228.DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS		1,0500	2.810	2950,07
		Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO		2,1000	256	537,6
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0137	12.446	170,51
		Material.103290.PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3570	20.085	7170,35
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3090	7.045	2176,91
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,2236	56.657	12668,51
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	275.250	35782,44
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	164.264	312,1
		Total 14560 UNA (1 MANO DE PINTURA)				
		Datos Técnicos Masilla Supermastick:				
		PH 8.0 Acabado Mate				**85879,2**
		Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8				
		Dilución 1/4 por galon				
		Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5				
		Disolvente Aeua				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7280	1.566	1140,05
	14562 UNA (1 MANO DE PINTURA)					
	Datos Técnicos Masilla Supermastick:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.481	2481,1
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5600	10.719	6002,64
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7300	353	257,69
	PH 8.0 Acabado Mate	Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0408	87.901	3586,36
	Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8	Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,9020	2.951	2661,8
	Dilución 1/4 por galon	Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		0,2500	1.272	318
	Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5	Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,7245	7.146	5177,28
	Disolvente Agua	Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44		0,8925	6.266	5592,41
CIELOS		Material.103053.TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1		13,2600	66	875,16
RASOS		Material.103228.DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS		1,0500	2.810	2950,07
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0137	12.446	170,51
		Material.103290.PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3570	20.085	7170,35
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3090	7.045	2176,91
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,2236	56.657	12668,51
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Sub-análisis.13083.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	0,1400	349.463	48924,8
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0270	256.362	6921,77

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14562 UNA (1 MANO DE PINTURA)				
		Datos Técnicos Masilla Supermastick:				
		PH 8.0 Acabado Mate				**109793,73**
		Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8				
		Dilución 1/4 por galon				
		Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5				
		Disolvente Aeua				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,5460	1.566	855,04
	14563 UNA (1 MANO DE PINTURA)					
	Datos Técnicos Masilla Supermastick:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.789	1789,12
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7300	353	257,69
	PH 8.0 Acabado Mate	Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	**GLN**	0,0408	87.901	3586,36
	Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8	Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,9020	2.951	2661,8
	Dilución 1/4 por galon	Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		0,7245	7.146	5177,28
	Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5	Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	**UN**	0,9135	6.266	5723,99
	Disolvente Agua	Material.103053.TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1		13,2600	66	875,16
		Material.103228.DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS		1,0500	2.810	2950,07
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	**RLL**	0,0137	12.446	170,51
		Material.103290.PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	**UN**	0,3570	20.085	7170,35
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	**LB**	0,3090	7.045	2176,91
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	**CÑT**	0,2163	56.657	12254,91
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,1300	275.250	35782,44
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0230	256.362	5896,33
		Total 14563 UNA (1 MANO DE PINTURA)				
		Datos Técnicos Masilla Supermastick:				
		PH 8.0 Acabado Mate				**90865,23**
		Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8				
		Dilución 1/4 por galon				
		Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5				
		Disolvente Agua				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7280	1.566	1140,05
	14564 UNA (1 MANO DE PINTURA)					
	Datos Técnicos Masilla Supermastick:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.446	2446,24
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,5600	10.719	6002,64
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7300	353	257,69
	PH 8.0 Acabado Mate	Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	**GLN**	0,0408	87.901	3586,36
	Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8	Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,9020	2.951	2661,8
	Dilución 1/4 por galon	Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		0,7245	7.146	5177,28
	Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5	Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	**UN**	91,3500	6.266	572399,1
	Disolvente Agua	Material.103053.TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1		13,2600	66	875,16
		Material.103228.DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS		1,0500	2.810	2950,07
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	**RLL**	0,0137	12.446	170,51
		Material.103290.PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	**UN**	0,3570	20.085	7170,35
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	**LB**	0,3090	7.045	2176,91
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	**CÑT**	0,2236	56.657	12668,51
		Sub-análisis.13083.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	**JRN**	0,1400	349.463	48924,8
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0270	256.362	6921,77
		Total 14564 UNA (1 MANO DE PINTURA)				
		Datos Técnicos Masilla Supermastick:				
		PH 8.0 Acabado Mate				**675529,24**
		Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8				
		Dilución 1/4 por galon				
		Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5				
		Disolvente Agua				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,3000	1.566	469,8
	14565 UNA (1 MANO DE PINTURA)					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.514	1513,87
	Datos Técnicos Masilla Supermastick:	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1500	353	52,95
	PH 8.0 Acabado Mate	Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	**GLN**	0,0204	87.901	1793,18
	Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8	Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		0,1000	1.272	127,2
	Dilución 1/4 por galon	Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	**UN**	0,4000	7.146	2858,4
	Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5	Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO		1,1000	256	281,6
	Disolvente Agua	Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	**RLL**	0,1020	12.446	1269,49
		Material.103268.LAMINA SUPERBOARD 6.0MM (1.22X2.44)		0,1750	72.143	12625,03
		Material.103270.OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M		0,4900	5.095	2496,55
		Material.103271.ANGULO 30X20 CAL.26 L=2.44M	**UN**	1,0000	3.872	3872
		Material.104011.TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"X11/4" PUNTA BROCA		10,2000	116	1183,2
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	**LB**	0,1854	7.045	1306,14
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	**CÑT**	0,0745	56.657	4220,95
		Sub-análisis.11689.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	**JRN**	0,1100	275.250	30277,45
		Transporte.102943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0140	164.264	2299,7
		Total 14565 UNA (1 MANO DE PINTURA)				
		Datos Técnicos Masilla Supermastick:				
		PH 8.0 Acabado Mate				**70184,78**
		Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8				
		Dilución 1/4 por galon				
		Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5				
		Disolvente Aeua				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,5460	1.566	855,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.789	1789,12
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7300	353	257,69
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	**GLN**	0,0408	87.901	3586,36
	14566 CONSULTORIA COMETAS CRDC	Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,9020	2.951	2661,8
		Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		0,5974	7.146	4269,02
	Cielo Raso AcusticoListones de MDF CRDC COMETAS	Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	**UN**	0,8755	6.266	5485,88
		Material.103053.TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1		13,2600	66	875,16
		Material.103228.DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS		1,0500	2.810	2950,07
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	**RLL**	0,0137	12.446	170,51
		Material.103290.PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	**UN**	0,3570	20.085	7170,35
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	**LB**	0,3090	7.045	2176,91

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,2236	56.657	12668,51
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	275.250	35782,44
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0230	256.362	5896,33
		Total 14566 CONSULTORIA COMETAS CRDC				**90132,46**
		Cielo Raso AcusticoListones de MDF CRDC COMETAS				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3640	1.566	570,02
	15127 UNA (1 MANO DE PINTURA)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.652	1651,5
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	10.719	3537,27
	Datos Técnicos Masilla Supermastick:	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7300	353	257,69
		Material.001830.VINILO TIPO II	GLN	0,0350	39.129	1369,52
	PH 8.0 Acabado Mate	Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,6800	2.951	2006,68
	Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8	Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		0,0500	1.272	63,6
	Dilución 1/4 por galon	Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		15,4500	25	386,25
	Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5	Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,4825	7.146	3447,95
	Disolvente Agua	Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44		0,8925	6.266	5592,41
		Material.102882.Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2"***		8,2400	47	387,36
		Material.103228.DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS		1,0500	2.810	2950,07
		Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO		2,1000	256	537,6
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0210	12.446	261,37
		Material.103290.PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3570	20.085	7170,35
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3090	7.045	2176,91
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0543	56.657	3076,48
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1200	275.250	33029,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	164.264	312,1
		Total 15127 UNA (1 MANO DE PINTURA)				
		Datos Técnicos Masilla Supermastick:				
		PH 8.0 Acabado Mate				**68785,07**
		Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8				
		Dilución 1/4 por galon				
		Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5				
		Disolvente Agua				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.081	1080,81
		Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,8000	2.951	2360,8
		Material.003455.LAMINA DRY WALL 1/2''		0,7100	35.362	25107,02
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		0,4200	1.272	534,24
		Material.003459.MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0900	60.052	5404,68
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL		13,0000	43	559,13
	15712 Muro base 9 dos caras a = 0.09	Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		30,0000	25	750
		Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		0,7100	7.146	5073,66
		Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44		1,4000	6.266	8772,4
		Material.102616.VINILO TIPO 2 **	GLN	0,0620	36.725	2276,95
		Material.102877.Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	15.020	1051,4
		Material.105588.AISLAMIENTO TERMICO ACUSTICO+Foil (Fibr. vidrio)	M2	1,0200	17.878	18235,56
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0760	275.250	20918,96
		Total 15712 Muro base 9 dos caras a = 0.09				**92843,93**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	1.566	469,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.101	1101
	15790 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2100	10.719	2250,99
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3000	353	105,9
	REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.	Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		1,0500	2.951	3098,55
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)			7.146	7503,3
		Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8925	6.266	5592,41
		Material.103053.TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1		13,2600	66	875,16
		Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO		2,1000	256	537,6
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3060	7.045	2155,77
		Material.105663.CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (5.85X.25)	UN	0,6900	37.400	25806
		Material.105664.T CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (2.70 ml)		0,1200	17.382	2085,84
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0800	275.250	22019,96
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	164.264	1149,85
		Total 15790 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				
		REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.				**74752,13**
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5460	1.566	855,04
	15791 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.789	1789,12
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7300	353	257,69
	REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.	Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		1,0500	2.951	3098,55
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)			7.146	7503,3
		Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,8925	6.266	5592,41
		Material.103053.TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1		13,2600	66	875,16
		Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO		2,2000	256	563,2
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3090	7.045	2176,91
		Material.105663.CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (5.85X.25)	UN	0,6906	37.400	25828,44
		Material.105664.T CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (2.70 ml)		0,1200	17.382	2085,84
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	275.250	35782,44
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	164.264	2463,96
		Total 15791 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				
		REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.				**88872,06**
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	15792 mezcado al 4% en volumen	Material.103832.REMATE SIMPLE Cielo raso PVC L=2.70 mts (10 mm)	UN	0,3700	7.714	2854,18
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0100	275.250	2752,5
		Total 15792 mezcado al 4% en volumen				**5606,68**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.376	1376,25
		Material.003455.LAMINA DRY WALL 1/2''		0,3468	35.362	12263,54
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,1000	1.272	127,2
	16164 Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%	Material.003459.MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5		0,0900	60.052	5404,68
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		15,0000	25	375
		Material.102616.VINILO TIPO 2 **	GLN	0,0300	36.725	1101,75
		Material.102877.Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	15.020	1051,4
		Sub-análisis.11689.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,1000	275.250	27524,95
		Total 16164 Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%				**49224,77**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1800	1.566	281,88
	16534 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	661	660,6
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1260	10.719	1350,59
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1800	353	63,54
		Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,6300	2.951	1859,13
		Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		0,6489	7.146	4637,04
		Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44	UN	0,6825	6.266	4276,55
		Material.103053.TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1		7,9560	66	525,1
		Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO		1,2600	256	322,56
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,1836	7.045	1293,46
		Material.105663.CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (5.85X.25)	UN	0,4100	37.400	15334
		Material.105664.T CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (2.70 ml)		0,0720	17.382	1251,5
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0480	275.250	13211,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0042	164.264	689,91
		Total 16534 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**45757,84**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2800	1.566	438,48
	16651 UNA (1 MANO DE PINTURA) Datos Técnicos Masilla Supermastick: PH 8.0 Acabado Mate Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8 Dilución 1/4 por galon Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5 Disolvente Agua	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.996	1996,47
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2800	10.719	3001,32
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	98,84
		Material.001830.VINILO TIPO II	GLN	0,0693	39.129	2711,64
		Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,6800	2.951	2006,68
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		8,0000	25	200
		Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)	UN	0,4825	7.146	3447,95
		Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44		0,8925	6.266	5592,41
		Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO		2,1000	256	537,6
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0210	12.446	261,37
		Material.103290.PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm	UN	0,3570	20.085	7170,35
		Material.104011.TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"X11/4" PUNTA BROCA		6,0000	116	696
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0543	56.657	3076,48
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1400	275.250	38534,93
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0019	164.264	312,1
		Total 16651 UNA (1 MANO DE PINTURA) **Datos Técnicos Masilla Supermastick:** **PH 8.0 Acabado Mate** **Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8** **Dilución 1/4 por galon** **Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5** **Disolvente Agua**				**71519,26**
	16655 El juego incluye dos estructuras	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1320	1.566	206,71
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0320	40.461	1294,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	727	726,55
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1320	10.719	1414,91
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	46,6
		Material.001050.LACA MADERA TRANSPARENTE BRILLANTE.	GLN	0,0452	107.843	4874,5
		Material.103063.LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,2000	1.512	302,4
		Material.106655.Tintilla (1/2 galón)		0,0431	78.777	3395,29
		Sub-análisis.16656.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA 1:1+PREST.**	JRN	0,0665	218.512	14531,02
		Total 16655 El juego incluye dos estructuras				**26792,73**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2200	1.566	344,52
	16657 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.514	1513,87
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	10.719	2358,18
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	77,66
		Material.003455.LAMINA DRY WALL 1/2''		0,5700	35.362	20156,34
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	8,0000	43	344,08
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		18,0000	25	450
		Material.102876.Carga Ramset tiro a Tiro verdes***		2,0000	343	686,02
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0250	12.446	311,15
		Material.104078.PARAL BASE 9 CAL.26	ML	1,7000	0	0
		Material.104083.CANAL BASE 9 CAL.24		2,1000	0	0
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0740	56.657	4192,62
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1100	275.250	30277,45
		Total 16657 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.				**60711,89**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1530	1.566	239,6
	16665 Usando fortgrid Lafayette incluy demarcac	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	874	873,92
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1530	10.719	1640,01
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1020	353	36,01
		Material.000007.ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 14	KG	0,0200	4.549	90,98
		Material.104303.CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4''	UN	2,0000	147	294
		Material.106521.CLAVO CONCRETO ACERO DE 2" CON CABEZA X 500GR	LB	0,0200	7.230	144,6
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0635	275.250	17478,34
		Total 16665 Usando fortgrid Lafayette incluy demarcac				**20797,46**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2400	1.566	375,84
	16856 CIELO FALSO EN LAMINA DE TABLAYESO RH. INCLUYE SISTEMA DE CUELGAS, PINTURA DE ACABADO ACRILICO TIPO KORAZA DE PINTUCO O EQUIVALENTE, DILATACIONES PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO.(Sumin ist + Instalación).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.721	1721,22
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	10.719	2572,56
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3600	353	127,08
		Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,7140	2.951	2107,01
		Material.003456.LIJA NR-120 PLIEGO	UN	0,0500	1.272	63,6
		Material.003462.LAMINA DRY WAL 1/2" RH (Resis.Humedad)1.22X2.44		0,3780	0	0
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		15,9135	25	397,84
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,1050	90.452	9497,46
		Material.102882.Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2"***		8,4872	47	398,98
		Material.103228.DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS	UN	1,0500	2.810	2950,07
		Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO		2,2050	256	564,48
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0221	12.446	275,06
		Material.104528.PERFIL OMEGA(60.3MM) L=3.05M CAL.26	UN	0,9030	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.104529.VIGUETA PRINCIPAL(L=3.05M) CAL.26	UN	0,4515	0	0
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3193	7.045	2249,47
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0525	56.657	2974,49
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	344	344,24
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1200	275.250	33029,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164.264	328,53
	Total 16856 CIELO FALSO EN LAMINA DE TABLAYESO RH. INCLUYE SISTEMA DE CUELGAS, PINTURA DE ACABADO ACRILICO TIPO KORAZA DE PINTUCO O EQUIVALENTE, DILATACIONES PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO.(Sumin ist + Instalación).					**61414,51**
	16859 CIELO FALSO EN MALLA EXPANDIDA DE ALUZINC 1.2 MM. CON PINTURA POLIESTER REF. STRETCH METAL HD10 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA DE AUTOENSAMBLE, PERFILES SECUNDARIOS, ANGULOS PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO.(Sumin+instal)					
	Material: Malla expandida en Aluzinc de 12.2 mm Dimensión: 610 mm x 1220 mm Tipo de Borde : Recto Color; 60 colores estándar (Especiales a pedido) Pintura: Poliester horneable Suspensión: Estructura a la vista Longitud: Perfil principal de autoensamble Owa Eco 15/16" de 3.66 m. Prefil Secundario de 0.61 m y 1.22 m Ángulo perimetral de 3.05 ml.	Material.106882.CieloFalsoStrech Metal Aluzinc hd10 Hunter Douglas	M2	1,0000	173.595	173595
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 16859 CIELO FALSO EN MALLA EXPANDIDA DE ALUZINC 1.2 MM. CON PINTURA POLIESTER REF. STRETCH METAL HD10 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA DE AUTOENSAMBLE, PERFILES SECUNDARIOS, ANGULOS PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO.(Sumin+instal)					
		Material: Malla expandida en Aluzinc de 12.2 mm Dimensión: 610 mm x 1220 mm Tipo de Borde : Recto Color; 60 colores estándar (Especiales a pedido) Pintura: Poliester horneable Suspensión: Estructura a la vista Longitud: Perfil principal de autoensamble Owa Eco 15/16" de 3.66 m. Prefil Secundario de 0.61 m y 1.22 m Ángulo perimetral de 3.05 ml.				**175031,64**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	16860 CIELO FALSO PERGOLA EXTERIOR EN PANELES DE ALUMINIO PERFORADO CON PINTURA POLIESTER REF. MINIWAVE DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA PORTAPANEL, CUELGAS, REMATES LATERALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO. (Suminist + Instalac).	Material.106884.CieloRasoFalsoAluminioMiniwaveMicroperf.Pint.polie	M2	1,0000	0	0
	Total 16860 CIELO FALSO PERGOLA EXTERIOR EN PANELES DE ALUMINIO PERFORADO CON PINTURA POLIESTER REF. MINIWAVE DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA PORTAPANEL, CUELGAS, REMATES LATERALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO. (Suminist + Instalac).					**0**
	16861 CERRAMIENTOS LATERALES VACIOS EN PANELES DE ALUMINIO PERFORADO CON PINTURA POLIESTER REF. MINIWAVE DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA PORTAPANEL, CUELGAS, REMATES LATERALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS. (Suiministro e instalación)	Material.106884.CieloRasoFalsoAluminioMiniwaveMicroperf.Pint.polie	M2	1,0000	0	0
	Total 16861 CERRAMIENTOS LATERALES VACIOS EN PANELES DE ALUMINIO PERFORADO CON PINTURA POLIESTER REF. MINIWAVE DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA PORTAPANEL, CUELGAS, REMATES LATERALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS. (Suiministro e instalación)					**0**
	16862 CIELO FALSO ZONA PISCINAS EN PANELES DE ALUZINC CON PINTURA DURANAR REF. BAFFLE 100 PASO 150 CON RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA PORTAPANEL, CUELGAS Y REMATES LATERALES.(Suministro e instalación)	Material.106885.CieloRasoFalsoAluzinBaffle100+FibVidrio+pin Zseca	M2	1,0000	0	0
	Total 16862 CIELO FALSO ZONA PISCINAS EN PANELES DE ALUZINC CON PINTURA DURANAR REF. BAFFLE 100 PASO 150 CON RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA PORTAPANEL, CUELGAS Y REMATES LATERALES.(Suministro e instalación)					**0**
	16863 CIELO FALSO ZONA POLIDEPORTIVO, GIMNASIO Y RESTAURANTE EN PANELES DE ALUZINC CON PINTURA POLIESTER REF. BAFFLE 100 PASO 150 CON RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA PORTAPANEL, CUELGAS Y REMATES LATERALES. (Suministro e instalación).	Material.107096.CieloRasoFalsoAluzinBaffle100+FibVidrio+pin Zpisc	M2	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 16863 CIELO FALSO ZONA POLIDEPORTIVO, GIMNASIO Y RESTAURANTE EN PANELES DE ALUZINC CON PINTURA POLIESTER REF. BAFFLE 100 PASO 150 CON RELLENO EN FIBRA DE VIDRIO DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA PORTAPANEL, CUELGAS Y REMATES LATERALES. (Suministro e instalación).						**0**
	16864 CIELO FALSO EN PANEL ACUSTICO ABSORBENTE TIPO PANEL PERFORADO PARA CIELO RASO O EQUIVALENTE. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1300	1.566	203,58
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.284	1283,8
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2600	10.719	2786,94
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3900	353	137,67
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	257	256,76
		Material.106886.CieloRasoFalsoPanelAbsorbenteTipoPerforado+FibraC1	**M2**		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1300	197.508	25675,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0020	164.264	328,53
Total 16864 CIELO FALSO EN PANEL ACUSTICO ABSORBENTE TIPO PANEL PERFORADO PARA CIELO RASO O EQUIVALENTE. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE.						**30673,26**
	16865 PROTECCION ACUSTICA DE LOSA EN FIBRA DE VIDRIO REF. BLACK THEATER DE 2" O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJE A SUPERFICIE DE SOPORTE. (Sumin e instalación).	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1200	1.566	187,92
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	366	365,99
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0600	10.719	643,14
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0900	353	31,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	73	73,2
		Material.106887.Fibra de Vidrio Black Theater 2" A	**M2**	1,5750	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0300	197.508	5925,23
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
Total 16865 PROTECCION ACUSTICA DE LOSA EN FIBRA DE VIDRIO REF. BLACK THEATER DE 2" O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJE A SUPERFICIE DE SOPORTE. (Sumin e instalación).						**8663,89**
	17112 CUELGA EN "L" EN PANELERIA LIVIANA DE PANELYESO. A: 0.65 M. - H: 0.60 M. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + 1 LAMINA TABLAYESO 1/2", CINTA, MASILLADO Y PINTURA DE ACABADO.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,3000	1.566	469,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	819	818,69
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3000	353	105,9
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	**GLN**	0,0204	87.901	1793,18
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	**UN**	10,2000	43	438,7
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -			25	255
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	**ML**	1,0200	7.208	7352,16
		Material.103063.LIJA ROJA # 150 PLIEGO	**UN**	0,5000	1.512	756
		Material.103232.CINTA MALLA X (90 MTS)	**ML**	1,5275	0	0
		Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	**UN**	16,3200	256	4177,92
		Material.103290.PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm		0,4283	20.085	8602,41
		Material.104081.PARAL BASE 6 CAL.24	**ML**	2,4480	6.925	16952,4
		Material.104084.CANAL BASE 6 CAL.24		1,0200	5.982	6101,64
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	**CÑT**	0,0307	56.657	1739,37
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	273	272,9
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,0900	272.230	24500,68
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
Total 17112 CUELGA EN "L" EN PANELERIA LIVIANA DE PANELYESO. A: 0.65 M. - H: 0.60 M. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + 1 LAMINA TABLAYESO 1/2", CINTA, MASILLADO Y PINTURA DE ACABADO.						**80747,29**
	17719 CIELO FALSO EN LAMINA DE TABLAYESO. INCLUYE SISTEMA DE CUELGAS, PINTURA DE ACABADO EN VINILO, DILATACIONES PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO. (Sumin+Instal)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,2400	1.566	375,84
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.652	1651,5
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3600	10.719	3858,84
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	127,08
		Material.001830.VINILO TIPO II	**GLN**	0,0315	39.129	1232,56
		Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,7140	2.951	2107,01
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		0,0500	1.272	63,6
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	**UN**	15,9135	25	397,84
		Material.102882.Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2"***		8,4872	47	398,98
		Material.103228.DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS		1,0500	2.810	2950,07
		Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO		2,2050	256	564,48
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	**RLL**	0,0221	12.446	275,06
		Material.103290.PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm		0,3780	20.085	7592,13
		Material.104528.PERFIL OMEGA(60.3MM) L=3.05M CAL.26	**UN**	0,9030	0	0
		Material.104529.VIGUETA PRINCIPAL(L=3.05M) CAL.26		0,4515	0	0
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	**LB**	0,3193	7.045	2249,47
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	**CÑT**	0,0525	56.657	2974,49
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	330	330,3
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,1200	275.250	33029,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0020	164.264	328,53
Total 17719 CIELO FALSO EN LAMINA DE TABLAYESO. INCLUYE SISTEMA DE CUELGAS, PINTURA DE ACABADO EN VINILO, DILATACIONES PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO. (Sumin+Instal)						**60507,72**
	17720 CIELO FALSO EN MALLA EXPANDIDA DE ALUMUNIO CON PINTURA POLIESTER REF. STRETCH METAL HD10 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA DE AUTOENSAMBLE, PERFILES SECUNDARIOS, ANGULOS PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO.(Sumin+instal)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CORC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.107960.CieloFalsoStrech Metal Aluminio hd10 Hunter Dougla	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
Total 17720 CIELO FALSO EN MALLA EXPANDIDA DE ALUMUNIO CON PINTURA POLIESTER REF. STRETCH METAL HD10 DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA DE AUTOENSAMBLE, PERFILES SECUNDARIOS, ANGULOS PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO.(Sumin+instal)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CORC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						**1436,64**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2600	1.566	407,16
	17721 CIELO FALSO EN PANEL ALVEOLAR EN PVC RIGIDO EXTRUIDO BLANCO ACABADO LISO 200x8 MM. CON SISTEMA MACHIMBRADO REF. 201910002 DE ARKOS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA DE AUTOENSAMBLE, PERFILES SECUNDARIOS, ANGULOS PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO..(Sumin+instal)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.789	1789,12
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	10.719	3215,7
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3900	353	137,67
		Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		1,0500	2.951	3098,55
		Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		1,0300	7.146	7360,38
		Material.103053.TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	13,2600	66	875,16
		Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO		2,2000	256	563,2
		Material.104528.PERFIL OMEGA(60.3MM) L=3.05M CAL.26		0,8100	0	0
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3090	7.045	2176,91
		Material.105663.CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (5.85X.25)	UN	0,6906	37.400	25828,44
		Material.105664.T CIELO RASO PVC BLANCO BRILLANTE (2.70 ml)		0,1200	17.382	2085,84
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	358	357,82
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	275.250	35782,44
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	164.264	2463,96
	Total 17721 CIELO FALSO EN PANEL ALVEOLAR EN PVC RIGIDO EXTRUIDO BLANCO ACABADO LISO 200x8 MM. CON SISTEMA MACHIMBRADO REF. 201910002 DE ARKOS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA DE AUTOENSAMBLE, PERFILES SECUNDARIOS, ANGULOS PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO..(Sumin+instal)					**86142,35**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1300	1.566	203,58
	17725 CIELO FALSO EN PANEL ACUSTICO ABSORBENTE TIPO PANEL PERFORADO PARA CIELO RASO O EQUIVALENTE. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.284	1283,8
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	10.719	643,14
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3900	353	137,67
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	257	256,76
		Material.107963.CieloRasoFalsoPanelAbsorbenteTipoPerforado+FibraC2	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	197.508	25675,98
	Total 17725 CIELO FALSO EN PANEL ACUSTICO ABSORBENTE TIPO PANEL PERFORADO PARA CIELO RASO O EQUIVALENTE. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE.					**28200,93**
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0300	27.346	820,38
	17726 PROTECCION ACUSTICA DE LOSA EN CELULOSA REF. K13 - 1 1/2" O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	296	296,26
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0600	10.719	643,14
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0900	353	31,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	59	59,25
		Material.107965.Fibtra de Vidrio Black Theater 2" B	M2	1,5750	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	197.508	5925,23
	Total 17726 PROTECCION ACUSTICA DE LOSA EN CELULOSA REF. K13 - 1 1/2" O EQUIVALENTE.					**7776,03**
	17789 CIELO FALSO EN PLAFON DE MADERA AGLOMERADA DE ALTA DENSIDAD E: 12 MM. ACABADO MELAMINICO. INCLUYE REMATE LATERAL EN FRANJA A: 0.20 M. EN EL MISMO MATERIAL Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE. (Suministro e Instalación)	Material.108025.CieloFalsoPlafonMadera Aglomerada12mm+Estructura	M2	1,0000	0	0
		Material.108026.Remate Perimetralde PlafonesMaderaAglomerada0.12m	ML	0,3900	0	0
	Total 17789 CIELO FALSO EN PLAFON DE MADERA AGLOMERADA DE ALTA DENSIDAD E: 12 MM. ACABADO MELAMINICO. INCLUYE REMATE LATERAL EN FRANJA A: 0.20 M. EN EL MISMO MATERIAL Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE. (Suministro e Instalación)					**0**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2400	1.566	375,84
	17821 CIELO FALSO EN LAMINA DE TABLAYESO. INCLUYE SISTEMA DE CUELGAS, PINTURA DE ACABADO EN VINILO, DILATACIONES PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO. (Sumin+Instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.721	1721,22
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	10.719	3858,84
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	127,08
		Material.001830.VINILO TIPO II	GLN	0,0315	39.129	1232,56
		Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,7140	2.951	2107,01
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		0,0500	1.272	63,6
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	15,9135	25	397,84
		Material.102882.Tornillo Estructura Punta Broca 8 x 1/2"***		8,4872	47	398,98
		Material.103228.DILATACION EN Z 12MM PLASTICA 3.00 MTS		1,0500	2.810	2950,07
		Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO		2,2050	256	564,48
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0221	12.446	275,06
		Material.103290.PLACA DE DRY WALL 1/2" (1.22X2.44) e=12.7mm		0,3780	20.085	7592,13
		Material.104528.PERFIL OMEGA(60.3MM) L=3.05M CAL.26	UN	0,9030	0	0
		Material.104529.VIGUETA PRINCIPAL(L=3.05M) CAL.26		0,4515	0	0
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	LB	0,3193	7.045	2249,47
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0525	56.657	2974,49
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	344	344,24
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1200	275.250	33029,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164.264	328,53
	Total 17821 CIELO FALSO EN LAMINA DE TABLAYESO. INCLUYE SISTEMA DE CUELGAS, PINTURA DE ACABADO EN VINILO, DILATACIONES PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO. (Sumin+Instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**62028,02**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5200	1.566	814,32
	17844 CIELO FALSO EN PANEL ALVEOLAR EN PVC RIGIDO EXTRUIDO BLANCO ACABADO LISO 250x7 MM. CON SISTEMA MACHIMBRADO REF. R DE ARKOS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA DE AUTOENSAMBLE, PERFILES SECUNDARIOS, ANGULOS PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO..(Sumin+instal)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.859	1858,85
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3900	10.719	4180,41

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,0500	353	137,67
		Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		1,0500	2.951	3098,55
		Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		1,0300	7.146	7360,38
		Material.103053.TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	**UN**	13,2600	66	875,16
		Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO		2,2000	256	563,2
		Material.104528.PERFIL OMEGA(60.3MM) L=3.05M CAL.26		0,8100	0	0
		Material.104532.PUNTILLA LISA EN ACERO PARA CONCRETO (75MM)	**LB**	0,3090	7.045	2176,91
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	372	371,77
		Material.108097.Teja Dekoceiling pvc 7mmBlanco Arkos o equivalente		0,6723	0	0
		Material.108098.Conector L:5.85-H Dekoceiling pvc de Arkos o equiv	**UN**		0	0
		Material.108099.U de Remate L:5.85 Dekoceiling pvc Arkos o Equiv		0,1681	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,1300	275.250	35782,44
	Total 17844 CIELO FALSO EN PANEL ALVEOLAR EN PVC RIGIDO EXTRUIDO BLANCO ACABADO LISO 250x7 MM. CON SISTEMA MACHIMBRADO REF. R DE ARKOS O EQUIVALENTE. INCLUYE PERFILERIA DE AUTOENSAMBLE, PERFILES SECUNDARIOS, ANGULOS PERIMETRALES Y PERFORACIONES PARA ELEMENTOS INCRUSTADOS EN EL CIELO..(Sumin+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**58656,3**
	17903 CIELO FALSO EN PANEL ACUSTICO ABSORBENTE TIPO PANEL PERFORADO PARA CIELO RASO O EQUIVALENTE. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE.(Suministro e instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108152.CieloFalsoPanelAcusticoFibra de vidrio+Estructura	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Total 17903 CIELO FALSO EN PANEL ACUSTICO ABSORBENTE TIPO PANEL PERFORADO PARA CIELO RASO O EQUIVALENTE. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE.(Suministro e instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**1436,64**
	17905 PROTECCION ACUSTICA DE LOSA EN CELULOSA REF. K13 - 1 1/2" O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1500	1.566	234,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	366	365,99
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0600	10.719	643,14
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0900	353	31,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	73	73,2
		Material.108155.Celulosa ref.K13 en 11/2"	**M2**	1,5750	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0300	197.508	5925,23
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Total 17905 PROTECCION ACUSTICA DE LOSA EN CELULOSA REF. K13 - 1 1/2" O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**8710,87**
		Total CIELOS RASOS				**6139710,25**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1300	44.144	5738,72
	00039 0.35% del peso del cemento	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4120	6.521	2686,65
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,1728	4.487	775,35
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,7650	5.522	4224,33
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		1,2240	9.817	12016,01
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,6180	483.973	299095,31
		Material.007006.VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	**UN**	3,0900	0	0
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,5500	270.523	148787,88
		Total 00039 0.35% del peso del cemento				**473324,25**
	00070 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0700	67.985	4758,95
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2000	6.521	1304,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,8250	4.487	3701,78
		Material.000903.GUADUA	**ML**	11,5500	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		3,7080	7.391	27405,87
		Total 00070 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**37170,8**
	00071 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0700	67.985	4758,95
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2000	6.521	1304,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,2100	4.487	5429,27
		Material.000903.GUADUA	**ML**	12,9150	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		3,9861	7.391	29461,3
		Total 00071 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**40953,72**
	00072 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0700	67.985	4758,95
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0800	6.521	521,68
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,5500	4.487	2467,85
		Material.000903.GUADUA	**ML**	4,7250	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		2,3381	7.391	17280,92
		Total 00072 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**25029,4**
	00073 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0700	67.985	4758,95
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**		6.521	456,47
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,5390	4.487	2418,49
		Material.000903.GUADUA	**ML**	5,4180	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		2,4720	7.391	18270,58
		Total 00073 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**25904,49**
	00074 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0700	67.985	4758,95
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**		6.521	456,47
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,4840	4.487	2171,71
		Material.000903.GUADUA	**ML**	6,0900	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		2,6059	7.391	19260,23

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00074 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**26647,36**
		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,1400	34.492	4828,88
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
	00075 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0756	4.487	339,22
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1456	483.973	70466,47
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,0550	708.619	38974,03
		Total 00075 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)				**125587,93**
		.T.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1100	6.521	717,31
	00078 sin refuerzo	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0180	4.487	80,77
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,3960	9.817	3887,53
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1144	483.973	55366,51
		Material.007005.VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	**UN**	1,0200	20.038	20438,77
		Material.007006.VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M		0,6834	0	0
		Sub-análisis.00072.CASETON DE GUADUA b=.40 h=.30	**M2**	0,8800	25.029	22025,87
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,1092	416.555	45487,83
		Total 00078 sin refuerzo				**158983,92**
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
	00079 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de ENTREPISO ALIGER h=0.60 CasetLonaConc.ComunCDRC	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1500	6.521	978,15
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0180	4.487	80,77
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,4630	9.817	14362,27
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,2080	483.973	100666,38
		Material.007005.VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	**UN**	0,8568	20.038	17168,57
		Material.007006.VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M		0,6834	0	0
		Sub-análisis.00073.CASETON DE GUADUA b=.50 h=.30	**M2**	0,5500	25.904	14247,47
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2501	197.508	49396,63
		Total 00079 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de ENTREPISO ALIGER h=0.60 CasetLonaConc.ComunCDRC				**207879,57**
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
	00080 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de ENTREPISO ALIGER h=0.60 CasetLonaConc.ComunCDRC	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1700	6.521	1108,57
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0180	4.487	80,77
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,4630	9.817	14362,27
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1768	483.973	85566,43
		Material.007005.VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	**UN**	0,7500	20.038	15028,51
		Material.007006.VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M		0,6834	0	0
		Sub-análisis.00074.CASETON DE GUADUA b=.60 h=.30	**M2**	0,6600	26.647	17587,26
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,1045	416.555	43530,02
		Total 00080 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de ENTREPISO ALIGER h=0.60 CasetLonaConc.ComunCDRC				**187801,72**
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
	00081 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de ENTREPISO ALIGER h=0.60 CasetLonaConc.ComunCDRC	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1000	6.521	652,1
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0180	4.487	80,77
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,4630	9.817	14362,27
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1768	483.973	85566,43
		Material.007005.VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	**UN**	0,7650	20.038	15329,08
		Material.007006.VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M		0,6834	0	0
		Sub-análisis.00074.CASETON DE GUADUA b=.60 h=.30	**M2**	0,6600	26.647	17587,26
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,1045	416.555	43530,02
		Total 00081 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de ENTREPISO ALIGER h=0.60 CasetLonaConc.ComunCDRC				**187645,82**
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
	00082 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de ENTREPISO ALIGER h=0.60 CasetLonaConc.ComunCDRC	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1500	6.521	978,15
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0210	4.487	94,23
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,4740	9.817	14470,26
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0624	483.973	30199,92
		Material.007005.VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	**UN**	0,2550	20.038	5109,69
		Material.007006.VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M		0,7140	0	0
		Sub-análisis.00072.CASETON DE GUADUA b=.40 h=.30	**M2**	0,8800	25.029	22025,87
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2301	197.508	45446,48
		Total 00082 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de ENTREPISO ALIGER h=0.60 CasetLonaConc.ComunCDRC				**128862,49**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1100	34.492	3794,12
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0400	44.144	1765,76
	00083 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0756	4.487	339,22
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1872	483.973	90599,75
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0670	708.619	47477,46
		Total 00083 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)				**153631,32**
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	8,0000	4.701	37608
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		2,2848	4.701	10740,84
	00084 Incluye hierro viguetas	Material.000113.BLOQUE ESCORIA CONCREBLOCK 20x20x40 Fab.	UN	8,5600	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0756	4.487	339,22
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4692	9.817	4606,14
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1040	483.973	50333,19
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1281	416.555	53360,72
		Total 00084 Incluye hierro viguetas				**167526**
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	9.655	9655,01
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0309	483.973	14954,77
		Material.003908.LOSA ENTREPISO LP4 FIBRIT (VIS) long=3.45	M2	1,0000	0	0
	00085 Incluye hierro viguetas	Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0700	56.852	3979,64
		Sub-análisis.00270.MORTERO 1 : 4 ARENA PEXA (LT)	LT	3,0900	360	1112,4
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0949	416.555	39531,09
		Total 00085 Incluye hierro viguetas				**69232,91**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	44.144	5738,72
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	6.521	3260,5
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	4.487	448,7
	00087 0.35% del peso del cemento	Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4000	5.522	2208,8
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,4600	9.817	4515,82
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,3825	483.973	185119,67
		Material.007006.VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	UN	2,2440	0	0
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3400	270.523	91977,96
		Total 00087 0.35% del peso del cemento				**293270,17**
	00091 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAPS) 31.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Pruebas de carga y deflexión.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1200	6.521	782,52
	(CAPS) 31.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	31.2.1. Escalera aérea **Las dimensiones de dicha estructura deberán respetar en todas las secciones, tanto de altura de los contrapasos y ancho de las huellas como altura de la cama, a los exigidos en los planos estructurales, lo mismo que la disposición de los aceros de refuerzo.** **Todos los contrapasos deberán dejarse con "cargue" de 2 cm.** **Se utilizará concreto de 3000 psi como mínimo para escaleras aereas, en el caso de escaleras de contrapiso se podrá utilizar concreto de 2500 psi.** **El ancho de las huellas y la altura de las contrahuellas deberán ser constantes y uniformes en toda la escalera, igualmente deberán guardar paralelismo.**					
	(CAPS) 31.3 TOLERANCIAS PDFImprimir **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:**	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0105	4.487	47,11
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,0800	2.619	209,52
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,1122	9.817	1101,47
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	2,5500	4.701	11987,55
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0309	470.302	14532,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	197.508	39501,51

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00091 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP5) 31.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Pruebas de carga y deflexión.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**68162,01**
		(CAP5) 31.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		31.2.1. Escalera aérea				
		Las dimensiones de dicha estructura deberán respetar en todas las secciones, tanto de altura de los contrapasos y ancho de las huellas como altura de la cama, a los exigidos en los planos estructurales, lo mismo que la disposición de los aceros de refuerzo.				
		Todos los contrapasos deberán dejarse con "cargue" de 2 cm.				
		Se utilizará concreto de 3000 psi como mínimo para escaleras aereas, en el caso de escaleras de contrapiso se podrá utilizar concreto de 2500 psi.				
		El ancho de las huellas y la altura de las contrahuellas deberán ser constantes y uniformes en toda la escalera, igualmente deberán guardar paralelismo.				
		(CAP5) 31.3 TOLERANCIAS PDFImprimir				
		Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:				
		31.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
00092 Escalera de gato retractil y jaula protectora con escotilla en acero superior y compuerta en madera inferior		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,3760	4.487	10661,11
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M		1,5300	11.007	16840,71
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,0400	5.522	11264,88
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		9,3840	9.817	92122,73
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0400	483.973	503331,92
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	**ML**	1,0608	2.150	2280,72
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,9500	270.523	527520,67
		Total 00092 Escalera de gato retractil y jaula protectora con escotilla en acero superior y compuerta en madera inferior				**1172851,54**
	00093 IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCION CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. **Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).**					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Trabajos preliminares					
	Construcción muros de contención.					
	Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Limpieza.** **Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar.** **Suministro e instalación igol denso, cemento marino Techo o similar.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1000	67.985	6798,5
	Especificación					
	El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales.					
	El costo de este item incluye el suministro e instalación de igol impirmante.					
	Sistema de medida y pago **Metro cuadrado.**					
	Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este item incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad.					
	IGOL DENSO **Consumo:** **Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor.**	Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	**KG**	2,1600	22.186	47921,76

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 00093 IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCION CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra). DESCRIPCIÓN TÉCNICA Trabajos preliminares Construcción muros de contención. Alcance El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Limpieza. Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar. Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar. Equipos y herramientas. Mano de obra. Especificación El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales. El costo de este ítem incluye el suministro e instalación de igol impirmante. Sistema de medida y pago Metro cuadrado. Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad. IGOL DENSO Consumo: Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor. Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se puede usar SikaFelt, SikaFelt FPP-30. SikaFelt FV 225 para mejorar la resistencia a la tensión del sistema impermeable. Esto es útil en puenteo de fisuras o para prevenir rotura de la membrana impermeable en sustratos susceptibles a fisurarse como morteros y concretos. IGOL IMPRIMANTE 16 kg Consumo: Aprox. 100 - 200 gr/m2, dependiendo de la rugosidad de la superficie.					**54720,26**
00095 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4000	1.566	626,4
		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,1000	34.492	3449,2
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,3600	10.719	3858,84
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0735	4.487	329,79
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,3060	5.522	1689,73
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	0,1030	498.708	51366,92
		Material.101283.TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,2040	6.725	1371,9
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,1000	343.539	34353,93
	Total 00095 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)					**107584,6**
00096 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4000	1.566	626,4
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,1200	53.550	6426
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0735	4.487	329,79
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1248	483.973	60399,83
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,0520	708.619	36848,18
	Total 00096 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)					**115609,53**
00097 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,1500	34.492	5173,8
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.001124.CALADORA 3.7 Amp MAKITA	**UN**	0,0470	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0756	4.487	339,22
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1560	483.973	75499,79
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,1013	416.555	42197,04
	Total 00097 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)					**134189,18**
00098 MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1		Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	6,3125	1.994	12587,13
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,3500	4.487	6057,45
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0400	483.973	503331,92
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,5000	270.523	405785,13
	Total 00098 MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1					**941498,43**
00099 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Trasiegos. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Figurado del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.						
(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades: Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. Cimbrado detallado del elemento a intervenir. Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje). Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	28,2450	6.521	184185,65
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		1.020,0000	4.701	4795020
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,7500	270.523	743939,41

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00099 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares.				
		Trasiegos.				
		Suministro e instalación del acero de refuerzo.				
		Figurado del acero de refuerzo.				
		Equipos y herramientas.				
		Mano de obra.				
						5723145,06
		(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:				
		Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.				
		Cimbrado detallado del elemento a intervenir.				
		Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).				
		Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44.144	1765,76
	00101 Incluye relleno de todas las celdas con groutin sin refuerzo Incluye impermeabilizacion de las caras con igol incluye impermeabilizacion del mortero con sika	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,6200	4.487	7268,94
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	6,6300	2.619	17363,97
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		5,6100	9.576	53721,36
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0400	483.973	503331,92
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,9700	270.523	262407,72
		Total 00101 Incluye relleno de todas las celdas con groutin sin refuerzo Incluye impermeabilizacion de las caras con igol incluye impermeabilizacion del mortero con sika				**845859,67**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44.144	1765,76
	00102 Incluye relleno de todas las celdas con groutin sin refuerzo Incluye impermeabilizacion de las caras con igol incluye impermeabilizacion del mortero con sika	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,8836	4.487	12938,71
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	11,0160	2.619	28850,9
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		9,4350	9.576	90349,56
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0400	483.973	503331,92
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,9800	270.523	265112,95
		Total 00102 Incluye relleno de todas las celdas con groutin sin refuerzo Incluye impermeabilizacion de las caras con igol incluye impermeabilizacion del mortero con sika				**902349,8**
	00103 Incluye: -Tanque en fibra (pared sencilla) para 500 gal autosoportado incluyendo: visor para nivel en vidrio, señalización según normasUN1,000 - Tubería en acero al carbono Sch 40 de 1" para trasiego de combustible entre tanque principal y tanques de nivel constanteML8,000 - Sensores para nivel tipo flotador NC-NA en tanques de nivel constante (Max-Min)UN1,00 - Filtro para combustible separador de agua tipo turbina (Racor o similar) UN1,00 - Filtro biologico (acondicionador magnetico) para combustible (Algaex o similar) UN1,00 - Manguera flexible para conexión de tanque de nivel constante a grupo electrogeno JGO1,00 - Electroválvulas 1" 120 V incluyendo By-PassUN1,00 - Tuberia IMC de 3/4" y 1" incluye cableado, cajas de paso, conectores y demás accesorios para la interconexión de electrovalvulas, flotadores, motobombaGLB1,00 Se considera Ingeniero Especialista.	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	4,0000	9.655	38620,04
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1000	44.144	4414,4
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,7280	4.487	7753,54
		Material.000885.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M		8,1600	10.104	82448,64
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	1,0710	7.391	7915,77
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		4,0800	5.522	22529,76
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0400	483.973	503331,92
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,1000	270.523	568099,18
		Total 00103 Incluye: -Tanque en fibra (pared sencilla) para 500 gal autosoportado incluyendo: visor para nivel en vidrio, señalización según normasUN1,000 - Tubería en acero al carbono Sch 40 de 1" para trasiego de combustible entre tanque principal y tanques de nivel constanteML8,000 - Sensores para nivel tipo flotador NC-NA en tanques de nivel constante (Max-Min)UN1,00 - Filtro para combustible separador de agua tipo turbina (Racor o similar) UN1,00 - Filtro biologico (acondicionador magnetico) para combustible (Algaex o similar) UN1,00 - Manguera flexible para conexión de tanque de nivel constante a grupo electrogeno JGO1,00 - Electroválvulas 1" 120 V incluyendo By-PassUN1,00 - Tuberia IMC de 3/4" y 1" incluye cableado, cajas de paso, conectores y demás accesorios para la interconexión de electrovalvulas, flotadores, motobombaGLB1,00 Se considera Ingeniero Especialista.					**1235113,25**
	00104 Incluye: -Tanque en fibra (pared sencilla) para 500 gal autosoportado incluyendo: visor para nivel en vidrio, señalización según normasUN1,000 - Tubería en acero al carbono Sch 40 de 1" para trasiego de combustible entre tanque principal y tanques de nivel constanteML8,000 - Sensores para nivel tipo flotador NC-NA en tanques de nivel constante (Max-Min)UN1,00 - Filtro para combustible separador de agua tipo turbina (Racor o similar) UN1,00 - Filtro biologico (acondicionador magnetico) para combustible (Algaex o similar) UN1,00 - Manguera flexible para conexión de tanque de nivel constante a grupo electrogeno JGO1,00 - Electroválvulas 1" 120 V incluyendo By-PassUN1,00 - Tuberia IMC de 3/4" y 1" incluye cableado, cajas de paso, conectores y demás accesorios para la interconexión de electrovalvulas, flotadores, motobombaGLB1,00 Se considera Ingeniero Especialista.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	4,0000	1.994	7976
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,2896	4.487	10273,44

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7752	9.817	7610,14
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		0,4794	2.150	1030,71
		Material.002685.CONCRETO 1500 PSI Acelerado Fraguado Gr=1"	M3	0,5000	500.700	250350
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"		1,0400	500.121	520125,84
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,5000	270.523	405785,13
		Total 00104 Incluye:				
		-Tanque en fibra (pared sencilla) para 500 gal autosoportado incluyendo: visor para nivel en vidrio, señalización según normasUN1,000				
		- Tubería en acero al carbono Sch 40 de 1" para trasiego de combustible entre tanque principal y tanques de nivel constanteML8,000				
		- Sensores para nivel tipo flotador NC-NA en tanques de nivel constante (Max-Min)UN1,00				
		- Filtro para combustible separador de agua tipo turbina (Racor o similar) UN1,00				**1211980,06**
		- Filtro biologico (acondicionador magnetico) para combustible (Algaex o similar) UN1,00				
		- Manguera flexible para conexión de tanque de nivel constante a grupo electrogeno JGO1,00				
		- Electroválvulas 1" 120 V incluyendo By-PassUN1,00				
		- Tubería IMC de 3/4" y 1" incluye cableado, cajas de paso, conectores y demás accesorios para la interconexión de electrovalvulas, flotadores, motobombaGLB1,00				
		Se considera Ingeniero Especialista.				
	00105 30. VIGAS AÉREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO					
	30.1 ALCANCE					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	• Lineamientos generales y particulares.					
	• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.					
	• Limpieza.					
	• Control de deflexiones.					
	• Suministro y vaciado del concreto.					
	• Cuidados del concreto.					
	• Equipos del Contratista.					
	• Formaletas.					
	• Ensayos del concreto.					
	• Curado.					
	• Vaciado.					
	• Vibrado.					
	• Acabados.					
	• Juntas frías o de construcción.					
	• Juntas de contracción.					
	• Juntas de expansión.					
	• Reparación del concreto.					
	• Amarre del acero de refuerzo.					
	• Equipos y herramientas.					
	• Mano de obra.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
	30.2 ESPECIFICACIÓN					
	En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).					
	Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.					
	30.3 TOLERANCIAS					
	Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:					
	30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.					
	28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5876	4.487	7123,56
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		1,8870	6.163	11629,58
	El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán	Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8670	5.522	4787,57
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		1,0200	9.817	10013,34
	desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.	Material.007004.VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	0,8080	8.778	7092,62
		Material.007005.VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M		0,6767	20.038	13559,72
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0390	470.302	18341,78
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0860	270.523	23265,01

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00105 30. VIGAS AÉREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO				
		30.1 ALCANCE **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**				**104641,98**
		30.2 ESPECIFICACIÓN **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán** **desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.** **El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.** **30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **Según la sección de la viga.** **El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2. El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio**				
00106 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1200	44.144	5297,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.058	4057,85
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,8160	4.487	3661,39
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		0,5712	6.163	3520,31
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,0400	5.522	11264,88
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		2,3460	9.817	23030,68
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0200	483.973	49365,2,46
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,7500	270.523	202892,57
		Total 00106 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**747377,42**
00107 30. VIGAS AÉREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO **30.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
	30.2 ESPECIFICACIÓN **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán** **desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está**	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,8468	4.487	8286,59
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M		3,0600	2.619	8014,14
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,8670	5.522	4787,57
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		1,0200	9.817	10013,34
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0650	483.973	31458,25
		Material.007004.VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	**UN**	1,2240	8.778	10744,27
		Material.007005.VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M		0,8670	20.038	17372,95

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	revisando.	Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	270.523	37873,28
		Total 00107 30. VIGAS AEREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO				
		30.1 ALCANCE				
		El Contratista deberá tener en consideración: **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.**				
		• Mano de obra.				**137379,19**
		30.2 ESPECIFICACIÓN **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán** **desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.** **El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.** **30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **Según la sección de la viga.** **El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2. El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio**				
	00108 30. VIGAS AÉREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO **30.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.**					
	• Mano de obra.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
	30.2 ESPECIFICACIÓN **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán** **desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.**	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1556	4.487	5185,18
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M		1,0200	2.619	2671,38
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,2640	5.522	18023,81
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		2,0400	9.817	20026,68
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2600	483.973	125832,98
		Material.007004.VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	2,0000	8.778	17556
		Material.007006.VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M		1,0000	0	0
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	270.523	54104,68

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00108 30. VIGAS AÉREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO				
		30.1 ALCANCE **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**				**252229,51**
		30.2 ESPECIFICACIÓN **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán** **desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.** **El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.** **30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **Según la sección de la viga.** **El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2. El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio**				
	00109 30. VIGAS AÉREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO **30.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		30.2 ESPECIFICACIÓN **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán** **desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.**	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,8316	4.487	3731,39
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M		0,6426	2.619	1682,97
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	4,7634	5.522	26303,49
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		2,7336	9.817	26835,75
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,5148	483.973	249149,3
		Material.007004.VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	**UN**	3,2320	8.778	28370,5
		Material.007006.VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M		1,3300	0	0
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,4000	270.523	108209,37

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00109 30. VIGAS AEREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO				
		30.1 ALCANCE **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**				**453111,57**
		30.2 ESPECIFICACIÓN **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.** **El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.** **30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **Según la sección de la viga.** **El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2. El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio**				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44.144	1765,76
00111 CONSULTORIA SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA CONTRATO 221. Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); VIGAS POSTENSADAS S=0.4X2.00m		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,6000	4.487	2692,2
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	2,3500	2.619	6154,65
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO			9.576	22503,6
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1326	483.973	64174,82
		Material.007004.VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	**UN**	1,2000	8.778	10533,6
		Material.007005.VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M		1,0000	20.038	20038,01
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1500	270.523	40578,51
Total 00111 CONSULTORIA SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA CONTRATO 221. Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); VIGAS POSTENSADAS S=0.4X2.00m						**168441,15**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44.144	1765,76
00112 CONSULTORIA SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA CONTRATO 221. Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); VIGAS POSTENSADAS S=0.4X2.00m		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,7000	4.487	3140,9
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	2,6300	2.619	6887,97
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		2,4500	9.576	23461,2
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1632	483.973	78984,39
		Material.007004.VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	**UN**	1,2000	8.778	10533,6
		Material.007005.VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M		1,0000	20.038	20038,01
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0500	270.523	13526,17
Total 00112 CONSULTORIA SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA CONTRATO 221. Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); VIGAS POSTENSADAS S=0.4X2.00m						**158338**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00113 VIGAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA PARA GRADERÍAS - FORMALETA LISA					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1528	1.566	239,28
	(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).					
	Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.					
	La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0080	44.144	353,15
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0900	10.719	964,71
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5040	5.522	2783,09
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2940	4.487	1319,18
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,6834	9.817	6708,94
	Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0420	483.973	20326,87
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0900	270.523	24347,11
	Total 00113 VIGAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA PARA GRADERÍAS - FORMALETA LISA					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**66697,34**
	(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).					
	Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.					
	La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).					
	Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00115 VIGAS AEREAS Y GUALDERAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA GRADERÍAS - FORMALETA LISA					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 30.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
	(CAP5) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.** **La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).** **Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	3,7800	4.487	16960,86
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,0200	9.817	10013,34
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0468	483.973	22649,94
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1000	270.523	27052,34
	Total 00115 VIGAS AEREAS Y GUALDERAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA GRADERÍAS - FORMALETA LISA					**95160,29**

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 30.1 ALCANCE PDFImprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Control de deflexiones.
Suministro y vaciado del concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Juntas de contracción.
Juntas de expansión.
Reparación del concreto.
Amarre del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).

Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.

La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).

Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.

(CAP5) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimir

Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00116 (CAPS) 12.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAPS) 12.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Se fundirán las zapatas con concreto cuya resistencia será la estipulada en los planos, la cual no podrá ser menor a 210 kg/cm² (3000 psi); si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra con informe y visto bueno del Interventor.** **El suelo donde se cimentarán las zapatas será excavado y perfilado horizontalmente y verticalmente, para luego ser protegidos con una capa de concreto pobre, no menor de 4 cm. de espesor y pañete con mortero 1:6 para evitar daños del suelo de cimentación y la contaminación del refuerzo.** **En el momento de la fundida, el fondo debe estar completamente limpio y seco; se humedecerán todas las superficies evitando en todo momento empozamientos de agua.** **Gráfico 5.10 Detalle de zapata** **Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).** **(CAPS) 12.3 TOLERANCIAS PDFImprimir** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1300	44.144	5738,72
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.327	2326,5
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,3150	4.487	1413,41
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,5300	5.522	8448,66
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	15020,01
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,3056	5.622	7340,08
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,4300	270.523	116325,07
		Total 00116 (CAPS) 12.1 ALCANCE PDFImprimir				**655104,64**
		El Contratista deberá tener en consideración: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
		(CAPS) 12.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Se fundirán las zapatas con concreto cuya resistencia será la estipulada en los planos, la cual no podrá ser menor a 210 kg/cm² (3000 psi); si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra con informe y visto bueno del Interventor. **El suelo donde se cimentarán las zapatas será excavado y perfilado horizontalmente y verticalmente, para luego ser protegidos con una capa de concreto pobre, no menor de 4 cm. de espesor y pañete con mortero 1:6 para evitar daños del suelo de cimentación y la contaminación del refuerzo.** **En el momento de la fundida, el fondo debe estar completamente limpio y seco; se humedecerán todas las superficies evitando en todo momento empozamientos de agua.** **Gráfico 5.10 Detalle de zapata** **Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).** **(CAPS) 12.3 TOLERANCIAS PDFImprimir** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **Variación en distancia entre ejes: en los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **Tolerancia para cimentaciones placas, vigas, juntas horizontales y en general todo tipo de estructuras similares: 3.0 mm. en toda su longitud, por exceso o por defecto.**					
	00117 0.35% del peso del cemento	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1200	44.144	5297,28
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,3000	6.521	1956,3
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,6912	4.487	3101,41
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		2,5500	9.817	25033,35
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,6600	270.523	178545,46
		Total 00117 0.35% del peso del cemento				**732702,77**
	00118 0.35% del peso del cemento	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1300	44.144	5738,72
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.058	4057,85
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,3348	4.487	1502,25
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,5300	5.522	8448,66
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		2,0400	9.817	20026,68
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,6885	483.973	333215,41
		Material.007006.VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M	**UN**	4,0800	0	0
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,7500	270.523	202892,57
		Total 00118 0.35% del peso del cemento				**575882,14**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1300	44.144	5738,72
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4080	6.521	2660,57
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,1900	4.487	852,53

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00119 0.35% del peso del cemento	Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,8000	5.522	4417,6
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		1,0000	9.817	9817
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0200	483.973	493652,46
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,4500	270.523	121735,54
		Total 00119 0.35% del peso del cemento				**638874,42**
	00137 VIGAS AEREAS Y GUALDERAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA GRADERÍAS - FORMALETA LISA					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
	Acabados. **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).					
	Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.					
	La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).					
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
	Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,4688	4.487	6590,51
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,0200	9.817	10013,34
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0572	483.973	27683,26
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0900	270.523	24347,11
		Total 00137 VIGAS AEREAS Y GUALDERAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA GRADERÍAS - FORMALETA LISA				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.**				
		Acabados. **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**87118,03**
		(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).				
		Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.				
		La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).				
		Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.				
		(CAPS) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimir				
		Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:				
		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,1000	34.492	3449,2
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
	00145 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0756	4.487	339,22
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1040	483.973	50333,19
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,0580	708.619	41099,89
		Total 00145 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**105759,39**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,0000	53.550	0
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0210	44.144	927,02
	00220 No incluye malla.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0000	270.523	0
		Total 00220 No incluye malla.				**927,02**
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,6300	94.838	59747,94

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00252 Concreto hecho en obra	Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,4160	460.178	191433,98
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,3650	270.523	98741,05
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1450	256.362	37172,49
		Total 00252 Concreto hecho en obra				**387095,46**
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,6300	94.838	59747,94
	00253 Concreto hecho en obra	Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		0,4160	430.858	179236,99
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,3600	270.523	97388,43
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0870	256.362	22303,49
		Total 00253 Concreto hecho en obra				**358676,85**
	00279 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	28,2450	6.521	184185,65
		Material.001992.HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"		1.020,0000	4.701	4795020
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,7500	270.523	743939,41
		Total 00279 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**5723145,06**
		(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**				
	00280 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	28,2450	6.521	184185,65
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado		1.020,0000	4.701	4795020
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,7500	270.523	743939,41
		Total 00280 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**5723145,06**
		(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00281 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	28,2450	6.521	184185,65
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado		1.020,0000	4.701	4795020
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,7500	270.523	743939,41
		Total 00281 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**5723145,06**
		(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**				
	00282 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	28,2450	6.521	184185,65
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado		1.020,0000	4.701	4795020
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,7500	270.523	743939,41
		Total 00282 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**5723145,06**
		(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00283 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	28,2450	6.521	184185,65
		Material.001992.HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"		1.020,0000	4.701	4795020
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,7500	270.523	743939,41
		Total 00283 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**5723145,06**
		(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**				
	00284 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	28,2450	6.521	184185,65
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado		1.020,0000	4.701	4795020
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,7500	270.523	743939,41
		Total 00284 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**5723145,06**
		(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00285 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	28,2450	6.521	184185,65
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		1.020,0000	4.701	4795020
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,7500	270.523	743939,41
		Total 00285 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**5723145,06**
		(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**				
	00286 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	28,2450	6.521	184185,65
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado		1.020,0000	4.701	4795020
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,7500	270.523	743939,41
		Total 00286 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**5723145,06**
		(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00287 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	28,2450	6.521	184185,65
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		1.020,0000	4.701	4795020
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,7500	270.523	743939,41
		Total 00287 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**5723145,06**
		(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**				
	00288 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	28,2450	6.521	184185,65
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado		1.020,0000	4.701	4795020
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,7500	270.523	743939,41
		Total 00288 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**5723145,06**
		(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00289 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	28,2450	6.521	184185,65
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		1.020,0000	4.701	4795020
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,7500	270.523	743939,41
		Total 00289 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**5723145,06**
		(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**				
	00290 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	28,2450	6.521	184185,65
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado		1.020,0000	4.701	4795020
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,7500	270.523	743939,41
		Total 00290 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**5723145,06**
		(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00291 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	253	253,2
		Material.000038.MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	**UN**	0,0714	160.388	11451,7
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0641	197.508	12660,23
	Total 00291 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**					**24365,13**
	00292 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	253	253,2
		Material.000038.MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	**UN**	0,0711	160.388	11403,59
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0641	197.508	12660,23

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00292 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.				
		(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA				
		Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.				**24317,02**
		Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.				
		En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.				
		La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10				
		El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0100	44.144	441,44
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	0,8800	1.994	1754,72
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1400	6.521	912,94
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0200	4.487	89,74
	00293 Incluye refuerzo viguetas	Material.000903.GUADUA		1,5015	0	0
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,0500	5.522	276,1
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,0600	9.817	589,02
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1785	483.973	86389,18
		Material.002943.HIERRO A-40 Liso/Rect ¾"	**KG**	4,5000	2.877	12946,5
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,1044	416.555	43488,36
		Total 00293 Incluye refuerzo viguetas				**146888**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0700	67.985	4758,95
	00313 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Material.000022.CASETEX Aligerante textil estr	**M2**	1,7220	0	0
		Material.000167.GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	**CAJA**	0,0014	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	3,2960	7.391	24360,77
		Material.002478.GRAPAS PARA CASETON 1½"	**CAJA**	0,0024	0	0
		Total 00313 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**29119,72**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0700	67.985	4758,95
	00378 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Material.000022.CASETEX Aligerante textil estr	**M2**	2,1012	0	0
		Material.000167.GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	**CAJA**	0,0014	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	3,7080	7.391	27405,87
		Material.002478.GRAPAS PARA CASETON 1½"	**CAJA**	0,0024	0	0
		Total 00378 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**32164,82**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0700	67.985	4758,95
	00379 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Material.000022.CASETEX Aligerante textil estr	**M2**	1,9500	0	0
		Material.000167.GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	**CAJA**	0,0012	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	3,6050	7.391	26644,59
		Material.002478.GRAPAS PARA CASETON 1½"	**CAJA**	0,0019	0	0
		Total 00379 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**31403,54**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0700	67.985	4758,95
	00384 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Material.000022.CASETEX Aligerante textil estr	**M2**	2,3970	0	0
		Material.000167.GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	**CAJA**	0,0012	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,0170	7.391	29689,69
		Material.002478.GRAPAS PARA CASETON 1½"	**CAJA**	0,0019	0	0
		Total 00384 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**34448,64**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0700	67.985	4758,95
	00388 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Material.000022.CASETEX Aligerante textil estr	**M2**	2,2032	0	0
		Material.000167.GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	**CAJA**	0,0006	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	2,6059	7.391	19260,23
		Material.002478.GRAPAS PARA CASETON 1½"	**CAJA**	0,0017	0	0
		Total 00388 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**24019,18**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0700	67.985	4758,95
	00419 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Material.000022.CASETEX Aligerante textil estr	**M2**	2,6928	0	0
		Material.000167.GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	**CAJA**	0,0006	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	2,8119	7.391	20782,78
		Material.002478.GRAPAS PARA CASETON 1½"	**CAJA**	0,0017	0	0
		Total 00419 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**25541,73**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0700	67.985	4758,95
	00451 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Material.000022.CASETEX Aligerante textil estr	**M2**	4,8960	0	0
		Material.000167.GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	**CAJA**	0,0009	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	3,7080	7.391	27405,87
		Material.002478.GRAPAS PARA CASETON 1½"	**CAJA**	0,0014	0	0
		Total 00451 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**32164,82**
	00523 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,3500	53.550	18742,5
	La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.					
	Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.					
	Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la	Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0170	352.093	5985,58

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	6.521	6521
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		5,2800	4.701	24821,28
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,3500	483.973	169390,55
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	15,6000	4.701	73335,6
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	946.277	47313,85
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,1000	1.080	5508
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
		Subcontrato.003328.PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.60	ML	1,0000	0	0
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%		36.842	36841,55
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0270	256.362	6921,77
		Total 00523 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad. Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde. Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.					**405257,06**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	67.985	4758,95
	00626 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Material.000022.CASETEX Aligerante textil estr	M2	5,7120	0	0
		Material.000167.GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	CAJA	0,0009	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	3,9861	7.391	29461,3
		Material.002478.GRAPAS PARA CASETON 1½"	CAJA	0,0014	0	0
		Total 00626 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**34220,25**
	00699 El juego incluye dos estructuras Cerramiento perimetral de la cancha de futbol	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	175	175,24
	h=5 m con poste cada 2.5 m con amarre en guaya arriba y abajo La malla debera quedar debidamente templada.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0315	6.521	205,41
		Material.100560.Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0543	101.793	5527,36
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0200	73.016	1460,32
		Total 00699 El juego incluye dos estructuras Cerramiento perimetral de la cancha de futbol h=5 m con poste cada 2.5 m con amarre en guaya arriba y abajo La malla debera quedar debidamente templada.				**7368,33**
	00700 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (240.000 Btu/h a 336.000 Btu/h)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.246	8246,23
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0515	6.521	335,83
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	191,6000	663	127030,8
		Material.002943.HIERRO A-40 Liso/Rect ¾"	KG	7,2100	2.877	20743,17
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,2575	470.302	121102,76
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,1545	55.657	8599,01
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	JRN	0,2400	378.599	90863,72
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	DD	1,5000	270.523	405785,13
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,1800	164.264	29567,52
		Total 00700 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (240.000 Btu/h a 336.000 Btu/h)				**812274,17**
	00801 DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	53.550	53550
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente	Material.000154.ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	M2	4,0000	2.437	9748,48
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,3500	4.487	6057,45
		Material.000637.AIR TOC D (AIRE) 20 KILOS	KG	1,2480	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.	Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	2,7810	7.391	20554,4
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		1,6480	9.817	16178,42
	El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con	Material.002821.CONCRETO 3500 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	1,0400	0	0
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	M2	3,3300	3.952	13160,13
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1800	270.523	48694,22
		Total 00801 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				
						167943,1
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	6.521	717,31
	00840 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,7480	4.487	3356,28
		Material.000903.GUADUA	ML	5,7750	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		2,5441	7.391	18803,47
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0700	73.016	5111,11
		Total 00840 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**27988,17**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	67.985	4758,95
	00841 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0900	6.521	586,89
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6600	4.487	2961,42
		Material.000903.GUADUA	ML	6,4575	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		2,6780	7.391	19793,12
		Total 00841 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**28100,38**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	67.985	4758,95
	00842 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0900	6.521	586,89
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5500	4.487	2467,85
		Material.000903.GUADUA	ML	7,1085	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		2,8119	7.391	20782,78
		Total 00842 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CARRO DE DESPLAZAMIENTO POR LINEA DE VIDA .				**28596,47**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00844 DESCRIPCION TECNICA **(CAPS) 25.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Marcado de niveletas de control.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,0000	1.566	6264
	(CAPS) 25.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.** **Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los ele-mentos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.** **Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).** **La Interventoría exigirá que la columna esté plomada y tenga sección constante.** **El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.** **En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.**	Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		53,3000	79	4210,7
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	4,0000	4.712	18848
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	17.810	17809,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,8551	10.719	9165,82
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,7100	353	603,63
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	3,3660	4.487	15103,24
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,8400	10.391	8728,44
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	7,5600	5.522	41746,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		7,1715	9.817	70402,62
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,8551	416.555	356196,35
		Total 00844 DESCRIPCION TECNICA				**1056399,93**
		(CAPS) 25.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Marcado de niveletas de control.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
		(CAPS) 25.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.** **Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los ele-mentos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.** **Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).** **La Interventoría exigirá que la columna esté plomada y tenga sección constante.** **El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.** **En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.** **Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.**					
	00846 LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F´C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M. INCLUYE REENGRUESE DE VIGA EN PORON SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL - BORDES DE LOSA CON FORMALETA EN LISTONES DE MADERA.	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1224	6.521	798,17
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,4630	9.817	14362,27
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1456	483.973	70466,47
		Material.007005.VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	**UN**	0,2500	20.038	5009,5
		Material.007006.VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M		0,6834	0	0
		Sub-análisis.00840.CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45	**M2**	0,8800	27.988	24629,59
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,1092	416.555	45487,83

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 00846 LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M. INCLUYE REENGRUESE DE VIGA EN PORON SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL - BORDES DE LOSA CON FORMALETA EN LISTONES DE MADERA.						**171733,16**
00847 LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M. INCLUYE REENGRUESE DE VIGA EN PORON SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL - BORDES DE LOSA CON FORMALETA EN LISTONES DE MADERA.		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5346	9.817	5248,17
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1456	483.973	70466,47
		Material.007005.VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	**UN**	2,0000	20.038	40076,02
		Material.007006.VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M		1,3300	0	0
		Sub-análisis.00841.CASETON DE GUADUA b=.50 h=.45	**M2**	0,5500	28.100	15455,21
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,2041	416.555	85018,92
Total 00847 LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M. INCLUYE REENGRUESE DE VIGA EN PORON SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL - BORDES DE LOSA CON FORMALETA EN LISTONES DE MADERA.						**226802,68**
00848 LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M. INCLUYE REENGRUESE DE VIGA EN PORON SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL - BORDES DE LOSA CON FORMALETA EN LISTONES DE MADERA.		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	99	98,64
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,4630	9.817	14362,27
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,2392	483.973	115766,34
		Material.007005.VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	**UN**	1,8666	20.038	37402,95
		Material.007006.VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M		1,3300	0	0
		Sub-análisis.00842.CASETON DE GUADUA b=.60 h=.45	**M2**	0,6600	28.596	18873,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,1898	416.555	79062,18
Total 00848 LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M. INCLUYE REENGRUESE DE VIGA EN PORON SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL - BORDES DE LOSA CON FORMALETA EN LISTONES DE MADERA.						**276103,94**
00849 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	26,9000	6.521	175414,9
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado		1.050,0000	4.701	4936050
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,7500	270.523	743939,41
		Total 00849 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**				**5855404,31**
00850 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.** **Suministro e instalación de ENTREPISO ALIGER h=0.60 CasetLonaConc.ComunCDRC**		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1500	6.521	978,15
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0200	4.487	89,74
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,4630	9.817	14362,27
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,2080	483.973	100666,38
		Material.007005.VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M	**UN**	0,8652	20.038	17336,89
		Material.007006.VARILLA CORRUGADA 12MM X 6M		0,6901	0	0

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.00073.CASETON DE GUADUA b=.50 h=.30	**M2**	0,5500	25.904	14247,47
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2501	197.508	49396,63
		Total 00850 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de ENTREPISO ALIGER h=0.60 CasetLonaConc.ComunCDRC				**207615,42**
	00895 Incluye hierro viguetas	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0309	483.973	14954,77
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	**UN**	0,0700	56.852	3979,64
		Material.003910.LOSA ENTREPISO LP6 FIBRIT (VIS) long=4.10	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00270.MORTERO 1 : 4 ARENA PEKA (LT)	**LT**	3,0900	360	1112,4
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,0949	416.555	39531,09
		Total 00895 Incluye hierro viguetas				**69232,91**
	00902 Incluye hierro viguetas	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0309	483.973	14954,77
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	**UN**	0,0700	56.852	3979,64
		Material.003911.LOSA ENTREPISO LP10 FIBRIT (bodegas) long=5.20	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00270.MORTERO 1 : 4 ARENA PEKA (LT)	**LT**	3,0900	360	1112,4
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,0949	416.555	39531,09
		Total 00902 Incluye hierro viguetas				**69232,91**
	00931 No incluye malla.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,2000	27.346	5469,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.731	1730,79
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1050	483.973	50817,17
		Material.003273.PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	**ML**	0,5500	34.707	19088,85
		Material.003291.MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	**UN**	0,2500	101.793	25448,25
		Material.003942.METALDECK 3"- Calibre 22 (0.76 mm) ACESCO	**M2**	1,0000	70.569	70569
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,0831	416.555	34615,74
		Total 00931 No incluye malla.				**207739**
	01000 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,1570	53.550	8407,35
	Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.	Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0170	352.093	5985,58
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0000	6.521	6521
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		4,4000	4.701	20684,4
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1570	483.973	75983,76
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**KG**	10,0000	4.701	47010
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0500	946.277	47313,85
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	**KG**	5,1000	1.080	5508
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0500	197.508	9875,38
		Subcontrato.003058.PILOTE EN CONCRETO PROCESO .40 Blando	**ML**	1,0000	0	0
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**		23.421	23421,11
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0270	256.362	6921,77
		Total 01000 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.** **Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.**					**257632,2**
	01001 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,6250	53.550	33468,75
	Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.	Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0170	352.093	5985,58
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	3,5000	6.521	22823,5
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		7,0300	4.701	33048,03
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,6250	483.973	302483,13
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**KG**	21,8400	4.701	102669,84
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0700	946.277	66239,39
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	**KG**	5,1000	1.080	5508
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1000	270.523	27052,34
		Subcontrato.003327.PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.80	**ML**	1,0000	0	0
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**		607	606,97
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256.362	7690,86

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 01001 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad. Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde. Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.					**607576,39**
	01002 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad. Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde. Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,0890	53.550	4765,95
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1200	42.876	5145,12
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0170	352.093	5985,58
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,6000	6.521	3912,6
		Material.003604.CONCRETO 3500PSI (245N) TREMIE 19mm	**M3**	0,0888	539.322	47891,79
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1100	23.500	2585
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0500	946.277	47313,85
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	**KG**	5,1000	1.080	5508
		Subcontrato.003044.PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	**ML**	1,0000	25.784	25784
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**		15.069	15068,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0070	256.362	1794,53
	Total 01002 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad. Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde. Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.					**165755,06**
	01003 No incluye refuerzo	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,2500	483.973	604966,25
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,1200	708.619	85034,25
		Subcontrato.003325.MURO PANTALLA Y BARRETES PROCESO 0.30 A 0.40	**M3**	1,0000	0	0
		Total 01003 No incluye refuerzo				**690000,5**
	01004 No incluye refuerzo	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,2500	483.973	604966,25
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,1200	708.619	85034,25
		Subcontrato.003326.MURO PANTALLA Y BARRETES PROCESO 0.60 A 0.40	**M3**	1,0000	0	0
		Total 01004 No incluye refuerzo				**690000,5**
	01008 VIAS Y PEATONALES	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,4600	53.550	24633
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.657	3657,35
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0300	4.487	134,61
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,1100	5.522	607,42
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	1079,87
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,4738	483.973	229306,41
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,1756	416.555	73147,09
		Total 01008 VIAS Y PEATONALES				**334331,51**
	01038 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.713	1713,22
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3600	67.985	24474,6
		Material.002801.PASO ESCALERA FIBRIT	**UN**	1,0300	0	0
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"		4,1200	1.480	6097,6
		Total 01038 calculado para el Complejo acuatico				**32285,42**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	010473 DESCRIPCION TECNICA **(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.** **La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).** **Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.** **(CAPS) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimir** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **30.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	6,6000	1.566	10335,6
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	5,4900	9.655	53006
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.743	5743,02
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	2,0900	10.719	22402,71
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,2000	353	776,6
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1339	6.521	873,16
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,5330	4.487	6878,57
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,8564	10.391	19289,85
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	**ML**	14,1984	6.163	87504,74
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		10,1661	7.255	73755,06
		Material.012449.CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	**M3**	1,0300	755.510	778175,3
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,4899	5.622	8376,22
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,5406	36.594	19782,72
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,0460	270.523	282967,5
		Total 010473 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.** **La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).** **Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.** **(CAPS) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimir** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.**					**1376825,6**
	010477 Pedestal en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris Perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico). CONSULTORIA CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,2500	27.346	6836,5
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	2,7000	50.230	135621
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	14.141	14141,13

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2520	36.594	9221,69
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	2.828	2828,23
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0300	270.523	278639,12
Total 010477 Pedestal en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris Perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico). CONSULTORIA CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.						**1044433,13**
	010490 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3975	50.230	19966,43
	Concreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	9.864	9864,35
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	146.679	41950,19
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4000	10.719	25725,6
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,9570	10.391	20335,19
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2369	36.594	8669,12
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.288	3288,12
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2000	270.523	324628,1
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
	Total 010490 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1055532,74**
	Concreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA					
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2376	53.550	12723,48
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,2000	50.230	10046
	010494 CONSULTORÍA SECRETARÍA DE CULTURA CONTRATO 221	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.469	1469,02
	Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Losa Aligerada e= 50cm PISCINAS	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0200	4.487	4576,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2100	10.391	2182,11
		Material.002822.CONCRETO 4000 PSI COMUN Inclusor de aire Gr=1"	M3	0,3502	487.528	170732,3
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0525	36.594	1921,19
		Material.104878.CASETON EN LONA 0.39 m	M2	0,6447	15.284	9853,59
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	490	489,67
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	562.587	48269,96
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 010494 CONSULTORÍA SECRETARÍA DE CULTURA CONTRATO 221	**Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Losa Aligerada e= 50cm PISCINAS**				**264306,7**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2500	27.346	6836,5
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,4672	50.230	23467,46
	010496 CONTRATO CONSULTORÍA 221 - SECRTARIA DISTRITAL DE CULTURA Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas Sección=25x25cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.235	7234,86
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,7500	10.719	18758,25
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,5000	353	176,5
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	5,8710	10.391	61005,56
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5881	36.594	21520,93
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	2.412	2411,62
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8760	270.523	236978,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
	Total 010496 CONTRATO CONSULTORÍA 221 - SECRTARIA DISTRITAL DE CULTURA	**Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas Sección=25x25cm**				**975535,66**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2500	27.346	6836,5
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3893	50.230	19554,54
	010498 CONTRATO CONSULTORÍA 221 - SECRTARIA DISTRITAL DE CULTURA Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas Sección=25x25cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.235	7234,86
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,7500	10.719	18758,25
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,5000	353	176,5
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	5,8710	10.391	61005,56
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5881	36.594	21520,93
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	2.412	2411,62
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8760	270.523	236978,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
	Total 010498 CONTRATO CONSULTORÍA 221 - SECRTARIA DISTRITAL DE CULTURA	**Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas Sección=25x25cm**				**971622,74**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1236	53.550	6618,78
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0500	27.346	1367,3
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES		50.230	2511,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.164	1163,97
	010499 No incluye malla.	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2100	10.391	2182,11
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1236	572.997	70822,43
		Material.003943.METALDECK 2"- Calibre 20 (0.94X 6.10m)]	M2	1,0500	73.661	77344,05
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0206	36.594	753,84
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	388	387,99
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0831	416.555	34615,74
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 010499 No incluye malla.				**203401,94**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	010504 Pedestal en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris Perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico). CONSULTORIA CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0900	44.144	3972,96
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14.626	14625,61
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0600	4.487	9243,22
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,9655	5.522	21897,49
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		10,5000	9.576	100548
		Material.012449.CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	1,0300	755.510	778175,3
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2520	36.594	9221,69
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	2.925	2925,12
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3		14.567	14566,67
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0300	270.523	278639,12
	Total 010504 Pedestal en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris Perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico). CONSULTORIA CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					1233815,18
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
	010505 CONSULTORÍA CONTRATO 221 SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Graderías en concreto en piscinas y cafeteria	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		2,9000	225	652,53
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	3,4000	50.230	170782
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.708	7707,6
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,1600	10.719	23153,04
		Equipo.104279.PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML		2,9000	123	356,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,7376	10.391	18055,4
		Material.012449.CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	M3	1,0300	755.510	778175,3
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2060	36.594	7538,36
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	2.569	2569,2
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.19360.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 2:3 +PREST.**	JRN	0,5400	468.031	252736,71
	Total 010505 CONSULTORÍA CONTRATO 221 SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Graderías en concreto en piscinas y cafeteria					1325607,65
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
	010524 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	44.144	5297,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.058	4057,85
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,8160	4.487	3661,39
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		3,7842	6.163	23322,02
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0400	5.522	11264,88
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		11,3322	9.817	111248,21
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	483.973	498492,19
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7500	270.523	202892,57
		Total 010524 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				915392,89
	010941 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=50x50cm	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3960	50.230	19891,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.351	10351,29
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2500	146.679	36669,75
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,5200	10.719	27011,88
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,0600	10.391	21405,46
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2575	36.594	9422,96
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.450	3450,43
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2600	270.523	340859,51
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 010941 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=50x50cm					1070168
	10009 LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M. INCLUYE REENGRUESE DE VIGA EN PORON SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL - BORDES DE LOSA CON FORMALETA EN LISTONES DE MADERA	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	MADERA.	Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5346	9.817	5248,17
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1300	483.973	62916,49
		Sub-análisis.00419.CASETON DE CASETEX b=.60 h=.45	**M2**	0,6000	25.542	15325,04
		Sub-análisis.00849.Refuerzo acero PLACA 60000	**TN**	0,0147	5.855.404	86074,44
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	**JRN**	0,0858	562.587	48269,96
	Total 10009 LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M. INCLUYE REENGRUESE DE VIGA EN PORON SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL - BORDES DE LOSA CON FORMALETA EN LISTONES DE MADERA.					**228371,99**
10010 LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M. INCLUYE REENGRUESE DE VIGA EN PORON SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL - BORDES DE LOSA CON FORMALETA EN LISTONES DE MADERA.		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5346	9.817	5248,17
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1404	483.973	67949,81
		Sub-análisis.00451.CASETON DE CASETEX h=.70	**M2**	0,6000	32.165	19298,89
		Sub-análisis.00849.Refuerzo acero PLACA 60000	**TN**	0,0158	5.855.404	92515,39
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	**JRN**	0,0944	562.587	53108,21
	Total 10010 LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M. INCLUYE REENGRUESE DE VIGA EN PORON SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL - BORDES DE LOSA CON FORMALETA EN LISTONES DE MADERA.					**248658,36**
10095 Trabajo a 20 toneladas . EL VALOR DE LA BOMBA DE CONCRETO SE ENCUENTRA INCLUIDA EN EL PRECIO DEL PROCESO DE PILOTE. **Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.** **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.**		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,0888	53.550	4755,24
Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1200	42.876	5145,12
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0200	352.093	7041,86
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0000	6.521	6521
		Material.003603.CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	**M3**	0,0888	494.476	43909,47
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1100	23.500	2585
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0600	946.277	56776,62
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	**KG**	5,1000	1.080	5508
		Subcontrato.003044.PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	**ML**	1,0000	25.784	25784
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**		16.059	16058,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
	Total 10095 Trabajo a 20 toneladas . EL VALOR DE LA BOMBA DE CONCRETO SE ENCUENTRA INCLUIDA EN EL PRECIO DEL PROCESO DE PILOTE. **Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.** **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.** **Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.**					**176648,92**
10096 Trabajo a 20 toneladas Calc para el complejoAcuat EL VALOR DE LA BOMBA DE CONCRETO SE ENCUENTRA INCLUIDA EN EL PRECIO DEL PROCESO DE PILOTE. **Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.** **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.**		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,1625	34.492	5604,95
Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1200	42.876	5145,12
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0200	352.093	7041,86
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0000	6.521	6521
		Material.003603.CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	**M3**	0,1625	494.476	80352,35
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1100	23.500	2585
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0600	946.277	56776,62
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	**KG**	5,1000	1.080	5508
		Subcontrato.003058.PILOTE EN CONCRETO PROCESO .40 Blando	**ML**	1,0000	0	0
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**		17.210	17209,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10096 Trabajo a 20 toneladas Calc para el complejoAcuat EL VALOR DE LA BOMBA DE CONCRETO SE ENCUENTRA INCLUIDA EN EL PRECIO DEL PROCESO DE PILOTE. **Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.** **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.** **Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.**					**189308,37**
	10097 Trabajo a 20 toneladas Calc para el complejoAcuat Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.** **Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,2500	53.550	13387,5
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1200	42.876	5145,12
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0200	352.093	7041,86
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0000	6.521	6521
		Material.003603.CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	**M3**	0,2500	494.476	123619
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1100	23.500	2585
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0600	946.277	56776,62
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	**KG**	5,1000	1.080	5508
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	22.571	22571,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
	Total 10097 Trabajo a 20 toneladas Calc para el complejoAcuat Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.** **Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.**					**248282,47**
	10144 DESCRIPCION TECNICA **(CAPS) 18.6 MUROS DE CONTENCIÓN CON REFUERZO EN EL SUELO PDFImprimir** **18.6.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Suministro de material del relleno seleccionado.** **Instalación y compactación del material de relleno.** **Suministro de geotextil tejido para el refuerzo.** **Suministro e instalación de barras de anclaje Ø max= 5/8".** **Trasiego.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **18.6.2 Especificación**					
	La cara vertical vista del geotextil deberá recubrirse en todos los casos con cualquier sistema que proteja dichos geotextiles de los rayos ultravioleta. Este recubrimiento deberá ser cuantificado y evaluado por aparte. **Igualmente deberá siempre preverse un sistema de drenaje del espaldón, consistente en un filtro tipo chimenea o un filtro inclinado con geodren y tubo; este sistema deberá ser cuantificado y evaluado por aparte. Es fundamental que se construyan estructuras de evacuación de aguas superficiales y abatimientos del nivel freático. Si por alguna causa éstas no están incluidas en el formulario de cantidades, el Contratista deberá informar inmediata-mente al IDRD para que se hagan los ajustes necesarios.** **Se debe tener en cuenta que la primera capa de este sistema constructivo debe ser con un material permeable consistente en gravilla, según se indica en el detalle, capa que se debe pagar por aparte y por m3.**	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
	Se colocará el geotextil tejido directamente sobre el suelo de fundación a la cota establecida en los planos; no se aceptará la instalación de geotextiles no tejidos. Solamente se utilizará geotextil tejido de la especificación indicada en los planos estructurales. **Para conformar la cara del muro se utilizará una formaleta sencilla, consistente en una seria de ménsulas metálicas o de madera en forma de "L", que deben estar reforzadas con contrafuertes. Su cara vertical estará**	Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	6,3125	1.994	12587,13
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,3500	4.487	6057,45
		Material.000963.VARA DE CORREDOR L= 6 M.	**ML**	0,0500	0	0
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	5,1030	4.349	22192,95
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	1,2500	120.281	150350,94

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10144 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAPS) 18.6 MUROS DE CONTENCIÓN CON REFUERZO EN EL SUELO PDFImprimir				
		18.6.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Suministro de material del relleno seleccionado.** **Instalación y compactación del material de relleno.** **Suministro de geotextil tejido para el refuerzo.** **Suministro e instalación de barras de anclaje Ø max= 5/8".** **Trasiego.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				
		18.6.2 Especificación				
		La cara vertical vista del geotextil deberá recubrirse en todos los casos con cualquier sistema que proteja dichos geotextiles de los rayos ultravioleta. Este recubrimiento deberá ser cuantificado y evaluado por aparte.				**195696,47**
		Igualmente deberá siempre preverse un sistema de drenaje del espaldón, consistente en un filtro tipo chimenea o un filtro inclinado con geodren y tubo; este sistema deberá ser cuantificado y evaluado por aparte. Es fundamental que se construyan estructuras de evacuación de aguas superficiales y abatimientos del nivel freático. Si por alguna causa éstas no están incluidas en el formulario de cantidades, el Contratista deberá informar inmediata-mente al IDRD para que se hagan los ajustes necesarios.				
		Se debe tener en cuenta que la primera capa de este sistema constructivo debe ser con un material permeable consistente en gravilla, según se indica en el detalle, capa que se debe pagar por aparte y por m3.				
		Se colocará el geotextil tejido directamente sobre el suelo de fundación a la cota establecida en los planos; no se aceptará la instalación de geotextiles no tejidos. Solamente se utilizará geotextil tejido de la especificación indicada en los planos estructurales.				
		Para conformar la cara del muro se utilizará una formaleta sencilla, consistente en una seria de ménsulas metálicas o de madera en forma de "L", que deben estar reforzadas con contrafuertes. Su cara vertical estará compuesta por un tablón con una altura ligeramente superior a la capa que se esté formando.				
		La formaleta se deberá verificar continuamente para garantizar la verticali-dad de la estructura que se está construyendo. **El Contratista deberá prever, que al menos un metro (1 m) de geotextil, esté por fuera de la formaleta, para luego poder conformar el pliegue superior de cada una de las capas de refuerzo.**				
		El material de relleno será granular seleccionado que no contenga material orgánico, arcillas expansivas, basura u otros objetos, según el criterio de la Interventoría. Tendrá un índice plástico no mayor al 20% y un porcentaje de finos, no mayor al 15%.				
		El refuerzo se hará en capas (Sv) según los cálculos estructurales y el Contratista tendrá en cuenta, que la primera capa de refuerzo deberá quedar enterrada.				
10188 h=0.6 ancho 0.7 pend 10% long 7 m		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	47,5650	4.701	223603,07
		Material.000863.TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	**ML**	7,0000	19.508	136556
		Sub-análisis.00145.PLACA RAMPA EN CONCRETO	**M2**	4,9000	105.759	518221,01
		Sub-análisis.00908.Muro ESTRUCT. e=.14 Ladrillo portan prens		1,4000	38.332	53665,01
		Sub-análisis.10107.Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a< 0.60 m**	**ML**	8,0000	18.909	151272,64
		Sub-análisis.10176.Mortero inyecc grou 175kg/cm2 ref 3/8 325cm2 **		1,5000	23.381	35071,55
		Total 10188 h=0.6 ancho 0.7 pend 10% long 7 m				**1118389,28**
10189 h=0.6 ancho 0.7 pend 10% long 7 m		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	32,5710	4.701	153116,27
		Material.000863.TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	**ML**	14,6000	19.508	284816,8
		Sub-análisis.00145.PLACA RAMPA EN CONCRETO	**M2**	3,2300	105.759	341602,83
		Total 10189 h=0.6 ancho 0.7 pend 10% long 7 m				**779535,9**
10275 incley excav, pobre;ajuste		Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	0,8100	1.127	912,87
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0410	44.144	1809,9
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	1,2800	1.994	2552,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.284	5283,95
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	15,2040	4.701	71474
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2730	4.487	1224,95
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2940	460.178	135292,28
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,2100	92.652	19456,91
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,3000	22.962	6888,56
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	**M3**	0,7900	14.567	11507,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3605	197.508	71201,46
		Total 10275 incley excav, pobre;ajuste				**328004,87**
10302 incley excav, pobre;ajuste		Sub-análisis.10275.Sardinel alto tipo muro Concr. e=.17 reforzado *	**ML**	3,5700	328.005	1170977,39
		Total 10302 incley excav, pobre;ajuste				**1170977,39**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10307 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,1545	34.492	5329,01
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	1,0000	511	511
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0380	44.144	1677,47
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	757	757,24
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0735	4.487	329,79
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7.391	665,19
		Material.009423.MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	**UN**	0,0735	101.793	7481,79
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1545	460.178	71097,48
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	6,6700	3.952	26359,77
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0926	270.523	25050,47
	Total 10307 DESCRIPCION TECNICA					**141399,76**

(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m^2). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10326 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.**					
	(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	17	17,31
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0525	6.521	342,35
		Material.100560.Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	**UN**	0,0824	101.793	8387,74
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0032	270.523	865,67
		Total 10326 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**					**9613,07**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,1648	53.550	8825,04
	10336 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi: **1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml** **2. Sección:** **- Torta superior 0.07 ml** **- Torta Inferior 0.04 ml** **- H casetòn 0.39 ml**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	2,6500	9.655	25585,78
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0420	44.144	1854,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.302	3302,39
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1260	6.521	821,65
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,3240	4.487	1453,79
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,2754	9.817	2703,6
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1648	483.973	79758,75
		Material.100617.CASETON EN LONA 0.35m***	**M2**	0,7000	0	0
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	**JRN**	0,1174	562.587	66047,71
		Total 10336 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi: **1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml** **2. Sección:** **- Torta superior 0.07 ml** **- Torta Inferior 0.04 ml** **- H casetòn 0.39 ml**				**192493,31**
	10345 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,1560	34.492	5380,75
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	832	831,76
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0756	4.487	339,22
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1560	483.973	75499,79
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	0,1890	5.622	1062,56
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1460	270.523	39496,42
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0150	143.664	2154,95
		Total 10345 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)				**137885,33**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10346 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,0700	34.492	2414,44
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	341	340,81
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0735	4.487	329,79
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2040	10.391	2119,76
		Material.000885.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	**ML**		10.104	2061,22
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0735	470.302	34567,2
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0600	270.523	16231,41
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	1,0000	3.952	3951,99
	Total 10346 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**63340,94**

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10349 LOSA MACIZA DE PISO E: 0.30 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. FONDO FOSO ASCENSOR.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,2600	511	132,86
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	790	789,64
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0756	4.487	339,22
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1560	483.973	75499,79
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	0,1890	5.622	1062,56
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1999	197.508	39481,76
	Total 10349 LOSA MACIZA DE PISO E: 0.30 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. FONDO FOSO ASCENSOR.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**120770,7**
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.**					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10664 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.					
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,2300	50.230	11552,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.811	22810,79
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**		5.522	5522
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,6200	4.487	7268,94
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	57,0000	21	1197
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,3699	10.391	14234,63
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	20,0000	7.391	147820,2
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,3965	5.622	7851,12
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	1,0300	471.592	485739,72
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml			14.567	15003,67
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	1,1800	343.539	405376,39
		Total 10664 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**1140290,66**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10677 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP5) 28.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Para el caso de losas aligeras, suministro e instalación de aligeramientos de casetones tipo ecológico (forrados con lonas sintéticas).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,2340	34.492	8071,13
	(CAP5) 28. 2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la altura de la placa que se va a construir e indicar si es maciza o aligerada.** **En los planos y especificaciones particulares se indicará el tipo de concreto, espesor, secciones transversales y longitudinales con detalles de engrosa-miento bajo muros, columnas, remates y bordes de placas, aligeramiento, acabados superficiales, refuerzos y espaciamiento de juntas.** **Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos (2) días de anticipación para que éste pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos construc-tivos, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).** **Después de 12 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	852	851,62
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0756	4.487	339,22
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,2340	483.973	113249,68
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	0,2415	5.622	1357,71
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0150	143.664	2154,95
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,1471	275.250	40489,2
	Total 10677 DESCRIPCION TECNICA					

(CAP5) 28.1 ALCANCE PDFImprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Control de deflexiones.
Suministro y vaciado del concreto.
Para el caso de losas aligeras, suministro e instalación de aligeramientos de casetones tipo ecológico (forrados con lonas sintéticas).
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Juntas de contracción.
Juntas de expansión.
Reparación del concreto.
Amarre del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

179633,39

(CAP5) 28. 2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la altura de la placa que se va a construir e indicar si es maciza o aligerada.

En los planos y especificaciones particulares se indicará el tipo de concreto, espesor, secciones transversales y longitudinales con detalles de engrosa-miento bajo muros, columnas, remates y bordes de placas, aligeramiento, acabados superficiales, refuerzos y espaciamiento de juntas.

Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos (2) días de anticipación para que éste pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos construc-tivos, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).

Después de 12 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar los elementos que estén fuera de los lineamientos de las especificaciones, si ésto es aprobado por la Interventoría. Sin esta labor no se dará autorización para continuar con el proceso constructivo.

El Interventor podrá ordenar un ensayo de carga en cualquier parte de la estructura cuando por especiales consideraciones, se establezca una duda razonable acerca del comportamiento de la estructura, dicho ensayo se ajustará a los requerimientos exigidos por el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10; dicha prueba se pagará por aparte.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10743 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante. **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.** **Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).** **Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.**	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	5,0000	1.994	9970
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18.114	18113,99
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5500	5.522	3037,1
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,0500	4.487	4711,35
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	58,7100	21	1232,91
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,2000	7.391	31042,24
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,4944	36.594	18092,07
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	1,0300	498.708	513669,24
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,8364	416.555	348406,77
		Total 10743 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**1001873,54**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante. **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.** **Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).** **Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.**					
	10774 Concreto hecho en obra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.651	5650,66
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,6120	94.838	58040,86
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,4120	470.302	193764,42
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,2380	416.555	99140,14
		Total 10774 Concreto hecho en obra				**371162,75**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10788 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.** **PESO MALLA 35.50 KG** **1 malla/35.50kg = 0.0282 Ud/kg**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18	17,78
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0412	6.521	268,67
		Material.009426.MALLA ELECTROSOLD.5.5 mmx5.5 mm 6Mts x 2.35M-159	**UN**	0,0290	192.215	5574,24
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0030	197.508	592,52
	Total 10788 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.** **PESO MALLA 35.50 KG** **1 malla/35.50kg = 0.0282 Ud/kg**					**6453,21**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10886 DESCRIPCION TECNICA **(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **18.1.2 Especificación** **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.** **Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).** **Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0000	53.550	53550
		Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	5,0000	1.994	9970
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	21.924	21924,33
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,8500	5.522	4693,7
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,3125	4.487	5889,19
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	57,0000	21	1197
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	20,5000	7.391	151515,71
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,3965	5.622	7851,12
		Material.100661.CONCRETO 3000 PSI gravilla comun Gr=1"baja permea	**M3**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,5696	270.523	424613,56
	Total 10886 DESCRIPCION TECNICA					**734802,48**
	(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **18.1.2 Especificación** **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.** **Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).** **Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.**					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.440	2440,48
10893 Concreto hecho en obra		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,4120	94.838	39073,26
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,6180	471.592	291443,83
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,3700	270.523	100093,67
	Total 10893 Concreto hecho en obra					**433051,24**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	30,0000	511	15330
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42.876	2143,8

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10962 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE El Recubrimiento Decoart Contiene Capa de sellado con Emulsión, Capa de Primer textura Course, Capa de Finish color Course.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0756	4.487	339,22
		Material.000860.TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	**ML**	1,0000	24.976	24976,01
		Material.002533.ANGULO 3/16" x 2"		2,1000	21.522	45196,22
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,2500	23.500	5875
		Material.009426.MALLA ELECTROSOLD.5.5 mmx5.5 mm 6Mts x 2.35M-159	**UN**	0,2000	192.215	38443
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1494	460.178	68750,57
		Sub-análisis.00620.ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL	**ML**	0,5000	6.325	3162,49
		Sub-análisis.00646.VINILO SOBRE MURO (2 MANOS)	**M2**	2,7900	9.285	25906,01
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1863	270.523	50398,51
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	14.421	14420,58
	Total 10962 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE El Recubrimiento Decoart Contiene Capa de sellado con Emulsión, Capa de Primer textura Course, Capa de Finish color Course.					**303448,91**
	11016 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 28.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Para el caso de losas aligeras, suministro e instalación de aligeramientos de casetones tipo ecológico (forrados con lonas sintéticas).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,1000	34.492	3449,2
	(CAP5) 28. 2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la altura de la placa que se va a construir e indicar si es maciza o aligerada.** **En los planos y especificaciones particulares se indicará el tipo de concreto, espesor, secciones transversales y longitudinales con detalles de engrosa-miento bajo muros, columnas, remates y bordes de placas, aligeramiento, acabados superficiales, refuerzos y espaciamiento de juntas.** **Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos (2) días de anticipación para que éste pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos construc-tivos, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).** **Después de 12 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0300	9.655	9944,66
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.100674.Fibra para refuerzo de concreto **	**M3**	0,1050	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	640	639,68
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0756	4.487	339,22
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1040	483.973	50333,19
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,1162	275.250	31983,99
		Total 11016 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP5) 28.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Para el caso de losas aligeras, suministro e instalación de aligeramientos de casetones tipo ecológico (forrados con lonas sintéticas).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**99713,37**
		(CAP5) 28. 2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la altura de la placa que se va a construir e indicar si es maciza o aligerada.** **En los planos y especificaciones particulares se indicará el tipo de concreto, espesor, secciones transversales y longitudinales con detalles de engrosa-miento bajo muros, columnas, remates y bordes de placas, aligeramiento, acabados superficiales, refuerzos y espaciamiento de juntas.** **Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos (2) días de anticipación para que éste pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos construc-tivos, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).** **Después de 12 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar los elementos que estén fuera de los lineamientos de las especificaciones, si ésto es aprobado por la Interventoría. Sin esta labor no se dará autorización para continuar con el proceso constructivo.** **El Interventor podrá ordenar un ensayo de carga en cualquier parte de la estructura cuando por especiales consideraciones, se establezca una duda razonable acerca del comportamiento de la estructura, dicho ensayo se ajustará a los requerimientos exigidos por el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10; dicha prueba se pagará por aparte.**					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11024 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.**					
	(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18	18,17
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0315	6.521	205,41
		Material.009424.MALLA ELECTROSOLDADA 4.5mm x 4.5mm 6Mts x 2.35Mt	**UN**	0,0443	128.865	5708,72
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0046	197.508	908,53
	Total 11024 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**					**6840,83**
	11025 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR FY 493 MPA **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.**					
	(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.** **PESO MALLA 42.20 KG** **1 malla/42.20kg = 0.0237 Ud/kg**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18	17,78
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0412	6.521	268,67
		Material.009425.MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	**UN**	0,0361	158.428	5719,25
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0030	197.508	592,52

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11025 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR FY 493 MPA					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.					
	(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir					
	Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.					**6598,22**
	Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.					
	En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones. La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10					
	El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.					
	PESO MALLA 42.20 KG					
	1 malla/42.20kg = 0.0237 Ud/kg					
	11026 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.					
	(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir					
	Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.					
	Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18	17,78
	En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones. La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10					
	El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0315	6.521	205,41
		Material.009428.MALLA ELECTROSOLDADA 6.5 mm x 6.5 mm 6Mts x 2.35	**UN**	0,0209	267.476	5590,25
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0045	197.508	888,78
	Total 11026 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.					
	(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir					
	Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.					**6702,22**
	Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.					
	En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones. La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10					
	El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.					

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11049 INSTALACION					
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	.T.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	157	157,02
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0180	4.487	80,77
		Material.003924.ENTREPISO ICOPOR 10mm	**M2**	102,0000	2.073	211446
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0159	197.508	3140,37
		Total 11049 INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**214824,16**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
	11053 Escalera de gato retractil y jaula protectora con escotilla en acero superior y compuerta en madera inferior	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	27.675	27674,55
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,3760	4.487	10661,11
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M		1,5300	11.007	16840,71
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,0400	5.522	11264,88
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		9,3840	9.817	92122,73
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	**ML**	1,0608	2.150	2280,72
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,0460	270.523	553490,92
		Total 11053 Escalera de gato retractil y jaula protectora con escotilla en acero superior y compuerta en madera inferior				**1313351,33**
	11054 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	8,0000	1.994	15952
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.	Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5500	5.522	3037,1
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,3125	4.487	5889,19
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,2000	7.391	31042,24
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
	Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).	Material.100699.CONCRETO AUTOCOMPACTANTE 4000 PSI	**M3**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2557	270.523	339696,26

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11054 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**449214,66**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				
		11055 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir				
		CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE-PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.**				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	8,0000	1.994	15952
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	2,6250	6.521	17117,63
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5500	5.522	3037,1
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,3125	4.487	5889,19
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,2000	7.391	31042,24
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2557	270.523	339696,26

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11055 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAPS) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir				
		CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.**				
		(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**1056519,2**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,0000	1.566	6264
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		36,0000	79	2844
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		7,0000	225	1575,07
11056 CONTRATO CONSULTORÍA 221 - SECRTARIA DISTRITAL DE CULTURA		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.846	16846,36
Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas Sección=25x25cm		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,9900	353	702,47
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	7,3440	5.522	40553,57
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2365	10.391	23239,47
		Material.000647.DESMOLDATOC 16 KILOS		1,0083	18.252	18403,71
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	6,8250	9.817	67001,03
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0500	572.997	601646,85
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 11056 CONTRATO CONSULTORÍA 221 - SECRTARIA DISTRITAL DE CULTURA **Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas Sección=25x25cm**				**1160750,49**
		11057 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	6,6000	1.566	10335,6
		(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).				
		Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.				
		La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).				
		Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.				
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	5,4900	9.655	53006
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.743	5743,02
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	2,0900	10.719	22402,71
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,2000	353	776,6
		(CAPS) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimir				
		Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1339	6.521	873,16
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5330	4.487	6878,57
	30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8564	10.391	19289,85
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	14,1984	6.163	87504,74
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		10,1661	7.255	73755,06
	30.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.	Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4899	5.622	8376,22
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,5406	36.594	19782,72
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0460	270.523	282967,5
		Total 11057 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP5) 30.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**1188837,21**
		(CAP5) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).				
		Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.				
		La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).				
		Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.				
		(CAP5) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimir				
		Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:				
		30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.				
	11064 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0625	53.550	3346,88
	La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.					
	Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.					
	Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	42.876	5145,12
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0170	352.093	5985,58
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	6.521	6521
		Material.003603.CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,0625	494.476	30904,75
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	23.500	2585
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	946.277	47313,85
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,1000	1.080	5508
		Subcontrato.003044.PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	ML	1,0000	25.784	25784
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%		13.489	13488,87
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0070	256.362	1794,53
		Total 11064 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.				
		La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.				**148377,58**
		Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.				
		Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.				
	11076 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,0888	53.550	4755,24
	La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.					
	Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.					
	Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1200	42.876	5145,12

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.	Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0200	352.093	7041,86
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0000	6.521	6521
		Material.003603.CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	**M3**	0,0888	494.476	43909,47
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1100	23.500	2585
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0500	946.277	47313,85
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	**KG**	5,2500	1.080	5670
		Subcontrato.003044.PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	**ML**	1,0000	25.784	25784
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**		15.129	15128,92
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
	Total 11076 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.** **Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.**					**166418,08**
	11077 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,3500	53.550	18742,5
	Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1200	42.876	5145,12
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0170	352.093	5985,58
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0000	6.521	6521
		Material.003603.CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	**M3**	0,3500	494.476	173066,6
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1100	23.500	2585
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0500	946.277	47313,85
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	**KG**	5,1000	1.080	5508
		Subcontrato.003328.PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.60	**ML**	1,0000	0	0
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**		26.743	26743,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
	Total 11077 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.** **Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.**					**294174,4**
	11078 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).**	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1000	42.876	4287,6
	Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		26,9000	6.521	175414,9
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	1.050,0000	4.701	4936050
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010		2,0600	23.500	48410
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,5722	270.523	695840,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	58.741	58740,9

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11078 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**5933110,1**
		(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:				
		Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).**				
		Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).				
	11082 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,0824	34.492	2842,14
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	1,7000	511	868,7
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	435	435,11
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0250	6.521	163,03
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0735	4.487	329,79
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,1760	7.391	1300,82
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0824	470.302	38752,88
		Material.100560.Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	**UN**	0,0735	101.793	7481,79
		Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	**M2**	1,0500	7.379	7747,77
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0944	197.508	18644,71

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11082 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**82031,61**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
		11083 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	13,5000	1.994	26919
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	21.924	21924,33
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,1000	5.522	6074,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,3125	4.487	5889,19
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	57,0000	21	1197
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	**GLN**	0,7210	25.989	18738,08
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,2000	7.391	31042,24
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
		Material.100665.CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	**M3**	1,0300	483.261	497758,83
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,5696	270.523	424613,56

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11083 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**1087754,3**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				
	11084 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	13,5000	1.994	26919
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	21.924	21924,33
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,1000	5.522	6074,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,3125	4.487	5889,19
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	57,0000	21	1197
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	**GLN**	0,7210	25.989	18738,08
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.	Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,2000	7.391	31042,24
	Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).	Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
	Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.	Material.002658.CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,5696	270.523	424613,56

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11084 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFimprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**589995,47**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				
	11091 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.					
	(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA					
	Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto. **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18	18,4
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0525	6.521	342,35
		Material.009424.MALLA ELECTROSOLDADA 4.5mm x 4.5mm 6Mts x 2.35Mt	**UN**	0,0824	128.865	10618,48
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0034	270.523	919,78
		Total 11091 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.				
		(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA				
		Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto. **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**				**11899,01**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11099 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	8,0000	1.994	15952
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5500	5.522	3037,1
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,3125	4.487	5889,19
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,2000	7.391	31042,24
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
		Material.100665.CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	**M3**	1,0300	483.261	497758,83
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2557	270.523	339696,26
	Total 11099 DESCRIPCION TÉCNICA					
	(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.					**946973,49**
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.					
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.					
	Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).					
	Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11145 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,0515	34.492	1776,34
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**DD** **%** **LB** **KG** **M3** **JRN**	0,0300 1,0000 0,0756 0,2060 0,0515 0,0855	44.144 387 4.487 10.391 460.178 197.508	1324,32 387,17 339,22 2140,55 23699,16 16886,89
	Total 11145 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**46553,65**

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.

Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11147 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,0515	34.492	1776,34
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1" Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** **Total 11147 DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	**DD** **%** **LB** **KG** **M3** **JRN**	0,0300 1,0000 0,0756 0,2060 0,0515 0,0855	44.144 338 4.487 10.391 483.973 197.508	1324,32 337,74 339,22 2140,55 24924,61 16886,89

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11148 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **Concreto de 4000 Psi - (Arquitectonico - Concreto Color, tamaño max 1/2" y asentamiento 9"+/-1",fluido) - Vigas y viguetas** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.** **30.2 ESPECIFICACIÓN** **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.415	4415,49
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,5435	4.487	6925,68
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,8540	10.391	19264,91
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		1,8870	6.163	11629,58
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,1722	5.522	17516,89
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		3,5904	9.817	35246,96
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,5435	5.622	8677,56
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,5300	416.555	220774,26
	Total 11148 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **Concreto de 4000 Psi - (Arquitectonico - Concreto Color, tamaño max 1/2" y asentamiento 9"+/-1",fluido) - Vigas y viguetas** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.** **30.2 ESPECIFICACIÓN** **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.**					**831772,32**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11149 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.**					
	(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18	17,78
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0412	6.521	268,67
		Material.100564.Malla M-262 Q-6.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 7mm **	**UN**	0,0175	191.910	3358,43
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0030	197.508	592,52
	Total 11149 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**					**4237,4**
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	2,0000	1.127	2254
	11153 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **SUMINISTRO E INSTALACION DE ANILLAS DE 5000 LB CON FIJACION A CONCRETO ACORDE CON PLANO Y CATALOGO DE DETALLES.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	13,6350	1.994	27188,19
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.801	22801,35
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,6480	4.487	2907,58
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	27,0000	21	567
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		15,0000	7.391	110865,15
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,2500	5.522	1380,5
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,1500	7.255	1088,25
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0500	483.973	508171,65
		Material.003059.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	**M2**	1,8300	109.454	200300,82
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	**M3**	1,0300	14.567	15003,67
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,6329	270.523	441737,69
	Total 11153 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **SUMINISTRO E INSTALACION DE ANILLAS DE 5000 LB CON FIJACION A CONCRETO ACORDE CON PLANO Y CATALOGO DE DETALLES.**					**1343094,65**
	11164 (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	28,2450	6.521	184185,65
		Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM		1.020,0000	5.385	5492700
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,8000	270.523	486942,16

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11164 (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				
						6163827,81
		(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:				
		Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).**				
		Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).				
	11185 (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	28,2450	6.521	184185,65
		Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM		1.020,0000	5.385	5492700
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,8000	270.523	486942,16
		Total 11185 (CAP5) 37.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				
						6163827,81
		(CAP5) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:				
		Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto. **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).**				
		Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).				
	11197 Escalera de sobreponer Marca Astral compuestas por 3 peldaños en acero inoxidable de 1.1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1	0,84
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	**KG**	0,7140	5.385	3844,89
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0001	146.032	14,6
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0005	143.664	71,83
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	197	196,5
		Total 11197 Escalera de sobreponer Marca Astral compuestas por 3 peldaños en acero inoxidable de 1.1/2"				
						4128,66
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,1632	34.492	5629,09
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,1550	9.655	11151,54
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44.144	1765,76
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,8560	4.487	12814,87
	11313 VIAS Y PEATONALES	Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,5000	9.817	14725,5
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1664	483.973	80533,11
		Material.002666.DURMIENTE ORDINARIO (4CMx4CM) L=6M	**ML**	11,0000	5.910	65010
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	0,7140	4.701	3356,51
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,1013	416.555	42197,04
		Total 11313 VIAS Y PEATONALES				**237183,42**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0590	44.144	2604,5
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		6,0000	225	1350,06
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.489	2488,59
	11330 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton	Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**		5.522	3773,73
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,6834	4.487	3066,42
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**		9.817	6708,94
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	**M3**	1,0400	500.121	520125,84
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4200	197.508	82953,16

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11330 tabla 5.1-1°concreto 7 cm 2500 psi°geoPAVCO peaton				**623071,24**
	11335 Muro en Piedra Barichara (0,20°0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1200	44.144	5297,28
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	58,0000	50.230	2913340
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.747	5747,47
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	**M3**	1,0400	500.121	520125,84
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,9700	197.508	191582,3
		Total 11335 Muro en Piedra Barichara (0,20°0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**3636092,89**
	11337 Suministro, transporte e instalación de botonera digital de 8 botones para el control de iluminación. Incluye elementos de fijación y pruebas de funcionamiento. CDRC CEFE Cometas	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	15,0000	80	1200
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,1200	44.144	5297,28
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		15,0000	190	2850
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	3,3800	50.230	169777,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18.327	18327,24
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	1,0500	498.708	523643,4
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	1,9000	22.962	43627,52
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	1,3000	270.523	351680,45
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0600	256.362	15381,72
		Total 11337 Suministro, transporte e instalación de botonera digital de 8 botones para el control de iluminación. Incluye elementos de fijación y pruebas de funcionamiento. CDRC CEFE Cometas				**1131785,01**
	11338 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604.. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores. La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios: Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector. Cuando a un solo punto confluyan varios colectores. Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector. Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones específicas del diseño. Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros. En cambio de materiales de los colectores. Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior. 6.2.1 Alcance Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares. Excavación manual con retiro. Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m. Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos. Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas. Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado. Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado Emboquillado de las tuberías de entrada y salida. Viga de corona para apoyo de la tapa. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Suministro e instalación de varillas para escalera de gato. Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB. Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo comoactado tipo B200.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,3800	44.144	16774,72
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	700,0000	50.230	35161000
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	73.041	73041,32
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	**M3**	11,5500	500.121	5776397,55
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	13,5000	270.523	3652066,17

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11338 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VIAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604..				**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**	
		(CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir				
		Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.				
		La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:				
		Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.				
		Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.				
		Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.				
		Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones específicas del diseño.				
		Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.				
		En cambio de materiales de los colectores.				
		Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.				
		6.2.1 Alcance				
		Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general.				
		Localización y replanteo.				
		Lineamientos generales y particulares.				
		Excavación manual con retiro.				
		Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m.				**44679279,76**
		Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m				
		Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos.				
		Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas.				
		Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado.				
		Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado				
		Emboquillado de las tuberías de entrada y salida.				
		Viga de corona para apoyo de la tapa.				
		Suministro e instalación del acero de refuerzo.				
		Suministro e instalación de varillas para escalera de gato.				
		Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB.				
		Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200.				
		Mano de obra.				
		Equipos y herramientas.				
		6.2.2 Especificaciones				
		Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029.				
		El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor.				
		6.2.3 Dimensiones básicas				
11339 Tablero de juego fabricado sobre chasis interno de hierro, inyectado con poliester y nucleo de poliuretano con recubrimiento de fibra de vidrio tratada con base de resinas endurecedoras, superficie con acabados en pinturas de la serie gel-coats para proteger la cuadricula de juego, recubrimiento de barnices antichoc y antigrafiti, acabado antireflectante, bordes y laterales redondeados en la totalidad del tablero. Silla fabricada en lamina de acero Inoxidable calibre 18 1.27mm con perforaciones en asiento(cara superior e inferior) perforaciones de 6mm con un area libre de 45%. (VER IMANEGES ADJUNTAS).		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1200	44.144	5297,28
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	300,0000	50.230	15069000
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	64.926	64925,62
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	**M3**	11,5500	500.121	5776397,55
		Sub-análisis.00849.Refuerzo acero PLACA 60000	**TN**	0,4400	5.855.404	2576377,9
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	10,7900	270.523	2918947,7
	Total 11339 Tablero de juego fabricado sobre chasis interno de hierro, inyectado con poliester y nucleo de poliuretano con recubrimiento de fibra de vidrio tratada con base de resinas endurecedoras, superficie con acabados en pinturas de la serie gel-coats para proteger la cuadricula de juego, recubrimiento de barnices antichoc y antigrafiti, acabado antireflectante, bordes y laterales redondeados en la totalidad del tablero. Silla fabricada en lamina de acero Inoxidable calibre 18 1.27mm con perforaciones en asiento(cara superior e inferior) perforaciones de 6mm con un area libre de 45%. (VER IMANEGES ADJUNTAS).					**26410946,05**
	11340 DESCRIPCIÓN **Juego De Estructura Múltinivel Movible, Elaborada En Tubería Agua Negra De Primera Calidad, La Estructura De 1½ Pulgadas, Tableros En Acrílico De 10 Mm. Color Cristal De Medidas 1.20 X 1.80 M. Debidamente Demarcados Con Aros Y Malla De Baloncesto, lleva ruedas y contrapeso**					
	FICHA TECNICA CANCHA MULTINIVEL **Soporte superior tablero** Tubo de 40mm * 80mm con espesor de 2mm **soporte inferior tablero** Tubo de 20mm * 10mm con espesor de 3mm **Poste** Tubo de 200mm * 200mm con espesor de 3mm **Gato Mecánico** Tornillo sin fin **Base** Estructura en tubo de 40mm * 80mm con espesor de 3mm y cubierta en alfajor de 3mm **Contra peso** 6 lozas de concreto y malla electro soldada **Tablero** En acrílico transparente de 10mm de espesor demarcado **Tornillos de ensamblaje** De 1"*3", 1"*4",1"*12".		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1200	44.144	5297,28
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	700,0000	50.230	35161000
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	121.918	121918,14
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	**M3**	23,2050	500.121	11605307,81
		Sub-análisis.00849.Refuerzo acero PLACA 60000	**TN**	0,8450	5.855.404	4947816,64
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	20,2100	270.523	5467278,32

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11340 DESCRIPCIÓN Juego De Estructura Múltinivel Movible, Elaborada En Tubería Agua Negra De Primera Calidad, La Estructura De 1¼ Pulgadas, Tableros En Acrílico De 10 Mm. Color Cristal De Medidas 1.20 X 1.80 M. Debidamente Demarcados Con Aros Y Malla De Baloncesto, lleva ruedas y contrapeso	FICHA TECNICA CANCHA MULTINIVEL Soporte superior tablero Tubo de 40mm * 80mm con espesor de 2mm soporte inferior tablero Tubo de 20mm * 10mm con espesor de 3mm Poste Tubo de 200mm * 200mm con espesor de 3mm Gato Mecánico Tornillo sin fin Base Estructura en tubo de 40mm * 80mm con espesor de 3mm y cubierta en alfajor de 3mm Contra peso 6 lozas de concreto y malla electro soldada Tablero En acrílico transparente de 10mm de espesor demarcado Tornillos de ensamblaje De 1"*3", 1"*4",1"*12".				57308618,19
	11355 DESCRIPCIÓN TÉCNICA Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.					
	(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto. Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría. En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones. La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10 El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16	16,23
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0315	6.521	205,41
		Material.003291.MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,0443	101.793	4509,43
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0030	270.523	811,57
	Total 11355 DESCRIPCIÓN TÉCNICA Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra. (cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto. Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría. En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones. La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10 El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.					5542,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11372 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.					
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	13,5000	1.994	26919
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	24.471	24471,31
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	2,6250	6.521	17117,63
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,1000	5.522	6074,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,3125	4.487	5889,19
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	57,0000	21	1197
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	**GLN**	0,7210	25.989	18738,08
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,2000	7.391	31042,24
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
		Material.100730.CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	**M3**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,7579	270.523	475553,12
		Total 11372 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**660599,64**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11377 DESCRIPCIÓN TECNICA					
	(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.					
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	8,0000	1.994	15952
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.607	10607,08
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5500	5.522	3037,1
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,3125	4.487	5889,19
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,2000	7.391	31042,24
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
		Material.100730.CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	**M3**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2557	270.523	339696,26
		Total 11377 DESCRIPCIÓN TECNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.				**459821,74**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11386 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.** **Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,4750	53.550	25436,25
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1200	42.876	5145,12
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0170	352.093	5985,58
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	3,0000	6.521	19563
		Material.003603.CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	**M3**	0,4750	494.476	234876,1
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1100	23.500	2585
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0700	946.277	66239,39
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	**KG**	5,1000	1.080	5508
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	36.790	36790,21
		Subcontrato.101071.PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.70	**ML**		0	0
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
	Total 11386 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.** **Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.**					**404692,27**
	11425 VIGAS AEREAS Y GUALDERAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA GRADERÍAS - FORMALETA LISA **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.** **La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).** **Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	**DD**	5,0000	1.566	7830
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	16,0000	9.655	154480,16
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	**DD**	20,0000	52	1040
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,4688	4.487	6590,51
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,5300	9.817	15020,01
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,0000	270.523	270523,42

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 11425 VIGAS AEREAS Y GUALDERAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA GRADERIAS - FORMALETA LISA						
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 30.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**962805,09**
		(CAP5) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.** **La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).** **Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.** **(CAP5) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimir** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:**				
11442 calculado para el Complejo acuatico		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.754	22753,88
		Material.002801.PASO ESCALERA FIBRIT		19,5700	0	0
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	**UN**	78,2800	1.480	115854,4
		Material.101118.ESCALERA MET. RECTA A=1.35 H= 1.66 PALACIO DEPORT.		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	1,6169	201.036	325055,4
		Total 11442 calculado para el Complejo acuatico				**463663,68**
11459 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 17.5 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 17.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.453	2452,72
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2040	6.521	1330,28
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		1,4175	10.391	14729,24
		Material.009425.MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	**UN**	0,5499	158.428	87119,56
		Material.101143.CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	**M3**	1,0600	597.520	633371,2
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	**KG**	0,8480	44.504	37739,39
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1750	201.036	35181,33
		Total 11459 ESPECIFICACIÓN				
		El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 17.5 MPa. **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 17.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**826490,39**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11549 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	1,0300	34.492	35526,76
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18 Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1" Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)** Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1** Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** **Total 11549 DESCRIPCIÓN TÉCNICA**	**DD** **%** **KG** **LB** **KG** **ML** **M3** **KG** **M2** **JRN**	80,4000 0,2000 1,0000 2,0000 2,0520 1,4420 9,5000 1,0300 12,8520 0,8000 6,6700 0,8012	511 44.144 3.560 6.521 4.487 10.391 6.163 572.997 5.622 44.504 7.379 197.508	41084,4 8828,8 3560,07 13042 9207,32 14983,82 58548,5 590186,91 72253,94 35603,2 49216,8 158243,03 **1090285,55**
	(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.** **Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.**					
11552 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18 Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1" Sub-análisis.11379.Abujardado mecanico "abuzard" superficie m2 ** Sub-análisis.11380.Abujardado mecanico "abuzard" superficie ml ** Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.** **Total 11552 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE**	**M3** **DD** **%** **KG** **LB** **KG** **M3** **M2** **ML** **JRN**	0,1040 0,9900 0,0200 1,0000 0,1000 0,0756 0,2625 0,1040 1,0000 0,9900 0,0599	34.492 511 44.144 1.408 6.521 4.487 10.391 483.973 23.301 28.272 416.555	3587,17 505,89 882,88 1407,87 652,1 339,22 2727,64 50333,19 23300,82 27989,17 24951,66 **136677,61**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11556 INSTALACION					
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	.T.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	939	939,41
		Material.000116.BLOQUE #5 33x23x11.5 Obra Perf.Vertical + Trans	**UN**	11,0000	1.935	21285
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0180	4.487	80,77
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0281	345.541	9709,7
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1300	14.567	1893,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1162	197.508	22950,37
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**		0,0515	416.555	21452,59
		Total 11556 INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**78311,51**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	11573 (CAPS) 18.3 MUROS DE CONTENCION EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL PDFimprimir					
	18.3.1 Alcance					
	Para la construcción de la zarpa, el Contratista deberá tener en consideración: **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas** **• Mano de obra**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1	0,84
	Para la construcción de la mampostería estructural, el Contratista deberá tener en consideración: **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Suministro e instalación de la mampostería estructural.** **• Suministro e instalación del mortero para mampostería estructural.** **• Instalación del acero de refuerzo horizontal para cortante.** **• Instalación de refuerzo tipo escalerilla (o de retracción y fraguado).** **• Construcción de ratoneras.** **• Juntas de expansión.** **• Equipos y herramientas** **• Mano de obra**					
	18.3.2 Especificación					
	La zarpa del muro se construirá en concreto reforzado con resistencia mínima de 21 MPa (3000 psi) a los 28 días, de acuerdo con los planos y diseños, teniendo en cuenta todas las recomendaciones, verificaciones, y exigencias mencionadas en el ítem de muro de contención en concreto reforzado.	Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	**KG**	0,7455	5.385	4014,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0005	143.664	71,83
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0001	146.032	14,6
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	205	204,98

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11573 (CAPS) 18.3 MUROS DE CONTENCION EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL PDFimprimir					
	18.3.1 Alcance					
	Para la construcción de la zarpa, el Contratista deberá tener en consideración: **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas** **• Mano de obra**					**4306,77**
	Para la construcción de la mampostería estructural, el Contratista deberá tener en consideración: **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Suministro e instalación de la mampostería estructural.** **• Suministro e instalación del mortero para mampostería estructural.** **• Instalación del acero de refuerzo horizontal para cortante.** **• Instalación de refuerzo tipo escalerilla (o de retracción y fraguado).** **• Construcción de ratoneras.** **• Juntas de expansión.** **• Equipos y herramientas** **• Mano de obra**					
	18.3.2 Especificación					
La zarpa del muro se construirá en concreto reforzado con resistencia mínima de 21 MPa (3000 psi) a los 28 días, de acuerdo con los planos y diseños, teniendo en cuenta todas las recomendaciones, verificaciones, y exigencias mencionadas en el ítem de muro de contención en concreto reforzado. **Para la construcción de muros de mampostería reforzada con unidades de perforación vertical, se deben cumplir las especificaciones de la NSR-10 ca-pítulo D.4.**						
	11703 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.**					
	Mano de obra.	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,0824	53.550	4412,52
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFimprimir					
Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**					
Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe. **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	390	389,56
	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
	Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,4080	7.391	3015,53
	Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0721	470.302	33908,77
	Material.100560.Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	**UN**	0,0735	101.793	7481,79
	Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	**LB**	0,1428	5.192	741,42
	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0944	197.508	18644,71
	Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	1,0300	3.952	4070,55

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11703 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**76129,72**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
	11704 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,0824	34.492	2842,14
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.					
	Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:					
	Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**					
	Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	604	603,95
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0721	470.302	33908,77
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0944	197.508	18644,71
	El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las	Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	14,2800	3.952	56434,42

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11704 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**115898,86**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
	11710 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.**					
	Mano de obra.	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,0700	34.492	2414,44
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.					
	Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:					
	Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**					
	Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	610	609,79
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0788	4.487	353,58
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2040	10.391	2119,76
		Material.000885.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	**ML**		10.104	2061,22
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0721	470.302	33908,77
	El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.	Material.100560.Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	**UN**	0,0728	101.793	7410,53
		Material.101283.TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5100	6.725	3429,75
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0700	270.523	18936,64
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	14,2800	3.952	56434,42

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11710 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**129003,22**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregados y una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.** **Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.**				
	11711 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,0721	34.492	2486,87
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	638	638
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0765	4.487	343,26
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000885.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	**ML**	0,2040	10.104	2061,22
		Material.101283.TABLA CHAPA (20x2CM) L=3M ORDINARIO		0,5100	6.725	3429,75
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0721	460.178	33178,82
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0855	197.508	16886,89
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	14,2800	3.952	56434,42

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11711 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**118924,1**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
	11774 Los anclajes en tierra o roca se utilizan para la estabilización y el mejoramiento de terrenos, con el principal fundamento de transmitir una carga de tensión superficial a un manto de soporte a profundidad, generándose de esta forma, un aumento de las fuerzas de fricción resistentes en la superficie de falla potencial, que a su vez, aumentan el factor de seguridad del talud. **El anclaje puede ser activo o pasivo, según se indique o no, la aplicación de una carga de tensionamiento al final de la construcción.** **Los anclajes activos generalmente se construyen con cable torón (1/2" o 5/8") en profundidades superiores a 12m, con zona de bulbo inyectada a presión y cargas de tensionamiento superiores a 30ton. Sus principales aplicaciones incluyen estabilización de deslizamientos de alto volumen, muros y pantallas de contención, estabilización de excavaciones, estabilización de taludes en presas y control de levantamiento o falla de fondo.** **Los anclajes pasivos o pernos se construyen generalmente con barra roscada o corrugada en profundidades inferiores a 12m y llenados con lechada a baja presión (en ocasiones incluso por gravedad). Su aplicación incluye deslizamientos potenciales de bajo volumen, control de falla de fondo y control de caídas en taludes rocoso acompañados de malla triple torsión.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8	7,51
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0256	6.521	166,94
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado		1,0200	4.701	4795,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0038	197.508	750,53
		Total 11774 Los anclajes en tierra o roca se utilizan para la estabilización y el mejoramiento de terrenos, con el principal fundamento de transmitir una carga de tensión superficial a un manto de soporte a profundidad, generándose de esta forma, un aumento de las fuerzas de fricción resistentes en la superficie de falla potencial, que a su vez, aumentan el factor de seguridad del talud. **El anclaje puede ser activo o pasivo, según se indique o no, la aplicación de una carga de tensionamiento al final de la construcción.** **Los anclajes activos generalmente se construyen con cable torón (1/2" o 5/8") en profundidades superiores a 12m, con zona de bulbo inyectada a presión y cargas de tensionamiento superiores a 30ton. Sus principales aplicaciones incluyen estabilización de deslizamientos de alto volumen, muros y pantallas de contención, estabilización de excavaciones, estabilización de taludes en presas y control de levantamiento o falla de fondo.** **Los anclajes pasivos o pernos se construyen generalmente con barra roscada o corrugada en profundidades inferiores a 12m y llenados con lechada a baja presión (en ocasiones incluso por gravedad). Su aplicación incluye deslizamientos potenciales de bajo volumen, control de falla de fondo y control de caídas en taludes rocoso acompañados de malla triple torsión.**					**5720**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,1900	53.550	10174,5
	11779 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi: **1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml** **2. Sección:** **- Torta superior 0.07 ml** **- Torta Inferior 0.04 ml** **- H casetòn 0.39 ml**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	0,4300	9.655	4151,65
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		2,6000	225	585,03
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	533	533,27
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,5400	4.487	2422,98

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5250	5.522	2899,05
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		1,5750	9.576	15082,2
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1976	483.973	95633,06
		Material.101488.CASETON DE ICOPOR PERDIDO (DENS: 8- 10 Kg/M3)		0,1326	111.118	14734,25
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1350	197.508	26663,52
		Total 11779 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi:				
		1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml				
		2. Sección:				**173762,39**
		- Torta superior 0.07 ml				
		- Torta inferior 0.04 ml				
		- H casetòn 0.39 ml				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	53.550	53550
	11781 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.	Equipo.000382.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	7.168	1720,32
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	44.144	11036
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.396	4396,01
		Material.002822.CONCRETO 4000 PSI COMUN Inclusor de aire Gr=1"	M3	1,0400	487.528	507029,11
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8125	270.523	219800,28
	Total 11781 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.					**797531,72**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	53.550	53550
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	0,2400	9.655	2317,2
	11785 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	44.144	11036
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.396	4396,01
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,2896	4.487	10273,44
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7752	9.817	7610,14
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		0,4794	2.150	1030,71
		Material.002822.CONCRETO 4000 PSI COMUN Inclusor de aire Gr=1"	M3	1,0400	487.528	507029,11
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,8125	270.523	219800,28
	Total 11785 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.					**817042,89**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,5000	1.566	14877
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2500	44.144	11036
	11786 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.	Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		20,8750	225	4697,08
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,5920	4.487	11630,3
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M		1,7340	11.007	19085,14
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2440	5.522	12391,37
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		6,5280	9.817	64085,38
		Material.100662.CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	M3	1,0400	437.168	454654,72
		Sub-análisis.11787.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	1,3000	416.555	541521,76
	Total 11786 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.					**1133979,75**
	11788 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **18.1.2 Especificación** **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.**	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	80	400
		Equipo.000382.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	7.168	1720,32
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.302	5302,26
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2032	10.391	22893,45
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,0000	7.391	29564,04
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0200	483.973	493652,46
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,9800	270.523	265112,95

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11788 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**831982,28**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				
		Equipo.000382.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	**MES**	0,3700	7.168	2652,16
11789 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.976	2975,76
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,3090	6.521	2014,99
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		1,0300	10.391	10702,73
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	**M3**	1,0400	500.121	520125,84
		Material.002919.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	**KG**	1,0200	2.760	2815,2
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,5500	270.523	148787,88
		Total 11789 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.				**701110,56**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0000	53.550	53550
11791 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.		Equipo.000382.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	**MES**	0,2400	7.168	1720,32
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.410	5410,47
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	1,0200	498.708	508682,16
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	1,0000	270.523	270523,42
		Total 11791 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.				**850922,37**
11793 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	1,0000	34.492	34492
		Equipo.000382.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	**MES**	0,4400	7.168	3153,92
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1250	44.144	5518
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		53,0000	225	11925,53
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,7236	4.487	3246,79
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,6834	5.522	3773,73
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	6708,94
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0400	483.973	503331,92
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,7703	416.555	320872,47
		Total 11793 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)				**893023,3**
		11812 espesor de 5 cm				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	665	665
		Concreto 3000 psi (revestimiento jotas) e=0.05 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,04 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).				
		Antes de la aplicación de este revestimiento la superficie de las "J" deben estar esmaltado e imprimado con emulsión asfaltica de rompimiento rapida.				
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0102	6.521	66,51
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,2100	10.391	2182,11
		Material.009426.MALLA ELECTROSOLD 5.5 mmx5.5 mm 6Mts x 2.35M-159	**UN**	0,1661	192.215	31926,91
		Material.101143.CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	**M3**	0,0530	597.520	31668,56
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	**KG**	0,0424	44.504	1886,97
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0530	14.567	772,03
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0625	201.036	12564,76

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11812 espesor de 5 cm				
	Concreto 3000 psi (revestimiento jotas) e=0.05 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,04 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).					**81732,85**
	Antes de la aplicación de este revestimiento la superficie de las "J" deben estar esmaltado e imprimado con emulsión asfaltica de rompimiento rapida.					
	12080 Concreto hecho en obra	Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,6300	94.838	59747,94
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		0,4160	430.858	179236,99
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,3600	270.523	97388,43
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0870	256.362	22303,49
		Total 12080 Concreto hecho en obra				**358676,85**
	12082 Concreto hecho en obra	Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,6300	94.838	59747,94
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,4160	460.178	191433,98
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,3650	270.523	98741,05
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1450	256.362	37172,49
		Total 12082 Concreto hecho en obra				**387095,46**
	12086 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.					
	ESPECIFICACIÓN					
	El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	16,0000	511	8176
	Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.					
	La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.					
	Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.050	16049,87
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	2,0400	6.521	13302,84
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,0520	4.487	9207,32
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,9570	10.391	20335,19
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	**ML**	9,7850	6.163	60304,96
		Material.001786.GEOTEXTIL NT 2000	**M2**	2,5500	5.191	13237,08
		Material.002822.CONCRETO 4000 PSI COMUN Inclusor de aire Gr=1"	**M3**	1,0300	487.528	502153,83
		Material.100360.SikaRod 10 mm 3/8" (toxement sellasil soporte) **	**ML**	2,9925	2.021	6047,84
		Material.101781.SIKAFLEX-15 LM SL 22.7Kg **	**KG**	0,5304	47.268	25070,95
		Sub-análisis.11787.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	**JRN**	0,3600	416.555	149959,87
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**		0,4106	416.555	171037,57
		Total 12086 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.				
		ESPECIFICACIÓN				
		El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.				
		Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.				
		La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.				**1003712,12**
		Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				
	12105 Concreto hecho en obra	Sub-análisis.12080.CONCRETO CICLOPEO 2500 p.s.i.	**M3**	0,1200	358.677	43041,22
		Total 12105 Concreto hecho en obra				**43041,22**
	12147 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	9,5000	1.566	14877
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2500	44.144	11036
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		20,8750	225	4697,08
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,5920	4.487	11630,3

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Ingeniero Geotecnista.	Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M		1,7340	11.007	19086,14
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2440	5.522	12391,37
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		6,5280	9.817	64085,38
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0400	498.708	518656,32
		Sub-análisis.11787.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	1,3000	416.555	541521,76
		Total 12147 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**1197981,35**
	12172 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.					
	ESPECIFICACIÓN					
	El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
	Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.					
	La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.					
	Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	8,0000	50.230	401840
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16.883	16882,98
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,9570	10.391	20335,19
		Material.001786.GEOTEXTIL NT 2000	M2	2,5500	5.191	13237,08
		Material.002822.CONCRETO 4000 PSI COMUN Inclusor de aire Gr=1"	M3	1,0500	487.528	511904,39
		Material.100360.SikaRod 10 mm 3/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	2,9925	2.021	6047,84
		Material.101285.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=4M		10,0000	9.315	93150
		Material.101781.SIKAFLEX-15 LM SL 22.7Kg **	KG	0,5304	47.268	25070,95
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	4,3200	5.192	22429,48
		Sub-análisis.11787.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,4000	416.555	166622,08
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**		0,4106	416.555	171037,57
		Total 12172 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.				
		ESPECIFICACIÓN				
		El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.				
		Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.				
		La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.				**1457386,36**
		Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12174 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.					
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	8,0800	1.994	16111,52
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5500	5.522	3037,1
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,2000	7.391	31042,24
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,5000	7.255	3627,5
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.	Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	1,0300	498.708	513669,24
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	**LB**	1,0800	5.192	5607,37
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0300	14.567	15003,67
	Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).	Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	**JRN**	0,7200	562.587	405062,63
		Total 12174 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**1030015,97**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,0000	1.566	6264
		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,1200	34.492	4139,04
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
	12351 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.055	2054,83
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0700	4.487	314,09
		Material.002822.CONCRETO 4000 PSI COMUN Inclusor de aire Gr=1"	**M3**	0,1260	487.528	61428,53
		Sub-análisis.13018.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:4+ PREST.**	**JRN**	0,0970	423.676	41096,59
		Total 12351 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)				**125834,97**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12383 30. VIGAS AÉREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO					
	30.1 ALCANCE					
	El Contratista deberá tener en consideración: **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1250	44.144	5518
	30.2 ESPECIFICACIÓN **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán** **desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.661	2661,27
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4800	6.521	3130,08
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,0914	4.487	4897,11
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M		1,0200	2.619	2671,38
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,2640	5.522	18023,81
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		2,0400	9.817	20026,68
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1733	483.973	83872,52
		Sub-análisis.00288.Refuerzo acero viga cim.60000	**TN**	0,0170	5.723.145	97293,47
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1500	270.523	40578,51
		Total 12383 30. VIGAS AÉREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO				
		30.1 ALCANCE				
		El Contratista deberá tener en consideración: **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**				**278672,83**
		30.2 ESPECIFICACIÓN **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán** **desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.** **El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.** **30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **Según la sección de la viga.** **El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2. El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio**					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12496 Placa de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla e=15 cm (área medida entre las vigas de cimentación) (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0300	34.492	35526,76
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos: Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N. Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	7,8320	511	4002,15
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.814	3814,24
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0520	4.487	9207,32
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3740	10.391	14277,23
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,5000	6.163	58548,5
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	483.973	498492,19
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,0710	5.622	6021,16
		Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	6,6700	7.379	49216,8
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,4895	343.539	168162,49
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
	Total 12496 Placa de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla e=15 cm (área medida entre las vigas de cimentación) (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).					858970,91

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Limpieza.
Compactación de la Subrasante.
Suministro e instalación de malla de refuerzo.
Suministro y vaciado del concreto
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.
Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.

Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:

Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.
Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.
Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.

Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.

El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12509 Incluye: **-Tanque en fibra (pared sencilla) para 500 gal autosoportado incluyendo: visor para nivel en vidrio, señalización según normasUN1,000** **- Tubería en acero al carbono Sch 40 de 1" para trasiego de combustible entre tanque principal y tanques de nivel constanteML8,000** **- Sensores para nivel tipo flotador NC-NA en tanques de nivel constante (Max-Min)UN1,00** **- Filtro para combustible separador de agua tipo turbina (Racor o similar) UN1,00** **- Filtro biologico (acondicionador magnetico) para combustible (Algaex o similar) UN1,00** **- Manguera flexible para conexión de tanque de nivel constante a grupo electrogeno JGO1,00** **- Electroválvulas 1" 120 V incluyendo By-PassUN1,00** **- Tuberia IMC de 3/4" y 1" incluye cableado, cajas de paso, conectores y demás accesorios para la interconexión de electrovalvulas, flotadores, motobombaGLB1,00** **Se considera Ingeniero Especialista.**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	4,0000	9.655	38620,04
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1000	44.144	4414,4
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,7280	4.487	7753,54
		Material.000885.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M		8,1600	10.104	82448,64
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	1,0710	7.391	7915,77
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		4,0800	5.522	22529,76
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0400	483.973	503331,92
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	2,1000	270.523	568099,18
	Total 12509 Incluye: **-Tanque en fibra (pared sencilla) para 500 gal autosoportado incluyendo: visor para nivel en vidrio, señalización según normasUN1,000** **- Tubería en acero al carbono Sch 40 de 1" para trasiego de combustible entre tanque principal y tanques de nivel constanteML8,000** **- Sensores para nivel tipo flotador NC-NA en tanques de nivel constante (Max-Min)UN1,00** **- Filtro para combustible separador de agua tipo turbina (Racor o similar) UN1,00** **- Filtro biologico (acondicionador magnetico) para combustible (Algaex o similar) UN1,00** **- Manguera flexible para conexión de tanque de nivel constante a grupo electrogeno JGO1,00** **- Electroválvulas 1" 120 V incluyendo By-PassUN1,00** **- Tuberia IMC de 3/4" y 1" incluye cableado, cajas de paso, conectores y demás accesorios para la interconexión de electrovalvulas, flotadores, motobombaGLB1,00** **Se considera Ingeniero Especialista.**					**1235113,25**
	12527 No incluye malla.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,2000	27.346	5469,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.164	2164
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1365	483.973	66062,31
		Material.003273.PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	**ML**	0,5500	34.707	19088,85
		Material.003291.MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	**UN**	0,2500	101.793	25448,25
		Material.003942.METALDECK 3'- Calibre 22 (0.76 mm) ACESCO	**M2**	1,0000	70.569	70569
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,1039	416.555	43280,09
		Total 12527 No incluye malla.				**232081,7**
	12528 No incluye malla.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,2000	27.346	5469,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.687	1687,05
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1155	483.973	55898,88
		Material.003273.PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	**ML**	0,5500	34.707	19088,85
		Material.003291.MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	**UN**	0,2500	101.793	25448,25
		Material.003942.METALDECK 3'- Calibre 22 (0.76 mm) ACESCO	**M2**	1,0000	70.569	70569
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,0810	416.555	33740,97
		Total 12528 No incluye malla.				**211902,2**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,0000	1.566	6264
	12529 Rendimientos basados de las siguientes especificaciones: **1. SECCION COLUMNA 0.30 X 0.50 X 3.00 ml** **2. VOLUMEN 0.45 M3** **3. Tablero t. Burra 6.00ud x 3.00ml = 18.00ml (5.40 M2) 5 usos = 7.60 ML / M3** **4. Repisa 24 ud x 0.75 ml = 18 ML / columna = 5 usos = 8.00 ML / M3** **5. Antisol 0.2 Kg /m2** **0.36 kg / 0.45 M3 > 0.80 Kg/M3**	Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		53,3300	79	4213,07
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	4,0000	4.712	18848
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	17.810	17809,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,8551	10.719	9165,82
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,7100	353	603,63
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	3,3660	4.487	15103,24
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,8400	10.391	8728,44
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	7,6230	5.522	42094,21
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		7,1715	9.817	70402,62
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,8551	416.555	356196,35
	Total 12529 Rendimientos basados de las siguientes especificaciones: **1. SECCION COLUMNA 0.30 X 0.50 X 3.00 ml** **2. VOLUMEN 0.45 M3** **3. Tablero t. Burra 6.00ud x 3.00ml = 18.00ml (5.40 M2) 5 usos = 7.60 ML / M3** **4. Repisa 24 ud x 0.75 ml = 18 ML / columna = 5 usos = 8.00 ML / M3** **5. Antisol 0.2 Kg /m2** **0.36 kg / 0.45 M3 > 0.80 Kg/M3**					**1056750,19**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12542 VIGAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA PARA GRADERÍAS - FORMALETA LISA					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,0000	1.566	6264
	(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).					
	Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.					
	La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	13,0000	9.655	125515,13
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.775	5775,12
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,5000	10.719	5359,5
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,1340	4.487	5088,26
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,7510	10.391	18194,64
	Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.	Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,2240	9.817	12016,01
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,6932	416.555	288756,06
	Total 12542 VIGAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA PARA GRADERÍAS - FORMALETA LISA					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especifcaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**974289,71**
	(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).					
	Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.					
	La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).					
	Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.					
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0000	53.550	53550
	12544 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.	Equipo.000382.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	**MES**	0,2400	7.168	1720,32
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.591	4591,23
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,2896	4.487	10273,44
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,7752	9.817	7610,14
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	**ML**	0,4794	2.150	1030,71
		Material.003331.CINTA SIKA PVC V-15		1,6800	26.788	45003,86
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,5300	5.622	8601,66
		Material.100662.CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	**M3**	1,0400	437.168	454654,72
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,8125	270.523	219800,28
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0700	143.664	10056,45
	Total 12544 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.					**827928,81**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12545 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP5) 28.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Para el caso de losas aligeras, suministro e instalación de aligeramientos de casetones tipo ecológico (forrados con lonas sintéticas).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,2080	34.492	7174,34
	(CAP5) 28. 2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la altura de la placa que se va a construir e indicar si es maciza o aligerada.** **En los planos y especificaciones particulares se indicará el tipo de concreto, espesor, secciones transversales y longitudinales con detalles de engrosa-miento bajo muros, columnas, remates y bordes de placas, aligeramiento, acabados superficiales, refuerzos y espaciamiento de juntas.** **Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos (2) días de anticipación para que éste pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos construc-tivos, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).** **Después de 12 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	878	877,93
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0756	4.487	339,22
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.003600.CONCRETO 3500PSI (24SN) COMUN Gr=1"	**M3**	0,2080	503.955	104822,64
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	0,2415	5.622	1357,71
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0120	143.664	1723,96
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,1534	275.250	42223,27
	Total 12545 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP5) 28.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Para el caso de losas aligeras, suministro e instalación de aligeramientos de casetones tipo ecológico (forrados con lonas sintéticas).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**171638,95**
	(CAP5) 28. 2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la altura de la placa que se va a construir e indicar si es maciza o aligerada.** **En los planos y especificaciones particulares se indicará el tipo de concreto, espesor, secciones transversales y longitudinales con detalles de engrosa-miento bajo muros, columnas, remates y bordes de placas, aligeramiento, acabados superficiales, refuerzos y espaciamiento de juntas.** **Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos (2) días de anticipación para que éste pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos construc-tivos, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).** **Después de 12 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar los elementos que estén fuera de los lineamientos de las especificaciones, si ésto es aprobado por la Interventoría. Sin esta labor no se dará autorización para continuar con el proceso constructivo.** **El Interventor podrá ordenar un ensayo de carga en cualquier parte de la estructura cuando por especiales consideraciones, se establezca una duda razonable acerca del comportamiento de la estructura, dicho ensayo se ajustará a los requerimientos exigidos por el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10; dicha prueba se pagará por aparte.**					
	12665 Concreto hecho en obra	Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,6300	94.838	59747,94
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,4160	460.178	191433,98
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,3650	270.523	98741,05
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1450	256.362	37172,49
	Total 12665 Concreto hecho en obra					**387095,46**
	12740 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	30,0000	1.566	46980
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2500	44.144	11036
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		30,0000	225	6750,3
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		65,0000	190	12350
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	25.410	25409,87
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**		6.521	6521
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,0800	4.487	4845,96
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		15,0000	6.163	92445
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	8,1600	11.007	89817,12
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		10,2000	5.522	56324,4

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		6,5280	9.817	64085,38
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4175	5.622	7969,19
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,2600	498.708	129664,08
		Material.102229.ACPM**	GLN	1,0200	9.357	9544,14
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,7000	258.870	181209,01
		Sub-análisis.11787.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	1,2200	416.555	508197,34
	Total 12740 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.					**1253148,79**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	11,0000	1.566	17226
		Equipo.000382.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	1,0000	7.168	7168
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	44.144	11036
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.415	5415,22
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	6.521	3260,5
	12742 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5400	4.487	2422,98
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0200	5.522	5632,44
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4175	5.622	7969,19
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1310	498.708	65330,75
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,2500	258.870	64717,5
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,2600	416.555	108304,35
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0310	256.362	7947,22
		Total 12742 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**306430,15**
	12743 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **18.1.2 Especificación** **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.** **Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).** **Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	11,0000	1.566	17226
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2500	44.144	11036
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.415	5415,22
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	353	1412
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5100	6.521	3325,71
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5400	4.487	2422,98
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		1,0200	6.163	6286,26
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML		5.522	5632,44
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,5100	9.817	5006,67
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4175	5.622	7969,19
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,1310	498.708	65330,75
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,2500	258.870	64717,5
		Sub-análisis.11787.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	0,2600	416.555	108304,35
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0350	256.362	8972,67

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12743 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFimprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**313057,74**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.597	1597,17
12927 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2142	6.521	1396,8
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2550	4.487	1144,19
		Material.001992.HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"	**KG**	4,7250	4.701	22212,23
		Material.102914.TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	**ML**	3,6750	1.923	7067,03
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0653	471.592	30794,95
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1500	197.508	29626,13
		Total 12927 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**93838,5**
12996 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.** **Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.**		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,0625	53.550	3346,88
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0170	352.093	5985,58
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		1,0000	6.521	6521
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	2,6300	4.701	12363,63
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"		9,4000	4.701	44189,4
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0500	946.277	47313,85
		Material.100657.CONCRETO 1500 PSI (105N) gravilla fina Gr=3/8"	**M3**	0,0625	0	0
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	**KG**	5,1000	1.080	5508
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0500	197.508	9875,38
		Subcontrato.003044.PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	**ML**	1,0000	25.784	25784
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**		16.345	16345,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 12996 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.** **Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.**				**179796,47**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13023 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	8,0800	1.994	16111,52
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5500	5.522	3037,1
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,2000	7.391	31042,24
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,5000	7.255	3627,5
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.	Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	1,0300	498.708	513669,24
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	**LB**	1,0800	5.192	5607,37
	Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0300	14.567	15003,67
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	**JRN**	0,7200	562.587	405062,63
		Total 13023 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**1030015,97**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13027 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 25.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Marcado de niveletas de control.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,0000	1.566	6264
	(CAPS) 25.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.** **Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los ele-mentos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.** **Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).** **La Interventoría exigirá que la columna esté plomada y tenga sección constante.** **El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.** **En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.**	Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		6,0000	79	474
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	1,0000	4.712	4712
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.328	16328,06
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1500	6.521	978,15
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	7,6500	5.522	42243,3
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	6,1200	4.487	27460,44
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Material.101286.PLANCHON ORDINARIO (0.20x0.04x5M)	**ML**	0,2958	0	0
		Material.105308.TABLA BURRA (28X2.5CM)L=3M CEDRO ACHAPO		2,7030	0	0
		Sub-análisis.12516.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1: 1: 4 + PREST.*	**JRN**	0,6000	544.269	326561,2
		Total 13027 DESCRIPCION TECNICA				**932342,14**

(CAPS) 25.1 ALCANCE PDFImprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Marcado de niveletas de control.
Limpieza.
Suministro y vaciado del concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAPS) 25.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.

Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los ele-mentos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.

Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).

La Interventoría exigirá que la columna esté plomada y tenga sección constante.

El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.

En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.

Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
CIMENTACION Y ESTRUCTURA	13029 DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir 18.1.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. 18.1.2 Especificación Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto. El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto. El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8"). En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días. Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra. Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	80	400
		Equipo.000382.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	0,2400	7.168	1720,32
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	44.144	11036
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.802	7802,39
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	7.391	31042,24
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		1,0300	471.592	485739,72
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	270.523	339696,26
		Total 13029 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**919629,5**
		18.1.2 Especificación **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.** **Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).** **Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.**					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13087 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	8,0800	1.994	16111,52
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5500	5.522	3037,1
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,3500	4.487	6057,45
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,2000	7.391	31042,24
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	1,0300	470.302	484411,05
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml			14.567	15003,67
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2550	270.523	339506,89
		Total 13087 DESCRIPCION TÉCNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.				**934201,12**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				
		Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).				
		Los muros de contención tendrán una longitud máxima de 6.0 m, en donde para continuar, será necesaria la construcción de una junta de construcción de profundidad total, que independice por completo los tramos de muros de contención.				
	13197 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0930	44.144	4105,39
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0600	28.051	1683,06
		Equipo.101107.Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	**UN**	0,3000	7.667	2300,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.654	3653,89
		Equipo.103328.FORMALETA SUPER T (M2)	**DD**	0,5000	0	0
		Material.000038.MALLA M-131 - 15 x 15 x 5mm	**UN**	0,0816	160.388	13087,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2040	4.487	915,35
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	0,5100	2.619	1335,69
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		1,0200	5.522	5632,44
		Material.001966.BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	**UN**	3,0600	1.367	4183,02
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1020	483.973	49365,25
		Material.102229.ACPM**	**GLN**		9.357	954,41
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3700	197.508	73077,79
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0370	256.362	9485,39
		Total 13197 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**169779,44**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		.Aerea.	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	DD	1,2000	31.474	37768,8
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	13,0000	9.655	125515,13
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		20,8750	225	4697,08
	13199 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.790	5789,84
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0200	4.487	4576,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2440	10.391	23317,4
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,1600	5.522	45059,52
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		18,3600	9.817	180240,12
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2750	5.622	7168,05
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0500	498.708	523643,4
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	1,7340	6.952	12054,77
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,4400	201.036	289492,1
		Total 13199 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**1268151,75**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2300	53.550	12316,5
	13200 LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M. INCLUYE REENGRUESE DE VIGA EN PORON SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL - BORDES DE LOSA CON FORMALETA EN LISTONES DE MADERA.	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,2000	9.655	11586,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	44.144	2207,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	965	965,4
		Equipo.103328.FORMALETA SUPER T (M2)	DD	0,6700	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0200	4.487	4576,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1420	10.391	22257,52
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0200	5.522	5632,44
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	10013,34
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2346	483.973	113540,07
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,2750	5.622	7168,05
		Material.100733.CASETON EN LONA 0.52 m***	M2	1,0000	23.839	23839
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	KG	0,4095	6.952	2846,84
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	562.587	48269,96
		Total 13200 LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M. INCLUYE REENGRUESE DE VIGA EN PORON SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL - BORDES DE LOSA CON FORMALETA EN LISTONES DE MADERA.				**265219,07**
		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1575	34.492	5432,49
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,2000	9.655	11586,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	44.144	2207,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	844	843,94
		Equipo.103328.FORMALETA SUPER T (M2)	DD	0,6500	0	0
	13207 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0500	4.487	4711,35
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1930	10.391	22787,46
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0200	5.522	5632,44
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	10013,34
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1575	483.973	76225,75
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1013	416.555	42197,04
		Total 13207 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)				**181637,02**
	13267 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6850	1.566	1072,71
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		0,2000	79	15,8
		Equipo.000394.PARALES - MES	UN	0,3430	4.712	1616,22
	Concreto de 4000 Psi F'C 28 MPA (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas D=60-65 EDIFICIO CULTURAL 2 . - FORMALETA LISA	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0050	44.144	220,72
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	797	797,35
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	6.521	1956,3
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1780	4.487	798,69
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0500	10.391	519,55
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5176	9.817	5081,28
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0232	483.973	11228,17
		Sub-análisis.12516.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1: 1: 4 + PREST.*	JRN	0,0293	544.269	15947,07
		Total 13267 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**39253,86**

Concreto de 4000 Psi F'C 28 MPA (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas D=60-65 EDIFICIO CULTURAL 2 . - FORMALETA LISA

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13270 DESCRIPCIÓN TECNICA					
	(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0000	53.550	53550
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.					
		Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.	Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	8,0000	1.994	15952
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5500	5.522	3037,1
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,3125	4.487	5889,19
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,2000	7.391	31042,24
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
	Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2557	270.523	339696,26
		Total 13270 DESCRIPCIÓN TECNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.				**1001256,85**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13459 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
	18.1.2 Especificación **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.**	Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	8,0000	50.230	401840
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.794	6793,93
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,0300	10.391	10702,73
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,2000	7.391	31042,24
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Material.101285.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=4M	**ML**	6,0000	9.315	55890
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2557	270.523	339696,26
		Total 13459 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**1355493,35**
		18.1.2 Especificación **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.** **Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).** **Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.**					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13517 DESCRIPCION TECNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,0824	34.492	2842,14
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1" Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie** **Total 13517 DESCRIPCION TECNICA**	**DD** **%** **KG** **M3** **JRN** **M2**	0,0300 1,0000 0,2060 0,0824 0,0978 1,2000	44.144 406 10.391 483.973 197.508 3.952	1324,32 405,74 2140,55 39879,38 19316,24 4742,39 **70650,76**
	13538 Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Punta captadora - anillo en cable de aluminio (1 por punta captadora)	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18 Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.** **Total 13538 Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Punta captadora - anillo en cable de aluminio (1 por punta captadora)**	**KG** **JRN**	0,0010 1,0500 0,0027	6.521 4.701 270.523	6,52 4936,05 730,41 **5672,98**
	13547 espesor 0.05 m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18 Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS Material.009425.MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131 Material.101143.CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba) Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.** **Total 13547 espesor 0.05 m**	**%** **KG** **UN** **M3** **KG** **M3** **JRN**	1,0000 0,0306 0,2100 0,0760 0,1590 0,1272 0,1500 0,0263	368 6.521 10.391 158.428 597.520 44.504 14.567 201.036	368,41 199,54 2182,11 12040,53 95005,68 5660,91 2185 5287,25 **122929,43**
		Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN) Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**DD** **UN**	5,0000 4,0000	80 1.127	400 4508

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	1.994	9970
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	18.114	18113,99
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	5.522	3037,1
	13580 Se pantea tres usos para la madera de formaleta	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	58,7100	21	1232,91
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	7.391	31042,24
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4944	36.594	18092,07
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0300	498.708	513669,24
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	1,0500	5.192	5451,61
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8364	416.555	348406,77
		Total 13580 Se pantea tres usos para la madera de formaleta				**1002613,8**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	609	608,68
	13826 Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0153	483.973	7404,79
		Material.100393.ACIDO NITRICO **	GLN	0,1632	20.073	3275,91
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0750	270.523	20289,26
		Total 13826 Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%				**31578,64**
	13827 Suministro e instalacion de membrana sintetica (PVC o similar) incluido geotextil no tejido 1.600 para aislar la superficie, anclaje, perfiles de borde y de fondo, membrana de sintetica de 1.2 mm de espesor, sello de bordes con masilla flexible de poliuretano.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	702	702,35
		Material.000659.CEMENTO MARINO LIQUIDO	GLN	0,2100	0	0
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0051	483.973	2468,26
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1400	201.036	28145,07
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
	Total 13827 Suministro e instalacion de membrana sintetica (PVC o similar) incluido geotextil no tejido 1.600 para aislar la superficie, anclaje, perfiles de borde y de fondo, membrana de sintetica de 1.2 mm de espesor, sello de bordes con masilla flexible de poliuretano.					**38498,86**
	13894 30. VIGAS AÉREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO **30.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	44.144	2207,2
	30.2 ESPECIFICACIÓN **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán** **desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.**	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,7955	4.487	8056,41
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,2000	21	214,2
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M		3,0600	2.619	8014,14
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5610	5.522	3097,84
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,5100	9.817	5006,67
		Material.007004.VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	UN	1,2240	8.778	10744,27
		Material.007005.VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M		0,8670	20.038	17372,95
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0420	471.592	19806,86
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1150	270.523	31110,19

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13894 30. VIGAS AÉREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO				
		30.1 ALCANCE				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		• Lineamientos generales y particulares.				
		• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.				
		• Limpieza.				
		• Control de deflexiones.				
		• Suministro y vaciado del concreto.				
		• Cuidados del concreto.				
		• Equipos del Contratista.				
		• Formaletas.				
		• Ensayos del concreto.				
		• Curado.				
		• Vaciado.				
		• Vibrado.				
		• Acabados.				
		• Juntas frías o de construcción.				
		• Juntas de contracción.				
		• Juntas de expansión.				
		• Reparación del concreto.				
		• Amarre del acero de refuerzo.				
		• Equipos y herramientas.				
		• Mano de obra.				**105630,73**
		30.2 ESPECIFICACIÓN				
		En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).				
		Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.				
		30.3 TOLERANCIAS				
		Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:				
		30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.				
		28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.				
		El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán				
		desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.				
		El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.				
		30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO				
		Según la sección de la viga.				
		El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2. El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio				
	13941 El transporte incluye: **- Retiro material sobrante.** **Transporte equipos**	Sub-análisis.12366.Demolicion concreto ciclopeo **	**M3**	0,1500	198.573	29786,01
		Total 13941 El transporte incluye: **- Retiro material sobrante.** **Transporte equipos**				**29786,01**
	13949 30. VIGAS AÉREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO **30.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1250	44.144	5518
	30.2 ESPECIFICACIÓN **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán** **desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está**	Equipo.102454.FORMALETA METALICA PARA VIGAS Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18 Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8" Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.** Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**M2** **%** **KG** **M3** **JRN** **VJ**	1,0000 0,1000 4,7250 0,0816 0,1400 0,0200	1.094 2.089 6.521 4.701 460.178 270.523 256.362	1094 2089,48 652,1 22212,23 37550,51 37873,28 5127,24

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13949 30. VIGAS AEREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO				
		30.1 ALCANCE **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**				**112116,84**
		30.2 ESPECIFICACIÓN **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.** **El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.** **30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **Según la sección de la viga.** **El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2. El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio**				
	14116 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 27.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control del rebote del suelo.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de aligeramiento.** **Evacuación de aguas del fondo de la excavación, sea lluvias o prove-nientes del nivel freático.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Emulsión asfáltica de rompimiento rápido, garantizando 1.0 litros de asfalto residual por m2 (1.0 lt/M2).** **(CAPS) 27.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **Para la utilización de losas de concreto como sistemas de cimentación y bases de pisos, es necesario que ellas queden colocadas sobre suelos cuyas de-formaciones sean despreciables, teniendo en cuenta el peso de la estructura, que no cambien de volumen por efecto de las variaciones de temperatura y humedad; por lo cual se deben construir sistemas de drenaje, desagües e instalaciones hidráulicas. Éstas serán labores ejecutadas por el Contratista, y no están contempladas dentro del precio por metro cúbico (m3).** **En ningún caso se permitirá fundir placas o colocar prefabricados sobre arcillas expansivas, o arcillas y limos orgánicos. Este tipo de suelos deberán ser retirados y reemplazados por rellenos compactados que ofrezcan condiciones aceptables para cimentar.** **Los rellenos deben ser aprobados por escrito en el libro de obra mediante anotación del Ingeniero de Suelos. Sin esta aprobación no podrá continuar-se con el proceso constructivo.** **El Contratista estará en la obligación de colocar en toda el área de excavación, cinco (5) testigos por cada 200 m2, para controlar el rebote del suelo y hará un seguimiento diario de las cotas de estos testigos, apuntando las lecturas en el libro de obra.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0000	53.550	53550
		Equipo..000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.220	2219,97
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0200	6.521	6651,42
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2205	4.487	989,38
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,0200	10.391	10598,82
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,0710	5.522	5914,06
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		2,8560	7.255	20720,28
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,4586	5.622	8200,25
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,3060	36.594	11197,76
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	14,5714	3.510	51145,61
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,4000	270.523	108209,37
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14116 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP5) 27.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control del rebote del suelo.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de aligeramiento.** **Evacuación de aguas del fondo de la excavación, sea lluvias o prove¬nientes del nivel freático.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**785176,78**
		Emulsión asfáltica de rompimiento rápido, garantizando 1.0 litros de asfalto residual por m2 (1.0 lt/M2).				
		(CAP5) 27.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Para la utilización de losas de concreto como sistemas de cimentación y bases de pisos, es necesario que ellas queden colocadas sobre suelos cuyas de-formaciones sean despreciables, teniendo en cuenta el peso de la estructura, que no cambien de volumen por efecto de las variaciones de temperatura y humedad; por lo cual se deben construir sistemas de drenaje, desagües e instalaciones hidráulicas. Éstas serán labores ejecutadas por el Contratista, y no están contempladas dentro del precio por metro cúbico (m3).				
		En ningún caso se permitirá fundir placas o colocar prefabricados sobre arcillas expansivas, o arcillas y limos orgánicos. Este tipo de suelos deberán ser retirados y reemplazados por rellenos compactados que ofrezcan condiciones aceptables para cimentar.				
		Los rellenos deben ser aprobados por escrito en el libro de obra mediante anotación del Ingeniero de Suelos. Sin esta aprobación no podrá continuar-se con el proceso constructivo.				
		El Contratista estará en la obligación de colocar en toda el área de excavación, cinco (5) testigos por cada 200 m2, para controlar el rebote del suelo y hará un seguimiento diario de las cotas de estos testigos, apuntando las lecturas en el libro de obra.				
		Sobre la superficie de recebo compactado o del concreto de limpieza se deberá realizar una imprimacion asfaltica de tal forma que se garantiece por lo menos 10 lt/m2 de asfalto residual, no se permitra que se dejen apozamientos de esta				
		14130 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi¬miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado. **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18 Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1" Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES % Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1** Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD** **%** **KG** **LB** **KG** **ML** **M3** **%** **M2** **JRN** **DD**	8,4000 0,2000 1,0000 2,0000 1,9440 1,4420 9,0000 1,0300 1,0000 8,3300 0,9000 0,0100	511 44.144 4.077 6.521 4.487 10.391 6.163 483.973 2.038 7.379 197.508 143.664	4292,4 8828,8 4076,6 13042 8722,73 14983,82 55467 498492,19 2038,3 61465,65 177756,78 1436,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14130 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**905759,41**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
	14194 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	1,0000	34.492	34492
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.					
		Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	5,0000	1.994	9970
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	20.962	20962,47
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,1000	5.522	6074,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,5750	4.487	7067,03
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	57,0000	21	1197
	Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,3699	10.391	14234,63
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	20,5000	7.391	151515,71
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,3965	5.622	7851,12
	Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.	Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	1,0300	498.708	513669,24
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	1,1800	343.539	405376,39

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14194 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**1202889,76**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				
		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	1,0300	34.492	35526,76
14196 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).		Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	5,0500	1.994	10069,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	26.191	26191
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,8250	5.522	4555,65
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,6200	4.487	7268,94
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	57,0000	21	1197
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000661.EMULSION ASFALTICA ED-9	**GLN**	0,7210	25.989	18738,08
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	22,5500	7.391	166667,28
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3750	7.255	2720,63
		Material.100661.CONCRETO 3000 PSI gravilla comun Gr=1"baja permea	**M3**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml			14.567	15003,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,8835	270.523	509530,86
		Total 14196 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				**834324,27**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0000	53.550	53550
14200 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.		Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	2,0605	80	164,84
		Equipo.000382.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	**MES**	0,2400	7.168	1720,32
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1200	44.144	5297,28
		Equipo.001653.LLAVES TENSORA (ALQUILER)		0,5320	417	221,84
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.114	6113,83
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0200	483.973	493652,46
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	**KG**	0,0800	4.701	376,08
		Material.102229.ACPM**	**GLN**	0,3700	9.357	3462,09
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	1,1300	270.523	305691,46
		Total 14200 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.				**870250,2**
14222 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.** **Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.**		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,0888	53.550	4755,24
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1200	42.876	5145,12
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0200	352.093	7041,86
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0000	6.521	6521
		Material.003604.CONCRETO 3500PSI (245N) TREMIE 19mm	**M3**	0,0888	539.322	47891,79
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1100	23.500	2585
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0600	946.277	56776,62
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	**KG**	5,1000	1.080	5508
		Subcontrato.003044.PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	**ML**	1,0000	25.784	25784
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**		16.457	16457,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14222 Trabajo a 20 toneladas . Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.** **Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.**					**181029,48**
		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	1,0000	34.492	34492
	14227 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad **Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	4,0000	9.655	38620,04
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	1,5000	4.712	7068
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	14.214	14213,74
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,4840	4.487	11145,71
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		1,0200	9.817	10013,34
		Material.002667.REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	**ML**	0,7650	43.991	33653,12
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		0,5100	2.150	1096,5
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,9000	275.250	247724,56
		Sub-análisis.13448.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.Impermeabilizado	**M3**	1,0300	523.269	538966,78
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0650	256.362	16663,53
	Total 14227 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos					**964693,32**
	14236 DESCRIPCIÓN TECNICA **(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
	18.1.2 Especificación **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.**					
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra. **Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).** **Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.**	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	5,0500	1.994	10069,7
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	0,5250	4.701	2468,03
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5500	5.522	3037,1
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,3125	4.487	5889,19
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,2000	7.391	31042,24
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"		22,0500	4.701	103657,05
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**KG**	97,1250	4.701	456584,63
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**		1,4700	5.622	8264,34
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	1,0300	498.708	513669,24
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2557	270.523	339696,26

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14236 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**1527975,65**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				
	14422 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIÓN EN SUELO TIPO ARCILLOLITA.					
	Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,0890	53.550	4765,95
	Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1200	42.876	5145,12
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0200	352.093	7041,86
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0000	6.521	6521
		Material.003603.CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	**M3**	0,0888	494.476	43909,47
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1100	23.500	2585
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0600	946.277	56776,62
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	**KG**	5,1000	1.080	5508
		Subcontrato.003044.PILOTE EN CONCRETO PROCESO D. 0.30 Blando	**ML**	1,0000	25.784	25784
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**		16.060	16060,06
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 14422 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIÓN EN SUELO TIPO ARCILLOLITA.				
		Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.				
		La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.				**176660,7**
		Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.				
		Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.				
	14423 Trabajo a 20 toneladas Calc para el complejoAcuat PERFORACIÓN EN SUELO ARCILLOLITA.					
	Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,1625	53.550	8701,88
	Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1200	42.876	5145,12
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0200	352.093	7041,86
		Mano de Obra.104418.PILOTE EN CONCRETO PROCESO .40 Roca	**ML**	1,0000	0	0
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**		6.521	6521

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.003603.CONCRETO 3000 PSI (210N) TREMIE 19mm	M3	0,1625	494.476	80352,35
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1100	23.500	2585
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0600	946.277	56776,62
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	5,1000	1.080	5508
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	17.520	17519,55
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 14423 Trabajo a 20 toneladas Calc para el complejoAcuat PERFORACIÓN EN SUELO ARCILLOLITA.				
		Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.				
		La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.				**192715**
		Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.				
		Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.				
	14467 Suministro e instalación de PDU de 8 salidas, 1800 W, 120 V, rackeable.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0900	44.144	3972,96
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	13.969	13968,95
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0600	4.487	9243,22
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0800	5.522	22529,76
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		10,7100	9.576	102558,96
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,0300	460.178	473983,18
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8500	270.523	229944,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256.362	4101,79
		Total 14467 Suministro e instalación de PDU de 8 salidas, 1800 W, 120 V, rackeable.				**860303,73**
	14468 Pedestal en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris Perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico). CONSULTORIA CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0900	44.144	3972,96
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	13.969	13968,95
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0600	4.487	9243,22
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0800	5.522	22529,76
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		10,7100	9.576	102558,96
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,0300	460.178	473983,18
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8500	270.523	229944,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256.362	4101,79
	Total 14468 Pedestal en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris Perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico). CONSULTORIA CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**860303,73**
	14474 25. COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO **25.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Marcado de niveletas de control.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**					
	25.2 ESPECIFICACIÓN **En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.** **Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los elementos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.** **Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructuraserá del Tipo C. (Concreto a la vista).** **La Interventoría exigirá que la columna esté aplomada y tenga secciónconstante.** **El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.** **En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.** **Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	1.566	469,8
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		0,1500	79	11,85
		Equipo.000394.PARALES - MES	UN	0,2800	4.712	1319,36
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.221	1220,64
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2800	10.719	3001,32
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3000	353	105,9
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2550	6.521	1662,86
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,3260	5.522	7322,17
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1050	4.487	471,14
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0816	10.391	847,91

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0400	9.576	19535,04
	No se permitirá que estos ángulos se instalen al cuerpo de la columna con chazos u otros sistemas que dañen o desportillen. Los refuerzos en ángulo	Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1450	270.523	39225,9
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0412	435.598	17946,65
		Total 14474 25. COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO				
		25.1 ALCANCE				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		• Lineamientos generales y particulares.				
		• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.				
		• Marcado de niveletas de control.				
		• Limpieza.				
		• Suministro y vaciado del concreto.				
		• Cuidados del concreto.				
		• Equipos del Contratista.				
		• Formaletas.				
		• Ensayos del concreto.				
		• Curado.				
		• Vaciado.				
		• Vibrado.				
		• Acabados.				
		• Juntas frías o de construcción.				
		• Reparación del concreto.				
		• Amarre del acero de refuerzo.				
		• Equipos y herramientas.				
		• Mano de obra.				
		25.2 ESPECIFICACIÓN				
		En ningún momento se permitirá que el sistema de fijación de las formaletas consista en soldar al refuerzo de la columna elementos de acero.				**94464,86**
		Antes del vaciado, los cajones serán revisados por la Interventoría para verificar la orientación de las caras, el plomado o verticalidad de los elementos y su disposición con respecto a los ejes, los que el Contratista habrá cimbrado previamente para tal revisión.				
		Los recubrimientos y cuidados del vaciado del concreto deberán ajustarse a lo determinado por el Código Sismo Resistente NSR-10. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructuraserá del Tipo C. (Concreto a la vista).				
		La Interventoría exigirá que la columna esté aplomada y tenga secciónconstante.				
		El refuerzo será limpiado con grata hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que a juicio del Interventor, no permita la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina.				
		En cualquier caso el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días, si por alguna razón esta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar éste parámetro, dicha consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito en el libro de obra.				
		Todas las columnas situadas en sótanos deberán ser reforzadas en sus esquinas con ángulos de 2" - 2" - 3/16" debidamente pegados con productos epóxicos tipo Sika dur 31, Toxement toc 50-10 o similar.				
		No se permitirá que estos ángulos se instalen al cuerpo de la columna con chazos u otros sistemas que dañen o desportillen. Los refuerzos en ángulo deberán tener una longitud de 1.0 m y deberán ser pintados al horno con polvo de poliéster para uso de exteriores de los colores indicados en diseño arquitectónico o en su defecto por el Interventor. El pago de estas esquineras se realizará por aparte. **Una vez desformaleteadas las columnas el Contratista verificará en presencia del Interventor la verticalidad de las mismas y la ortogonalidad de las caras.**				
		El Contratista tendrá la obligación de marcar en todas las columnas de primer nivel de construcción, niveletas topográficas referenciadas a un BM fuera de la zona de la edificación, niveles que deberán ser verificadas semanalmente por una				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7800	1.566	1221,48
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		6,0000	79	474
		Equipo.000394.PARALES - MES	UN	0,2500	4.712	1178
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.204	3203,76
	14477 MENSULA EN CONCRETO VISTO F'C 35 MPA A: 0.20 M. x H: 0.30 M. x L: 0.50M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	10.719	2143,8
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7800	353	275,34
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,1639	4.487	5222,42
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,6520	5.522	14644,34
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		5,0000	9.576	47880
		Sub-análisis.12821.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	1,0300	496.614	511512,33
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1000	275.250	27524,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256.362	5127,24
		Total 14477 MENSULA EN CONCRETO VISTO F'C 35 MPA A: 0.20 M. x H: 0.30 M. x L: 0.50M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS				**624822,06**
		14482 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.**				
		Amarre con acero de refuerzo. **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	53.550	53550
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	80	400
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.	Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0000	1.994	9970
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20.962	20962,47
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,1220	5.522	6195,68
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5750	4.487	7067,03

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m). **Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.**	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	58,1400	21	1220,94
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,3699	10.391	14234,63
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	20,9100	7.391	154546,02
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3060	7.255	2220,03
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	**M3**	1,0300	500.121	515124,63
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,3965	5.622	7851,12
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	1,1800	343.539	405376,39
		Total 14482 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**1226622,41**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				
		14492 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.				
		(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir				
		Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.				
		Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18	17,78
		En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones. **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10**				
		El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.				
		PESO MALLA 42.20 KG				
		1 malla/42.20kg = 0.0237 Ud/kg				
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0412	6.521	268,67
		Material.009427.MALLA ELECTROSOLDADA 6mm x 6mm 6M x 2.35 M-188	**UN**	0,0244	228.492	5575,2
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0030	197.508	592,52

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14492 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.				
		(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir				
		Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.				
		Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.				**6454,17**
		En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones. **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10**				
		El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.				
		PESO MALLA 42.20 KG				
		1 malla/42.20kg = 0.0237 Ud/kg				
		14951 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAPS) 17.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del contratista.** **Formaletas** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		(CAPS) 17.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Se refiere a los elementos estructurales de concreto reforzado, utilizados para el amarre de las cimentaciones aisladas, zapatas, pilotes, etc., o para la cimentación de muros en mampostería, según las especificaciones de planos y detalles.** **Las excavaciones deberán respetar cabalmente la sección de la viga, teniendo en cuenta el espacio requerido para instalar las formaletas y para el amarre del refuerzo. No se aceptarán reclamos por sobre excavaciones, por lo tanto, los costos por estas desviaciones serán asumidos por el Contratista.** **Las paredes de la excavación serán pañetadas para evitar derrumbamientos, y el piso será protegido con un concreto pobre para evitar daños y con-taminación del refuerzo** **El acero de refuerzo deberá limpiarse con grata metálica, retirando óxido, mortero, grasa o cualquier otro elemento que a juicio de la Interventoría afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **Las formaletas deberán quedar niveladas y acodaladas de acuerdo con los diseños; antes del vaciado deben ser humedecidas para garantizar el acabado de las caras.** **La resistencia del concreto a los 28 días, deberá ser como mínimo de 21 MPa y las cuantías del acero serán las especificadas en planos. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar estos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.415	4415,49
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,5435	4.487	6925,68
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,8540	10.391	19264,91
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		1,8870	6.163	11629,58
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,1722	5.522	17516,89
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		3,5904	9.817	35246,96
		Material.003600.CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	503.955	519073,65
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,5100	36.594	18662,94
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,5300	416.555	220774,26

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14951 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP5) 17.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del contratista.** **Formaletas** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**862339,16**
		(CAP5) 17.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Se refiere a los elementos estructurales de concreto reforzado, utilizados para el amarre de las cimentaciones aisladas, zapatas, pilotes, etc., o para la cimentación de muros en mampostería, según las especificaciones de planos y detalles.** **Las excavaciones deberán respetar cabalmente la sección de la viga, teniendo en cuenta el espacio requerido para instalar las formaletas y para el amarre del refuerzo. No se aceptarán reclamos por sobre excavaciones, por lo tanto, los costos por estas desviaciones serán asumidos por el Contratista.** **Las paredes de la excavación serán pañetadas para evitar derrumbamientos, y el piso será protegido con un concreto pobre para evitar daños y con-taminación del refuerzo** **El acero de refuerzo deberá limpiarse con grata metálica, retirando óxido, mortero, grasa o cualquier otro elemento que a juicio de la Interventoría afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **Las formaletas deberán quedar niveladas y acodaladas de acuerdo con los diseños; antes del vaciado deben ser humedecidas para garantizar el acabado de las caras.** **La resistencia del concreto a los 28 días, deberá ser como mínimo de 21 MPa y las cuantías del acero serán las especificadas en planos. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar estos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra.** **El Contratista deberá verificar los niveles de los pisos terminados antes de la fundida de las vigas de cimiento de mampostería para evitar diferencias de nivel. Igualmente, el Contratista garantizará que la viga quede perfectamente nivelada y afinada para el arranque de la mampostería.** **Si en planos no se indica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.** **(CAP5) 17.3 TOLERANCIAS PDFImprimir**				
	14952 Placa de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla e=15 cm (área medida entre las vigas de cimentación) (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra). **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	80,4000	511	41084,4
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.219	3218,74
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	2,0000	6.521	13042
		Material.000330.POLISEC PAVCO	**M2**	10,2000	750	7650
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,9950	4.487	8951,57
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,4420	10.391	14983,82
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		0,1122	22.186	2489,27
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	**ML**	9,5000	6.163	58548,5
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,8012	197.508	158243,03
		Sub-análisis.12268.Imprimacion emulsion asfalt de la Superficie**	**M2**	3,3300	3.952	13160,13

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 14952 Placa de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla e=15 cm (área medida entre las vigas de cimentación) (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).						
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**920387,17**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
14965 0.35% del peso del cemento		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1200	44.144	5297,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.657	8656,75
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,1030	4.487	462,16
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,5810	5.522	8730,28
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		2,5500	7.255	18500,25
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	25033,35
		Material.100662.CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	**M3**	1,0200	437.168	445911,36
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,6400	270.523	173134,99
		Total 14965 0.35% del peso del cemento				**685726,42**
14981 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC-1.5X1.5M.)	**DD**	0,4800	1.566	751,68
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0200	44.144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.217	1217,36
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1800	10.719	1929,42
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3700	353	130,61
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0700	4.487	314,09
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1030	572.997	59018,69
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0900	270.523	24347,11
		Total 14981 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)				**88591,84**
		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	1,0000	34.492	34492
15023 MUROS TABIQUES DE CONEXIÓN FACHADAS - LATERALES VANOS FACHADAS. CONCRETO VISTO COLOR OCRE - F'C 35 MPA A: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS - FORMALETA EN LISTONES DE MADERA **VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,1140	1.127	4636,48
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		15,0000	190	2850
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.875	5874,55
		Equipo.104453.CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	**DD**	20,0100	167	3341,67
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1020	6.521	665,14
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,4150	4.487	10836,11
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,3566	10.391	14096,43
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,4786	22.186	54990,22
		Material.000885.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M		0,7854	10.104	7935,68
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,0600	5.522	16897,32
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		1,0200	9.817	10013,34
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,4892	5.622	8372,28
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,4080	36.594	14930,35
		Material.100663.CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	**M3**	1,0300	508.334	523584,02
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	1,0570	275.250	290938,73
		Total 15023 MUROS TABIQUES DE CONEXIÓN FACHADAS - LATERALES VANOS FACHADAS. CONCRETO VISTO COLOR OCRE - F'C 35 MPA A: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS - FORMALETA EN LISTONES DE MADERA				**1009093,35**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0000	53.550	53550
15024 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.		Equipo.000382.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	**MES**	0,2400	7.168	1720,32
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.832	5831,77
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2500	6.521	1630,25
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,2260	4.487	9988,06
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	**KG**	2,4786	22.186	54990,22
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,7752	9.817	7610,14
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	**ML**	0,4794	2.150	1030,71
		Material.102229.ACPM**	**GLN**	0,1020	9.357	954,41
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,7000	416.555	291588,64
		Total 15024 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.				**1030117,43**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	34.492	34492
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	6,6600	1.994	13280,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	845	845,04
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1000	4.487	448,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6834	10.391	7101,21
	15030 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)	Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,9948	5.522	22059,29
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,4590	9.817	4506
		Material.002822.CONCRETO 4000 PSI COMUN Inclusor de aire Gr=1"	M3	1,0500	487.528	511904,39
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4892	5.622	8372,28
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,2040	36.594	7465,18
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	270.523	40578,51
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	143.664	1723,96
		Total 15030 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)				**653659,48**
	15105 considerando que el concreto lanzado se aplica sobre superficies de suelo que no estan formaletadas se asume un sobre espesor promedio de la capa en 0.13 m **0.8 kg/m3 de fibra por metro cubico** **se necesitan taches de acero, que se clavan en el talud para colocar la malla en su lugar (0.39 taches /m2) con una longitud de 35 cm.** **se consideran tres equipos de seguiridad los cuales adicionalmente podran tener tres usos en diferentes proyectos.** **En el manejo de los equipos se considera 1 maquinista y dos ayuadantes para colocacion del concreto** **Se han observados rendimientos de 450 m2 cada 15 dias en taludes en alturas** **Se especifica acelerar el concreto al fraguado con sikaset L 1.5% del peso del cemento de mezcla** **CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.** = Instalación Malla Electrosold.** **CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.** = Manipulación bomba + concreto**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	637	636,98
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0556	10.719	595,98
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0306	6.521	199,54
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,2100	10.391	2182,11
		Material.001982.GUANTES CARNAZA CORTOS/SENCILLOS	UN	0,0066	6.126	40,43
		Material.002119.MONOGAFA CON MONTURA			9.821	64,82
		Material.002850.SIKASET L - ACELERANTE FRAGUADO, RESISTENCIA (5kg)	KG	0,8752	19.010	16637,55
		Material.009425.MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0849	158.428	13450,54
		Material.101143.CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	M3	0,1430	597.520	85445,36
		Material.101276.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	0,2205	7.333	1616,92
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	0,1155	44.504	5140,21
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1300	14.567	1893,67
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0132	146.032	1927,62
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		0,0333	270.523	9008,43
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	20.717	20716,95
		Total 15105 considerando que el concreto lanzado se aplica sobre superficies de suelo que no estan formaletadas se asume un sobre espesor promedio de la capa en 0.13 m **0.8 kg/m3 de fibra por metro cubico** **se necesitan taches de acero, que se clavan en el talud para colocar la malla en su lugar (0.39 taches /m2) con una longitud de 35 cm.** **se consideran tres equipos de seguiridad los cuales adicionalmente podran tener tres usos en diferentes proyectos.** **En el manejo de los equipos se considera 1 maquinista y dos ayuadantes para colocacion del concreto** **Se han observados rendimientos de 450 m2 cada 15 dias en taludes en alturas** **Se especifica acelerar el concreto al fraguado con sikaset L 1.5% del peso del cemento de mezcla** **CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.** = Instalación Malla Electrosold.** **CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.** = Manipulación bomba + concreto**					**159557,11**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15129 Concreto hecho en obra DESCRIPCION TECNICA					
	(CAPS) 18.4 MURO EN CONCRETO CICLÓPEO O RELLENOS EN GENERAL CON CONCRETO PDFImprimir					
	18.4.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	• Lineamientos generales y particulares. **• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado de concreto.** **• Suministro e instalación de piedra media zonga.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Reparación del concreto.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.651	5650,66
	18.4.2 Especificación					
	Se utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, rellenando con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias. **No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.** **Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.** **Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.** **Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.** **La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.** **Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.**	Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,4080	94.838	38693,9
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,6180	470.302	290646,63
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,2380	416.555	99140,14
		Total 15129 Concreto hecho en obra DESCRIPCION TECNICA				

(CAPS) 18.4 MURO EN CONCRETO CICLÓPEO O RELLENOS EN GENERAL CON CONCRETO PDFImprimir

18.4.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

• Lineamientos generales y particulares.
• Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
• Limpieza.
• Suministro y vaciado de concreto.
• Suministro e instalación de piedra media zonga.
• Cuidados del concreto.
• Equipos del Contratista.
• Formaletas.
• Ensayos del concreto.
• Curado.
• Vaciado.
• Vibrado.
• Reparación del concreto.
• Equipos y herramientas.
• Mano de obra. **448698**

18.4.2 Especificación

Se utilizará piedra media zonga de primera y concreto de 21 MPa (3000 psi) de resistencia a los 28 días. En su ejecución se tendrá especial cuidado en alternar capas de concreto de un espesor aproximado de 10 cm entre las cuales se colocará la piedra cuya dimensión máxima será 1/3 del ancho del cimiento y debe estar entre 15 cm y 25 cm, rellenando con mezcla de concreto las separaciones y vacíos que se presenten entre las distintas piedras que forman las capas intermedias.

No se aceptarán piedras planas ni alargadas en las cuales su longitud sea más del doble de cualquiera de sus otras dimensiones.

Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto de 21MPa (3000 psi) y 40% de piedra.

Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta o a otra piedra.

Si en planos no se indica lo contrario el acabado de este tipo de estructura será del Tipo B.

La cabeza del muro deberá quedar perfectamente nivelada y lisa.

Se tendrá en cuenta además, el dejar incrustados en los muros tubos de salida (pases) para los drenajes que se requirieran, según los planos y las condiciones del nivel freático.

Todos los muros tendrán en el espaldón un revestimiento con geodren (compuesto por geotextil no tejido para drenaje Tipo NT 3000 y geored con tubo perforado PVC de recolección en la pata de 4" (10 cm de diámetro).

Los concretos ciclópeos serán dosificados por volumen con mezclas de concreto 60% de 21 MPa (3000 psi) y 40% de piedra.

18.4.3 Sistema de medida y pago

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15130 (CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	1,0000	34.492	34492
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8") para muros con anchos menores a 15 cm.					
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.					
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,1100	1.127	4631,97
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		15,0000	190	2850
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.875	5874,55
		Equipo.104453.CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	**DD**	20,0100	167	3341,67
	Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1020	6.521	665,14
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,4150	4.487	10836,11
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,3566	10.391	14096,43
		Material.000885.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M		0,7854	10.104	7935,68
	Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.	Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,0600	5.522	16897,32
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		1,0200	7.255	7400,1
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,2852	5.622	7225,39
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,4080	36.594	14930,35
	Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).	Material.100662.CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	**M3**	1,0300	437.168	450283,04
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	1,0570	275.250	290938,73
		Total 15130 (CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				**877037,51**

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

**Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.**

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8") para muros con anchos menores a 15 cm.

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.

Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15132 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAPS) 28.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Para el caso de losas aligeras, suministro e instalación de aligeramientos de casetones tipo ecológico (forrados con lonas sintéticas).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,3000	1.566	469,8
	(CAPS) 28. 2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la altura de la placa que se va a construir e indicar si es maciza o aligerada.** **En los planos y especificaciones particulares se indicará el tipo de concreto, espesor, secciones transversales y longitudinales con detalles de engrosa-miento bajo muros, columnas, remates y bordes de placas, aligeramiento, acabados superficiales, refuerzos y espaciamiento de juntas.** **Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos (2) días de anticipación para que éste pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos construc-tivos, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).** **Después de 12 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar los elementos que estén fuera de los lineamientos de las especificaciones, si ésto es aprobado por la Interventoría. Sin esta labor no se dará autorización para continuar con el proceso constructivo.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,2000	34.492	6898,4
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	2,0000	1.994	3988
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	845	845,04
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3000	10.719	3215,7
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2140	353	75,54
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0735	4.487	329,79
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**		483.973	99698,44
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,3184	5.622	7412,04
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0618	36.594	2261,51
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1500	270.523	40578,51
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0120	143.664	1723,96
	Total 15132 DESCRIPCION TECNICA					**170520,16**

(CAPS) 28.1 ALCANCE PDFImprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Control de deflexiones.
Suministro y vaciado del concreto.
Para el caso de losas aligeras, suministro e instalación de aligeramientos de casetones tipo ecológico (forrados con lonas sintéticas).
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Juntas de contracción.
Juntas de expansión.
Reparación del concreto.
Amarre del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAPS) 28. 2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la altura de la placa que se va a construir e indicar si es maciza o aligerada.

En los planos y especificaciones particulares se indicará el tipo de concreto, espesor, secciones transversales y longitudinales con detalles de engrosa-miento bajo muros, columnas, remates y bordes de placas, aligeramiento, acabados superficiales, refuerzos y espaciamiento de juntas.

Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos (2) días de anticipación para que éste pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos construc-tivos, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).

Después de 12 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar los elementos que estén fuera de los lineamientos de las especificaciones, si ésto es aprobado por la Interventoría. Sin esta labor no se dará autorización para continuar con el proceso constructivo.

El Interventor podrá ordenar un ensayo de carga en cualquier parte de la estructura cuando por especiales consideraciones, se establezca una duda razonable acerca del comportamiento de la estructura, dicho ensayo se ajustará a los requerimientos exigidos por el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10; dicha prueba se pagará por aparte.

	15144 CUERPO ENTAMBORADO CON TABLEROS LISOS EN AMBAS CARAS EN LAMINA COLD EOLLED CAL.18. MONTANTE EN VIDRIO DE (1.87X0.80M) CON 2 DIVISIONES FIJAS DE (0.92X0.80M C/U), CUERPO SUPERIOR TIPO PERSIANA A (<45) DISTANCIAS CADA 0.07M Y CUERPO INFERIOR EN VIDRIO DE 4MM, APERTURA DOBLE. NO INCLUYE EL VIDRIO Y LA CERRADURA.DIMENSIONES DE LA PUERTA VENTANA: (1.87X3.18M). CON PINTURA ANTICORROSIVA.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	101	100,52
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,1050	4.487	471,14
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,4420	10.391	14983,82
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,4786	22.186	54990,22
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,0600	5.522	16897,32

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0100	201.036	2010,36
	Total 15144 CUERPO ENTAMBORADO CON TABLEROS LISOS EN AMBAS CARAS EN LAMINA COLD EOLLED CAL.18. MONTANTE EN VIDRIO DE (1.87X0.80M) CON 2 DIVISIONES FIJAS DE (0.92X0.80M C/U), CUERPO SUPERIOR TIPO PERSIANA A (<45) DISTANCIAS CADA 0.07M Y CUERPO INFERIOR EN VIDRIO DE 4MM, APERTURA DOBLE. NO INCLUYE EL VIDRIO Y LA CERRADURA.DIMENSIONES DE LA PUERTA VENTANA: (1.87X3.18M). CON PINTURA ANTICORROSIVA.					**688469,09**
	15151 MUROS TABIQUES DE CONEXIÓN FACHADAS - LATERALES VANOS FACHADAS. CONCRETO VISTO COLOR OCRE - F'C 35 MPA A: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS - FORMALETA EN LISTONES DE MADERA	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	1,0000	34.492	34492
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	1,5000	4.712	7068
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13.955	13954,6
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,4150	4.487	10836,11
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	**KG**	2,5296	22.186	56121,71
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,5500	9.817	25033,35
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.002667.REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	**ML**	0,7650	43.991	33653,12
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		0,5100	2.150	1096,5
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,6700	416.555	279091,98
	Total 15151 MUROS TABIQUES DE CONEXIÓN FACHADAS - LATERALES VANOS FACHADAS. CONCRETO VISTO COLOR OCRE - F'C 35 MPA A: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS - FORMALETA EN LISTONES DE MADERA					**1060363,08**
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	15158 (CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.					
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	8,0800	1.994	16111,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.903	5903,33
	Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,5300	6.521	9977,13
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,9000	5.522	10491,8
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	1,9380	7.391	14323,78
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		4,3860	7.255	31820,43
	Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.	Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,3566	5.622	7626,81
		Material.100725.CONCRETO 3500 PSI (245N) Ocre GF ***	**M3**	1,0300	660.444	680257,32
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	**LB**	2,1624	5.192	11227,2
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0000	14.567	14566,67
	Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de	Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	**JRN**	0,5000	562.587	281293,49

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15158 (CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**1113391,14**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				
		Entre la zarpa y el cuerpo del muro se construirá una junta de construcción de cortante, la cual se pagará por metro (m).				
	15224 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiritracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. **Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno.** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)** **- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm** **- Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800** **- Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado** **- Cortar las llantas a la mitad.** **-Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal)** **-Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16.** **-Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso.** **-Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m** **-Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass** **-Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue.** **-Suministro de fertilizantes** **Con relacion a la siembra de pasto con semilla.** ***La semilla debe ser de pasto ray grass** ***La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada.** ***Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado** ***La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo** **--Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa** **--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.** **La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas**	.Aerea.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)
		Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	1,2000	31.474	37768,8
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	13,0000	9.655	125515,13
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		20,8750	225	4697,08
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,0200	4.487	4576,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2440	10.391	23317,4
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	8,1600	5.522	45059,52
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		18,3600	9.817	180240,12
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,2750	5.622	7168,05
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	1,0500	498.708	523643,4
		Material.105186.PLASTIMENT AD-40 (TAMBOR DE 230 KG)	**KG**	1,7340	6.952	12054,77
		Sub-análisis.11080.Bordillo en sitio 0.10*0.40 m 3000 psi ocre **	**ML**	7,7000	101.559	782007,23
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	1,4400	201.036	289492,1

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15224 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infirltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno.				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)				
		- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm				
		- Sobre la superficie así excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800				
		- Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado				
		- Cortar las llantas a la mitad.				
		-Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal)				
		-Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16.				
		-Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso.				
		-Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m				
		-Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass				
		-Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue.				
		-Suministro de fertilizantes				
		Con relacion a la siembra de pasto con semilla.				**2044369,14**
		***La semilla debe ser de pasto ray grass**				
		***La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada.**				
		***Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado**				
		***La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo**				
		--Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa				
		--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.				
		***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.**				
		***Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia**				
		***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**				
		Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.				
		La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas				
	15261 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,1248	34.492	4304,6
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	878	878,47
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0756	4.487	339,22
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1260	483.973	60980,6
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	0,1512	5.622	850,05
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	**JRN**	0,0751	562.587	42250,28
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0120	143.664	1723,96
		Total 15261 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)				**124447,06**
		Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	1,0000	34.492	34492
		Equipo.000394.PARALES - MES	**UN**	1,5000	4.712	7068
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
	15266 Se realiza calculo sobre las siguientes dimensiones:	Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	4,0000	1.994	7976
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13.955	13954,6
	Altura = 2.00 ml	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,4150	4.487	10836,11
	Ancho muros = 0.20 ml	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,1000	10.391	21821,1
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,1420	22.186	47522,41
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,7752	9.817	7610,14
		Material.002667.REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	**ML**	0,7650	43.991	33653,12
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		0,5100	2.150	1096,5
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	0,4284	5.622	2408,46
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,1224	36.594	4479,11
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	1,0500	498.708	523643,4
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,6700	416.555	279091,98
		Total 15266 Se realiza calculo sobre las siguientes dimensiones:				**1004481,73**
		Altura = 2.00 ml				
		Ancho muros = 0.20 ml				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15359 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP5) 28.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Para el caso de losas aligeras, suministro e instalación de aligeramientos de casetones tipo ecológico (forrados con lonas sintéticas).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	1,0400	34.492	35871,68
	(CAP5) 28. 2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la altura de la placa que se va a construir e indicar si es maciza o aligerada.** **En los planos y especificaciones particulares se indicará el tipo de concreto, espesor, secciones transversales y longitudinales con detalles de engrosa-miento bajo muros, columnas, remates y bordes de placas, aligeramiento, acabados superficiales, refuerzos y espaciamiento de juntas.** **Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos (2) días de anticipación para que éste pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos construc-tivos, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).** **Después de 12 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	5,0000	9.655	48275,05
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1500	44.144	6621,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.316	4315,54
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,3675	4.487	1648,97
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,0300	10.391	10702,73
		Material.003600.CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0400	503.955	524113,2
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,2075	5.622	6788,57
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,7667	270.523	207410,31
	Total 15359 DESCRIPCION TECNICA					

(CAP5) 28.1 ALCANCE PDFImprimir

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Control de deflexiones.
Suministro y vaciado del concreto.
Para el caso de losas aligeras, suministro e instalación de aligeramientos de casetones tipo ecológico (forrados con lonas sintéticas).
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción.
Juntas de contracción.
Juntas de expansión. **854367,47**
Reparación del concreto.
Amarre del acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

(CAP5) 28. 2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir

En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la altura de la placa que se va a construir e indicar si es maciza o aligerada.

En los planos y especificaciones particulares se indicará el tipo de concreto, espesor, secciones transversales y longitudinales con detalles de engrosa-miento bajo muros, columnas, remates y bordes de placas, aligeramiento, acabados superficiales, refuerzos y espaciamiento de juntas.

Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos (2) días de anticipación para que éste pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos construc-tivos, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).

Después de 12 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar los elementos que estén fuera de los lineamientos de las especificaciones, si ésto es aprobado por la Interventoría. Sin esta labor no se dará autorización para continuar con el proceso constructivo.

El Interventor podrá ordenar un ensayo de carga en cualquier parte de la estructura cuando por especiales consideraciones, se establezca una duda razonable acerca del comportamiento de la estructura, dicho ensayo se ajustará a los requerimientos exigidos por el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10; dicha prueba se pagará por aparte.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15375 30. VIGAS AEREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO **30.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.** **30.2 ESPECIFICACIÓN** **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán** **desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44.144	1765,76
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,4000	50.230	20092
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.894	1893,66
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1000	6.521	652,1
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1050	483.973	50817,17
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**KG**	9,4500	4.701	44424,45
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1400	270.523	37873,28
		Total 15375 30. VIGAS AEREAS, VIGAS DINTELES Y DE CORONAMIENTO **30.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Control de deflexiones.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre del acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**				**157518,42**
		30.2 ESPECIFICACIÓN **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia. La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista). Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2.** **30.3 TOLERANCIAS** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:** **30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.** **28.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.** **El Interventor verificará después de des formaleteada la viga, la ortogonalidad de ésta, para lo que utilizará una escuadra de cantero. No se aceptarán** **desviaciones mayores a 2 mm de la escuadra en la cara que se está revisando.** **El Interventor podrá exigir en cualquier momento una revisión de la deflexión de las vigas, las que realizará a su criterio y a la que estará en la obligación el Contratista de prestar todas las herramientas, mano de obra y equipos solicitados por el Interventor para realizar dichos ensayos; los resultados no podrán sobrepasar las exigencias descritas en el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10.** **30.4 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **Según la sección de la viga.** **El pago será por metro cúbico (m3) para vigas de sección transversal mayor a 301 cm2. El pago será por metro (m), para vigas de sección transversal menor o igual a 300 cm2, cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, formaletería, mano de obra, suministro de materiales, etc. y cualquier otra actividad o elemento que exija la Interventoría y que sean necesarios a su juicio**				
15392 calculado para el Complejo acuatico		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0100	44.144	441,44
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0414	471.592	19523,91
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0500	197.508	9875,38
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,0360	73.172	2634,21
		Total 15392 calculado para el Complejo acuatico				**32474,94**
15393 calculado para el Complejo acuatico		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0150	44.144	662,16
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0567	471.592	26739,26
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,0540	73.172	3951,31
		Total 15393 calculado para el Complejo acuatico				**43203,18**
15394 calculado para el Complejo acuatico		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0180	44.144	794,59
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1470	471.592	69324,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,1400	73.172	10244,13
		Total 15394 calculado para el Complejo acuatico				**92213,19**
15395 calculado para el Complejo acuatico		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2625	471.592	123792,89
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1100	197.508	21725,83
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,2500	73.172	18293,1
		Total 15395 calculado para el Complejo acuatico				**164694,7**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15396 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2646	471.592	124783,23
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1100	197.508	21725,83
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,2520	73.172	18439,44
		Total 15396 calculado para el Complejo acuatico				**165831,38**
	15401 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	411	411,02
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0525	433.548	22761,28
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0235	270.523	6357,3
		Total 15401 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**29529,6**
	15405 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
	18.1.2 Especificación **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.**	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	8,0000	1.994	15952
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5500	5.522	3037,1
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	4,2000	7.391	31042,24
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,5000	7.255	3627,5
		Material.100662.CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	**M3**	1,0300	437.168	450283,04

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).	Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	1,0800	5.192	5607,37
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0300	14.567	15003,67
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,7200	562.587	405062,63
		Total 15405 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFimprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**966470,25**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				
	15414 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFimprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	DD	5,0000	80	400
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.	Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	5,0500	1.994	10069,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	19.573	19572,91
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5500	5.522	3037,1
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,3500	4.487	6057,45
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	58,7100	21	1232,91
	Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	4,2000	7.391	31042,24
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4944	36.594	18092,07
	Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0300	14.567	15003,67
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		1,0500	471.592	495171,56
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8160	416.555	339909,04

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15414 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**978219,85**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
		Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.				
		Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).				
		Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.				
15469 espesor de 5 cm		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	665	665
Concreto 3000 psi (revestimiento jotas) e=0.10 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,08 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0102	6.521	66,51
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,2100	10.391	2182,11
		Material.009426.MALLA ELECTROSOLD.5.5 mmx5.5 mm 6Mts x 2.35M-159	**UN**	0,1661	192.215	31926,91
		Material.101143.CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	**M3**	0,1060	597.520	63337,12
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	**KG**	0,0848	44.504	3773,94
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0530	14.567	772,03
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0625	201.036	12564,76
La superfiece del ciclopeo debe ser muy rugosa para garantizar la vinculacion entre el acabado y el skate.						
		Total 15469 espesor de 5 cm				
		Concreto 3000 psi (revestimiento jotas) e=0.10 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,08 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).				**115288,38**
		La superfiece del ciclopeo debe ser muy rugosa para garantizar la vinculacion entre el acabado y el skate.				
15481 INSTALACION						
CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).		.T.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.153	4152,64
		Material.000116.BLOQUE #5 33x23x11.5 Obra Perf.Vertical + Trans	**UN**	107,1000	1.935	207238,5
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0180	4.487	80,77
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,2006	345.541	69315,48
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,9534	197.508	188303,68
		Total 15481 INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**483657,74**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15483 Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente. **Las llantas seran tipo rin 22.5 o mayor** **Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)** **La primera hilada hira montada sobre una placa de concreto reforzado en toda la superficie de 15 cm de espesor** **Antes de llegar a la ultima hilada se extenderá en toda la superfiie la malla triple torsion calibre 12 con ojo de 7.5cm*7.5cm (tipo gavión)** **Se colocará la ultima hilada de llantas** **seguidamente se extenderá llenando los huecos de la ultima hilada de llantas con rajón cuyo diámetro no será menor de 15 cm ni mayor a 20 cm. material que quedará confinado en la parte inferior por la malla triple torsión y a los lados por las llantas.** **Se extenderá posteriormente en toda la superficie un geotextil no tejido tipo NT 2500 de pavco o similar.** **Sobre esta ultima capa se extenderá 15 cm de gravilla.** **Se podrá autorizar que la penultima hilada de llantas se extienda en forma vertical de acuerdo a las condiciones del terreno** **Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.808	5807,93
		Material.000006.ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	**KG**	1,5750	7.517	11839,28
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,1470	94.838	13941,19
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,4150	4.487	10836,11
		Material.100022.Malla diafragma para gaviones2.7mmcal12(7.5X7.5CM)	**M2**	0,4935	20.389	10061,97
		Material.100376.Geotextil NT 2500 **			4.293	2118,6
		Material.105592.Llanta enDesusoRin22.5 (Sum+Carg+Transp+Desc)Bt	**UN**	4,0000	0	0
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **		0,2860	22.962	6567,09
		Sub-análisis.10190.Piso en gravilla suelta sin estructura h=0.15 **	**M2**	0,0700	29.236	2046,5
		Sub-análisis.11135.Placa contrapiso h=0.15 210k/cm2 + Reforz+Aire**		0,2800	142.241	39827,57
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,6700	416.555	279091,98
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1200	256.362	30763,44
	Total 15483 Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente. **Las llantas seran tipo rin 22.5 o mayor** **Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)** **La primera hilada hira montada sobre una placa de concreto reforzado en toda la superficie de 15 cm de espesor** **Antes de llegar a la ultima hilada se extenderá en toda la superfiie la malla triple torsion calibre 12 con ojo de 7.5cm*7.5cm (tipo gavión)** **Se colocará la ultima hilada de llantas** **seguidamente se extenderá llenando los huecos de la ultima hilada de llantas con rajón cuyo diámetro no será menor de 15 cm ni mayor a 20 cm. material que quedará confinado en la parte inferior por la malla triple torsión y a los lados por las llantas.** **Se extenderá posteriormente en toda la superficie un geotextil no tejido tipo NT 2500 de pavco o similar.** **Sobre esta ultima capa se extenderá 15 cm de gravilla.** **Se podrá autorizar que la penultima hilada de llantas se extienda en forma vertical de acuerdo a las condiciones del terreno** **Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.**					**412901,66**
	15500 Trabajo a 20 toneladas . Con base en el estudio geotecnicos y una vez identificado el estrado de infirltracion. **Se identificara la profundidad del nivel freatico, mas alla de este profunidad no se debera realizar la perforacion.** **Se realizara perforacion mecanica tipo balde con las mismas caracteristicas de un pilote** **una vez se tenga la excavacion , la perforación se dejará camisa perdida de PVC con tubo de drenaje de 20 cm de diametro el cual será envuelto en geotextil no tejido tipo NT-2000 de pavco o similar.** **con el objeto que la tuberia no se aplaste por la presion de tierras se llenara el tubo con gravilla gruesa**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	977	976,89
		Material.001786.GEOTEXTIL NT 2000	**M2**	1,2075	5.191	6268,14
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0330	159.974	5279,14
		Material.102207.TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	**ML**	1,0300	63.363	65263,89
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	**KG**	5,1000	1.080	5508
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0615	270.523	16637,19
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0208	143.664	2988,2
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	1,0000	40.258	40258
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0153	256.362	3922,34
		Transporte.106089.Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	**M3**	0,0923	5.175	477,65

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15500 Trabajo a 20 toneladas . Con base en el estudio geotecnicos y una vez identificado el estrado de infirltracion. Se identificara la profundidad del nivel freatico, mas alla de este profunidiidad no se debera realizar la perforacion.				
		Se realizara perforacion mecanica tipo balde con las mismas caracteristicas de un pilote una vez se tenga la excavacion , la perforación se dejará camisa perdida de PVC con tubo de drenaje de 20 cm de diametro el cual será envuelto en geotextil no tejido tipo NT-2000 de pavco o similar.				**147579,44**
		con el objeto que la tuberia no se aplaste por la presion de tierras se llenara el tubo con gravilla gruesa				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,1500	53.550	8032,5
	15654 espesor 0.15 m doble malla electrosoldada 8.5 mm cada 15 con fibra con aire incorporado	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	368	368,41
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,0306	6.521	199,54
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2100	10.391	2182,11
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**		12,8520	5.622	72253,94
		Material.100567.Malla M-378 Q-8 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mmX5mm	**UN**	0,1519	559.913	85050,78
		Material.100663.CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	**M3**	0,1575	508.334	80062,61
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	**KG**	0,8480	44.504	37739,39
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1500	14.567	2185
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0263	201.036	5287,25
		Total 15654 espesor 0.15 m doble malla electrosoldada 8.5 mm cada 15 con fibra con aire incorporado				**293361,53**
	15655 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.					
	(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir					
	Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.					
	Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18	17,78
	En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones. La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10					
	El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.					
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0412	6.521	268,67
		Material.100567.Malla M-378 Q-8 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mmX5mm	**UN**	0,1215	559.913	68029,43
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0030	197.508	592,52
		Total 15655 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.				
		(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir				
		Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.				**68908,4**
		Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.				
		En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones. La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10				
		El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15660 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	1,0000	34.492	34492
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").					
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.					
		Equipo.000381.FORM CLAMPS (UN)	**DD**	5,0000	80	400
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	5,0500	1.994	10069,7
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	0,5250	4.701	2468,03
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,3125	4.487	5889,19
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2248	10.391	23117,9
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		4,2000	7.391	31042,24
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5500	5.522	3037,1
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,3000	7.255	2176,5
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"		97,1250	4.701	456584,63
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	22,0500	4.701	103657,05
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**		1,4700	5.622	8264,34
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	1,0300	498.708	513669,24
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2557	270.523	339696,26
		Total 15660 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.				**1562467,65**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
		En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.				
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.					
	Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).					
	Cada 20 m, el Contratista construirá expansión para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de éstos.					
	Entre la zapata y el cuerpo del muro se construirá una junta de					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15722 Para sistemas de SUDS tipo zanjan longitudinales que se usan en canchas de futbol o grandes superficies, de forma tal que sirven de drenajes y almacenamiento del agua. **El calculo del suds debe garantizar que el agua almacenada durante la lluvia se evacue posteriormente en un periordo no mayor a 12 horas para tener nuevamente la posibilidad de almacenamiento para la siguente lluvia.** **Nota:Para canchas estandar se necesita de un volumen de 950 m3 para evacuar este volumen se necesita una bomba de** **288 galones/min** **28 m.c.a** **7.5 hp** **Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente.** **Las llantas deberán ser Rin 21.5 o mayor,** **Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)** **Las lantas se envolveran con geotextil no tejido tipo NT-1600 abajo en sus costados** **Sobre las llantas se extenderá una capa de geotextil no tejido nt-1600 que se dejera siguiendo la sinuosidad de las llantas. con esto se garantiza que las llantas quedaran totalmente envueltal con el geotextil.** **Las "V" que se forman entre las llantas se rellenará con gravilla hasta el nivel de lomo de las mismas.** **Como actividades que se pagan por aparte se realizará:** **- extender capa de geotextil no tejido tipo NT-2000 en toda la superficie de la cancha** **- relleno con gravilla y con un espesor de 15 cm desde el nivel del lomo de las llantas** **- relleno con arena de rio e=5 cm** **- extender grama sintetica** **Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.**	Equipo.101785.RETROEXCAVADORA JHON DEERE 610B (Oper+Comb)**.	**HR**	0,1700	145.886	24800,62
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	267	267,13
		Material.000006.ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	**KG**	0,2625	7.517	1973,21
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	4,7250	3.561	16825,73
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	0,1470	6.487	953,59
		Material.105592.Llanta enDesusoRin22.5 (Sum+Carg+Transp+Desc)Bt	**UN**	4,0000	0	0
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	**M3**	1,0000	60.787	60787,42
		Sub-análisis.11815.Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in		0,1575	193.230	30433,74
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,0210	416.555	8747,66
		Sub-análisis.12450.Vibrocompactador benitín 1.5Ton + ayudante **	**HR**	0,0300	48.953	1468,59

Total 15722 Para sistemas de SUDS tipo zanjan longitudinales que se usan en canchas de futbol o grandes superficies, de forma tal que sirven de drenajes y almacenamiento del agua.

El calculo del suds debe garantizar que el agua almacenada durante la lluvia se evacue posteriormente en un periordo no mayor a 12 horas para tener nuevamente la posibilidad de almacenamiento para la siguente lluvia.

Nota:Para canchas estandar se necesita de un volumen de 950 m3 para evacuar este volumen se necesita una bomba de
288 galones/min
28 m.c.a
7.5 hp

Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente.

Las llantas deberán ser Rin 21.5 o mayor,
Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)

146257,69

Las lantas se envolveran con geotextil no tejido tipo NT-1600 abajo en sus costados

Sobre las llantas se extenderá una capa de geotextil no tejido nt-1600 que se dejera siguiendo la sinuosidad de las llantas. con esto se garantiza que las llantas quedaran totalmente envueltal con el geotextil.

Las "V" que se forman entre las llantas se rellenará con gravilla hasta el nivel de lomo de las mismas.

Como actividades que se pagan por aparte se realizará:
- extender capa de geotextil no tejido tipo NT-2000 en toda la superficie de la cancha
- relleno con gravilla y con un espesor de 15 cm desde el nivel del lomo de las llantas
- relleno con arena de rio e=5 cm
- extender grama sintetica

Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15836 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
	(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0308	6.521	200,85
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado		1,0200	4.701	4795,02
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0027	270.523	730,41
		Total 15836 (CAPS) 37.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Trasiegos.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Figurado del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**5726,28**
		(CAPS) 37.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Antes de iniciar la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Los materiales que debe utilizar el Contratista son varillas de acero de refuerzo. (Ver especificación en capítulo de materiales manula general de especificaciones IDRD).**				
	15911 espesor de 5 cm **Concreto 3000 psi (revestimiento jotas) e=0.10 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,08 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).** **La superfiece del ciclopeo debe ser muy rugosa para garantizar la vinculacion entre el acabado y el skate.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	665	665
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0102	6.521	66,51
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,2100	10.391	2182,11
		Material.009428.MALLA ELECTROSOLDADA 6.5 mm x 6.5 mm 6Mts x 2.35	**UN**	0,1661	267.476	44427,76
		Material.101143.CONCRETO 3000 PSI Lanzado (Inc. Bomba)	**M3**	0,1060	597.520	63337,12
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	**KG**	0,0848	44.504	3773,94
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0530	14.567	772,03
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0625	201.036	12564,76
		Total 15911 espesor de 5 cm **Concreto 3000 psi (revestimiento jotas) e=0.10 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,08 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).** **La superfiece del ciclopeo debe ser muy rugosa para garantizar la vinculacion entre el acabado y el skate.**				**127789,23**
	15969 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0160	44.144	706,3
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1032	471.592	48668,29
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0650	197.508	12837,99
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,0860	73.172	6292,83
		Total 15969 calculado para el Complejo acuatico				**68505,41**
	15970 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0180	44.144	794,59
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1470	471.592	69324,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,1400	73.172	10244,13
		Total 15970 calculado para el Complejo acuatico				**92213,19**
	15971 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0180	44.144	794,59
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1701	471.592	80217,79
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0720	197.508	14220,54
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,1620	73.172	11853,93
		Total 15971 calculado para el Complejo acuatico				**107086,85**
	15975 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0160	44.144	706,3
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1428	471.592	67343,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1028	197.508	20303,77
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,1360	73.172	9951,45
		Total 15975 calculado para el Complejo acuatico				**98304,85**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16017 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento. Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	34.492	34492
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		5.632	5632,24
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	239,4000	588	140767,2
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0500	946.277	47313,85
		Material.105625.BENTONITA SODICA SACO DE 50 KG	KG	239,4000	1.080	258552
		Material.105836.MEZCLADORA PARA CONCRETO 3 BULTOS ELECTRICO	DD	0,0800	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Sub-análisis.13960.Dia de Trasiego con 3 ayudantes**	DD	0,0400	219.161	8766,45
		Sub-análisis.15363.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:3 + PREST.**	JRN	0,2500	219.048	54761,92
	Total 16017 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento. **Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.**					**599662,54**
	16022 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIÓN EN SUELO TIPO ARCILLOLITA.	Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	352.093	7041,86
		Equipo.105835.PILOTEADORA OPERARIO+COMBUSTIBLE		1,0000	0	0
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0600	946.277	56776,62
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	56.702	56702,45
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ		503.206	503206,01
		Total 16022 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIÓN EN SUELO TIPO ARCILLOLITA.				**623726,94**
	16099 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	0,1248	34.492	4304,6
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	1,0000	9.655	9655,01
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	878	878,47
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0756	4.487	339,22
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1260	572.997	72197,62
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	0,1512	5.622	850,05
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0751	562.587	42250,28
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	143.664	1723,96
		Total 16099 REFERENCIA INARDATOS P-102(03.35.21)				**135664,08**
	16116 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2268	471.592	106957,06
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1080	197.508	21330,81
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2160	73.172	15805,24
		Total 16116 calculado para el Complejo acuatico				**144975,99**
	16117 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0250	44.144	1103,6
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3780	471.592	178261,76
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	197.508	23700,9
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3600	73.172	26342,06
		Total 16117 calculado para el Complejo acuatico				**229408,32**
	16118 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	44.144	662,16
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1656	471.592	78095,63
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	197.508	15800,6
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1440	73.172	10536,82
		Total 16118 calculado para el Complejo acuatico				**105095,21**
	16119 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4416	471.592	208255,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	197.508	21725,83
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3840	73.172	28098,2
		Total 16119 calculado para el Complejo acuatico				**258961,92**
	16120 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6300	471.592	297102,93
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	197.508	29626,13
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,6000	73.172	43903,43
		Total 16120 calculado para el Complejo acuatico				**371956,81**
	16121 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2070	471.592	97619,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1080	197.508	21330,81
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1800	73.172	13171,03
		Total 16121 calculado para el Complejo acuatico				**133004,26**
	16122 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0180	44.144	794,59
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3312	471.592	156191,26
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2880	73.172	21073,65
		Total 16122 calculado para el Complejo acuatico				**197810,25**
	16139 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0210	44.144	927,02
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,5376	471.592	253527,84
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	197.508	23700,9
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,5120	73.172	37464,26
		Total 16139 calculado para el Complejo acuatico				**315620,02**
	16156 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0120	44.144	529,73
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1104	471.592	52063,75
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0960	73.172	7024,55
		Total 16156 calculado para el Complejo acuatico				**79368,78**
	16169 Concreto hecho en obra	Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,4200	94.838	39831,96
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		0,6240	430.858	268855,49
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3600	270.523	97388,43
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0870	256.362	22303,49
		Total 16169 Concreto hecho en obra				**428379,37**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1200	44.144	5297,28
	16199 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.087	6086,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,8160	4.487	3661,39
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		0,5712	6.163	3520,31
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,0400	5.522	11264,88
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		2,3460	9.817	23030,68
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0200	483.973	493652,46
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,3056	5.622	7340,08
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7500	270.523	202892,57
		Total 16199 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**756746,43**
	16242 Placa de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla e=15 cm (área medida entre las vigas de cimentación) (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra). **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0300	34.492	35526,76
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	7,8320	511	4002,15
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.814	3814,24
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0520	4.487	9207,32
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3740	10.391	14277,23
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,5000	6.163	58548,5
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,0710	5.622	6021,16
		Material.105873.CONCRETO PAVIMENTO MR-36 (>500 M3) AS-4"(10CM)	M3	1,0300	543.533	559838,99
		Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	6,6700	7.379	49216,8
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,4895	343.539	168162,49
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16242 Placa de contrapiso en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla e=15 cm (área medida entre las vigas de cimentación) (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).					
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.				**920317,71**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
	16243 espesor de 5 cm					
	Concreto 3000 psi (revestimiento jotas) e=0.10 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,08 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	665	665
	La superficie del ciclopeo debe ser muy rugosa para garantizar la vinculacion entre el acabado y el skate.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0102	6.521	66,51
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,2100	10.391	2182,11
		Material.009426.MALLA ELECTROSOLD.5.5 mmx5.5 mm 6Mts x 2.35M-159	**UN**	0,1661	192.215	31926,91
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	**KG**	0,0848	44.504	3773,94
		Material.105873.CONCRETO PAVIMENTO MR-36 (>500 M3) AS-4"(10CM)	**M3**	0,1590	543.533	86421,75
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0530	14.567	772,03
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0625	201.036	12564,76
		Total 16243 espesor de 5 cm				
	Concreto 3000 psi (revestimiento jotas) e=0.10 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,08 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).					**138373,01**
	La superficie del ciclopeo debe ser muy rugosa para garantizar la vinculacion entre el acabado y el skate.					
	16251 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0180	44.144	794,59
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1313	471.592	61920,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,1250	73.172	9146,55
		Total 16251 calculado para el Complejo acuatico				**83711,61**
	16448 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0160	44.144	706,3
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1472	471.592	69418,34
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1020	197.508	20145,77
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,1280	73.172	9366,07
		Total 16448 calculado para el Complejo acuatico				**99636,48**
	16471 Se asume que el 30% de material de conformacion debe ser cargado en una volqueta para trasportarlo internamente dentro del parque.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	513	513,27
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	**UN**	0,0007	237.874	166,51
		Material.002957.PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	**GLN**	0,0040	97.372	389,49
		Material.103659.SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	**KG**	0,0408	159.035	6488,63
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	**ML**	0,0400	8.056	322,24
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0010	471.592	471,59
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0210	143.664	3016,94
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0500	146.032	7301,59
		Total 16471 Se asume que el 30% de material de conformacion debe ser cargado en una volqueta para trasportarlo internamente dentro del parque.				**18670,26**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,3000	1.566	469,8
	16537 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M.	Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		0,1500	79	11,85
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0060	44.144	264,86
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		1,5000	225	337,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	855	855,43
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2800	10.719	3001,32
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3000	353	105,9
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2550	6.521	1662,86
		Material.000021.HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	**ML**	2,0000	4.701	9402
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,1050	4.487	471,14

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1030	10.391	1070,27
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		1,3260	5.522	7322,17
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0400	7.255	14800,2
		Material.104367.LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar		0,0140	1.753	24,54
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	270.523	27052,34
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0412	435.598	17946,65
		Total 16537 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M.				**84798,85**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				
	16589 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	80,4000	511	41084,4
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.353	12353,31
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0520	4.487	9207,32
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4420	10.391	14983,82
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	9,5000	6.163	58548,5
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0500	572.997	601646,85
		Sub-análisis.11774.ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	113,4000	5.720	648648
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8200	197.508	161956,17
		Total 16589 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				**1557257,17**
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.** **Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.**				
	16621 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	44.144	662,16
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0924	471.592	43575,1
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0780	197.508	15405,59
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0770	73.172	5634,27
		Total 16621 calculado para el Complejo acuatico				**65277,12**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16625 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1080	471.592	50931,93
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	73.172	6585,52
		Total 16625 calculado para el Complejo acuatico				**78151,08**
	16628 calculado para el Complejo acuatico Dado en conctreto de 3.000psi 80.30X0.30M) h=1.00M Sin formaleta y Refuerzo de 4 Varillas de Ø1/2" con estribos de 1/4" cada 0.15m.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0190	44.144	838,74
		Sub-análisis.00286.Refuerzo acero fy=60000psi	TN	0,0060	5.723.145	34338,87
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1080	471.592	50931,93
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	73.172	6585,52
		Total 16628 calculado para el Complejo acuatico Dado en conctreto de 3.000psi 80.30X0.30M) h=1.00M Sin formaleta y Refuerzo de 4 Varillas de Ø1/2" con estribos de 1/4" cada 0.15m.				**112445,81**
	16631 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	44.144	441,44
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0311	471.592	14666,51
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	197.508	7900,3
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0270	73.172	1975,65
		Total 16631 calculado para el Complejo acuatico				**24983,9**
	16632 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0120	44.144	529,73
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0736	471.592	34709,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	197.508	13825,53
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0640	73.172	4683,03
		Total 16632 calculado para el Complejo acuatico				**53747,46**
	16763 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0120	44.144	529,73
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	197.508	13825,53
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0640	73.172	4683,03
		Sub-análisis.13962.CONCRETO 1:1.5:2 AreLavRio+Grav.		0,0736	535.749	39431,13
		Total 16763 calculado para el Complejo acuatico				**58469,42**
	16770 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	18	17,78
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0412	6.521	268,67
		Material.100566.Malla M-335 Q-7.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 8mm **	UN	0,0137	406.629	5570,82
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	197.508	592,52
		Total 16770 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**					**6449,79**
	16801 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0160	44.144	706,3
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1840	471.592	86772,92
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1048	197.508	20698,79
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1600	73.172	11707,58
		Total 16801 calculado para el Complejo acuatico				**119885,59**
	16804 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	44.144	662,16
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0473	471.592	22306,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0450	73.172	3292,76
		Total 16804 calculado para el Complejo acuatico				**36136,6**
	16807 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3024	471.592	142609,41
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1120	197.508	22120,84
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2880	73.172	21073,65
		Total 16807 calculado para el Complejo acuatico				**186686,78**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16843 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.					
	ESPECIFICACIÓN					
	El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.					
	Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	267	267,42
	La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.					
	Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.					
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			89	89,14
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0500	14.567	728,33
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		0,0525	433.548	22761,28
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0235	270.523	6357,3
		Total 16843 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.				
		ESPECIFICACIÓN				
		El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.				
		Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.				
		La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.				**30203,47**
		Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
	16845 CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR / TUNAL - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1300	44.144	5738,72
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.694	3693,9
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4120	6.521	2686,65
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,1900	4.487	852,53
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,8000	5.522	4417,6
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		1,0000	9.817	9817
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	1.231	1231,3
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,4500	270.523	121735,54
		Total 16845 CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR / TUNAL - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**796953,29**
	16847 Pedestal en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris Perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico). CONSULTORIA CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0900	44.144	3972,96
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	14.626	14625,61
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,0600	4.487	9243,22
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,9655	5.522	21897,49
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		10,5000	9.576	100548
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,2520	36.594	9221,69
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	2.925	2925,12
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**		14.567	14566,67
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,0300	270.523	278639,12

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16847 Pedestal en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris Perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico). CONSULTORIA CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**1045826,79**
	16850 CONCRETO PARA VIGAS DE FUNDACION F'C 28 MPA.	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.665	6665,06
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,5435	4.487	6925,68
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,8540	10.391	19264,91
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		1,8870	6.163	11629,58
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,1722	5.522	17516,89
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		3,5904	9.817	35246,96
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	2.222	2221,69
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,5300	416.555	220774,26
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 16850 CONCRETO PARA VIGAS DE FUNDACION F'C 28 MPA.				**975853,88**
	16854 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,1030	53.550	5515,65
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	621	621,32
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1030	483.973	49849,22
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	207	207,11
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0978	197.508	19316,24
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16854 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				
						80411,05
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,2376	53.550	12723,48
16857 LOSA DE PISO ALIGERADA CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0500	44.144	2207,2
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,0225	50.230	1130,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.568	1567,87
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,0200	4.487	4576,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,1420	10.391	22257,52
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,2376	572.997	136144,09
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	523	522,62
		Sub-análisis.00840.CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45	**M2**	0,6447	27.988	18043,97
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	**JRN**	0,0858	562.587	48269,96
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Total 16857 LOSA DE PISO ALIGERADA CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.				**248161,95**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
16866 MUROS DE PISCINAS Y TANQUES DE EQUILIBRIO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA SOTANO E: 0.30 M. VISTO UNA CARA. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTE		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	1,0246	50.230	51465,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.204	10203,93
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2918	10.391	23814,09
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,1247	22.186	47138,59
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	**UN**	0,0357	66.094	2359,56
		Material.100359.SikaRod 16 mm 5/8" (toxement sellasil soporte) **	**ML**	0,1106	2.829	312,89
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,4899	36.594	17927,4
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	**KG**	1,0000	44.504	44504
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		3.401	3401,31
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0100	14.567	145,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,8162	416.555	339992,35
		Total 16866 MUROS DE PISCINAS Y TANQUES DE EQUILIBRIO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA SOTANO E: 0.30 M. VISTO UNA CARA. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTE				**1202152,86**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16870 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA SOTANO E: 0.35 M. VISTO UNA CARA					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
	Acabados. **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **18.1.2 Especificación** **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.**	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,8782	50.230	44111,99
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.233	10232,72
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,3525	10.391	24444,83
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,4900	36.594	17931,06
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.411	3410,91
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2557	270.523	339696,26
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha					
	Total 16870 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA SOTANO E: 0.35 M. VISTO UNA CARA					

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción. **1102151,82**
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16877 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	1,0300	34.492	35526,76
	18.1.2 Especificación **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este**	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	1,0000	50.230	50230
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		10.607	10607,08
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,3525	10.391	24444,83
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,4896	36.594	17916,42
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.536	3535,69
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**		14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2557	270.523	339696,26
	Total 16877 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.					

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción. **1102254,62**
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16887 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.15 M.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **18.1.2 Especificación** **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	1,0300	34.492	35526,76
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	1,3333	50.230	66971,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.316	10316,39
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,3525	10.391	24444,83
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,4944	36.594	18092,07
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.439	3438,8
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2557	270.523	339696,26
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
	Total 16887 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.15 M.					

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir

18.1.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.
Limpieza.
Suministro y vaciado de concreto.
Cuidados del concreto.
Equipos del Contratista.
Formaletas.
Ensayos del concreto.
Curado.
Vaciado.
Vibrado.
Acabados.
Juntas frías o de construcción. **1108527,59**
Reparación del concreto.
Amarre con acero de refuerzo.
Equipos y herramientas.
Mano de obra.

18.1.2 Especificación

Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.

Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.

El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.

El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").

En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.

Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.

Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16892 MUROS CONTENCION EN CONCRETO CONCRETO F'C 21 MPA. E: 0.15 M. MUROS FOSO ASCENSOR.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
	18.1.2 Especificación **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	1,0033	50.230	50395,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.607	10607,08
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,3525	10.391	24444,83
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,4944	36.594	18092,07
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.536	3535,69
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**		14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2557	270.523	339696,26
	Total 16892 MUROS CONTENCION EN CONCRETO CONCRETO F'C 21 MPA. E: 0.15 M. MUROS FOSO ASCENSOR.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**975374,55**
	18.1.2 Especificación **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.** **Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).**					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16901 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR FY 493 MPA					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.					
	(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir					
	Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.					
	Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18	18,19
	En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones. **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10**					
	El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.					
	PESO MALLA 42.20 KG					
	1 malla/42.20kg = 0.0237 Ud/kg					
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0412	6.521	268,67
		Material.009425.MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	**UN**	0,0361	158.428	5719,25
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	6	6,06
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0030	197.508	592,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0001	143.664	14,37
	Total 16901 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR FY 493 MPA					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.					
	(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir					
	Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.					
	Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.					**6619,06**
	En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones. **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10**					
	El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.					
	PESO MALLA 42.20 KG					
	1 malla/42.20kg = 0.0237 Ud/kg					
	16904 COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - Ø 0.90 M. - FORMALETA LISA	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	5,3726	1.566	8413,49
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	868,38
		Equipo.106920.FORMALETA METALICA COLUMNA Ø 0.75x3.00		3,0000	24.034	72102
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,0000	4.487	8974
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,1200	10.391	11637,92
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,3360	36.594	12295,58
		Material.101065.CONCRETO 5000 PSI (350N) Blanco GF ***	**M3**	1,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
	Total 16904 COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - Ø 0.90 M. - FORMALETA LISA					**501819,8**
	16946 COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - Ø 0.75 M. - FORMALETA LISA	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	5,3270	1.566	8342,08
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	868,38
		Equipo.106920.FORMALETA METALICA COLUMNA Ø 0.75x3.00		1,6907	24.034	40634,28
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,0000	4.487	8974
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,1200	10.391	11637,92
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,3360	36.594	12295,58
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16946 COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - Ø 0.75 M. - FORMALETA LISA				**1057098,31**
	16952 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,0000	1.566	3132
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,9900	353	702,47
		Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		12,8333	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,1997	10.391	12466,08
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,2997	36.594	10967,22
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 16952 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA				**1036842,69**
	16970 Columna rectangular o cuadrada de concreto armado. **Columna de sección rectangular o cuadrada de concreto armado, de 20x50 cm de sección media, realizada con concreto f'c=280 kg/cm² (28 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 12,5 mm, manejabilidad blanda, preparado en obra, y fundido con balde de pluma grúa, y acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm²), con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del concreto al encofrado.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,0000	1.566	3132
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,9900	353	702,47
		Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		15,0857	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,6000	5.522	19879,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,0600	4.487	9243,22
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,4090	10.391	14640,92
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,3533	36.594	12928,66
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 16970 Columna rectangular o cuadrada de concreto armado. **Columna de sección rectangular o cuadrada de concreto armado, de 20x50 cm de sección media, realizada con concreto f'c=280 kg/cm² (28 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 12,5 mm, manejabilidad blanda, preparado en obra, y fundido con balde de pluma grúa, y acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm²), con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del concreto al encofrado.**					**1040401,91**
	16972 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	3,0000	1.566	4698
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,9900	353	702,47
		Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		17,2857	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,6185	10.391	16817,83
		Material.002658.CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,4048	36.594	14813,25
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 16972 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA				**456419,56**
	16979 Columna rectangular o cuadrada de concreto armado. **Columna de sección rectangular o cuadrada de concreto armado, de 20x50 cm de sección media, realizada con concreto f'c=280 kg/cm² (28 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 12,5 mm, manejabilidad blanda, preparado en obra, y fundido con balde de pluma grúa, y acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm²), con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del concreto al encofrado.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	17,8570	1.566	27964,06
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,9900	353	702,47
		Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		28,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	3,7080	10.391	38529,83
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,9270	36.594	33922,64
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 16979 Columna rectangular o cuadrada de concreto armado.				
	Columna de sección rectangular o cuadrada de concreto armado, de 20x50 cm de sección media, realizada con concreto f'c=280 kg/cm² (28 MPa), clase de exposición F0 S0 P0 C0, tamaño máximo del agregado 12,5 mm, manejabilidad blanda, preparado en obra, y fundido con balde de pluma grúa, y acero Grado 60 (fy=4200 kg/cm²), con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del concreto al encofrado.					**1110693,92**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	1.566	6264
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.108	10107,82
	16981 FORMALETA EN AMARILLO = 4 USOS = 4.5m2/4 = 1.1	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	353	702,47
	SEPAROL = CONSUMO POR M3 = 0.5233 Kg. concreto (60 Gr / M2)	Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		14,6667	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3740	10.391	14277,23
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,3435	36.594	12570,04
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 16981 FORMALETA EN AMARILLO = 4 USOS = 4.5m2/4 = 1.1				
		SEPAROL = CONSUMO POR M3 = 0.5233 Kg. concreto (60 Gr / M2)				**1043388,66**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	18,0000	1.566	28188
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.108	10107,82
	16984 CONTRATO CONSULTORÍA 221 - SECRTARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
	Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas Sección=25x25cm	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	6,0000	353	2118
		Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		22,8571	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,3533	10.391	24453,14
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5881	36.594	21520,93
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
	Total 16984 CONTRATO CONSULTORÍA 221 - SECRTARIA DISTRITAL DE CULTURA	**Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas Sección=25x25cm**				**1085854,99**
	16993 VIGAS AEREAS Y GUALDERAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA GRADERÍAS - FORMALETA LISA					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares.					
	Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.					
	Limpieza.					
	Control de deflexiones.					
	Suministro y vaciado del concreto.					
	Cuidados del concreto.					
	Equipos del Contratista.					
	Formaletas.					
	Ensayos del concreto.					
	Curado.					
	Vaciado.					
	Vibrado.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,6000	1.566	10335,6
	Acabados.					
	Juntas frías o de construcción.					
	Juntas de contracción.					
	Juntas de expansión.					
	Reparación del concreto.					
	Amarre del acero de refuerzo.					
	Equipos y herramientas.					
	Mano de obra.					
	(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).					
	Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.					
	La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).					
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	MES	5,4900	9.655	53006

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.615	8614,53
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0900	10.719	22402,71
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,2000	353	776,6
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1339	6.521	873,16
	(CAPS) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimir	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5330	4.487	6878,57
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8564	10.391	19289,85
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	14,1984	6.163	87504,74
	Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:	Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		10,1661	7.255	73755,06
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5406	36.594	19782,72
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
	30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no	Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0460	270.523	282967,5
	Total 16993 VIGAS AEREAS Y GUALDERAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA GRADERIAS - FORMALETA LISA					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares.					
	Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.					
	Limpieza.					
	Control de deflexiones.					
	Suministro y vaciado del concreto.					
	Cuidados del concreto.					
	Equipos del Contratista.					
	Formaletas.					
	Ensayos del concreto.					
	Curado.					
	Vaciado.					
	Vibrado.					
	Acabados.					
	Juntas frías o de construcción.					1183332,5
	Juntas de contracción.					
	Juntas de expansión.					
	Reparación del concreto.					
	Amarre del acero de refuerzo.					
	Equipos y herramientas.					
	Mano de obra.					
	(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).					
	Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.					
	La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).					
	Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.					
	(CAPS) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimir					
	Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:					
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2543	53.550	13617,77
	16996 LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M. INCLUYE REENGRUESE DE VIGA EN PORON SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL - BORDES DE LOSA CON FORMALETA EN LISTONES DE MADERA.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	44.144	2207,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.490	1489,93
		Equipo.106986.FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	4,0000	0	0
		Equipo.106987.FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2		1,5413	714	1100,49
		Equipo.106988.CASETON DE ICOPOR RECUPERABLE (DENS: 8- 10 K/M3)	M3	0,2772	0	0
		Equipo.108036.FORMALETA LOSA ALIGERADA VIGAS DESCOLGADAS M2	DD	14,0000	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0200	4.487	4576,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,2543	572.997	145713,14
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0630	36.594	2305,42
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	497	496,64
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	562.587	48269,96
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 16996 LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M. INCLUYE REENGRUESE DE VIGA EN PORON SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL - BORDES DE LOSA CON FORMALETA EN LISTONES DE MADERA.					223354,48
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1933	53.550	10351,22
	17010 LOSA MACIZA DE GRADERIAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA E: 0.10 M. INCLUYE VIGAS PROFUNDAS H: 0.35 M.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.052	1051,54
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	10.719	3858,84
		Equipo.106986.FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2		4,0000	0	0
		Equipo.106987.FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2		5,1755	714	3695,31
		Equipo.108036.FORMALETA LOSA ALIGERADA VIGAS DESCOLGADAS M2		14,0000	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0735	4.487	329,79
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1933	572.997	110760,32
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0630	36.594	2305,42
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	351	350,51
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	343.539	34353,93
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 17010 LOSA MACIZA DE GRADERIAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA E: 0.10 M. INCLUYE VIGAS PROFUNDAS H: 0.35 M.					168658,08
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1751	53.550	9376,61
	17021 LOSA MACIZA DE PASARELAS DE ACCESO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA E: 0.15 M. INCLUYE VIGAS PERIMETRALES PROFUNDAS	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.052	1051,54
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	10.719	3858,84
		Equipo.106986.FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2		4,0000	0	0
		Equipo.106987.FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2		2,4000	714	1713,6
		Equipo.108036.FORMALETA LOSA ALIGERADA VIGAS DESCOLGADAS M2		14,0000	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0693	4.487	310,95
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1751	572.997	100331,77
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0632	36.594	2312,74
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	351	350,51

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	343.539	34353,93
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 17021 LOSA MACIZA DE PASARELAS DE ACCESO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA E: 0.15 M. INCLUYE VIGAS PERIMETRALES PROFUNDAS					**155261,69**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1545	53.550	8273,48
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.052	1051,54
		Equipo.106986.FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	15,4000	0	0
		Equipo.106987.FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2		0,1902	714	135,8
17027 LOSA MACIZA ZONA PISCINAS Y CUBIERTAS EN ZONAS CULTURALES Y TECNICAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA E: 0.15 M.		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0735	4.487	329,79
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,1545	572.997	88528,04
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0630	36.594	2305,42
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	351	350,51
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	343.539	34353,93
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 17027 LOSA MACIZA ZONA PISCINAS Y CUBIERTAS EN ZONAS CULTURALES Y TECNICAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA E: 0.15 M.					**136929,71**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.116	1116,35
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,3600	10.719	3858,84
		Equipo.106986.FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	15,4000	0	0
		Equipo.106987.FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2		0,1902	714	135,8
17029 LOSA MACIZA DE PASARELAS DE ACCESO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA E: 0.15 M. INCLUYE VIGAS PERIMETRALES PROFUNDAS		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0735	4.487	329,79
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2060	483.973	99698,44
CONTRATO CONSULTORIA CDRC 1		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0630	36.594	2305,42
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	372	372,12
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2060	14.567	3000,73
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	343.539	34353,93
	Total 17029 LOSA MACIZA DE PASARELAS DE ACCESO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA E: 0.15 M. INCLUYE VIGAS PERIMETRALES PROFUNDAS					**146054,3**
	CONTRATO CONSULTORIA CDRC 1					
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2575	53.550	13789,13
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.052	1051,54
		Equipo.103328.FORMALETA SUPER T (M2)		0,3530	0	0
17035 LOSA PARA RAMPA AEREA. VIGA CENTRAL 0.50x0.50 M. + TABLERO MACIZO E VARIABLE 0.15 - 0.10 M. EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA.		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	10.719	3858,84
		Equipo.106986.FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2		1,4667	0	0
		Equipo.106987.FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2		0,2667	714	190,42
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	4.487	314,09
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,6800	5.522	3754,96
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO			9.817	6675,56
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,2575	572.997	147546,73
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0630	36.594	2305,42
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	351	350,51
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	343.539	34353,93
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 17035 LOSA PARA RAMPA AEREA. VIGA CENTRAL 0.50x0.50 M. + TABLERO MACIZO E VARIABLE 0.15 - 0.10 M. EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA.					**216233,77**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,7500	1.566	15268,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2500	44.144	11036
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		20,8750	225	4697,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16.674	16674,33
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,9000	10.719	41804,1
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		19,5000	353	6883,5
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,5920	4.487	11630,3
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M		1,7687	11.007	19468,08
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2879	5.522	12633,78
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		6,6586	9.817	65367,48
17041 ESCALERAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.		Material.100723.CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	1,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	5.558	5558,11
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0300	14.567	15003,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3000	416.555	541521,76
	Total 17041 ESCALERAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.					**767546,69**
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC					
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	44.144	11036
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16.674	16674,33
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,5920	4.487	11630,3
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2440	5.522	12391,37
17048 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		6,5280	9.817	64085,38
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0300	498.708	513669,24
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	5.558	5558,11
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0300	14.567	15003,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3000	416.555	541521,76
	Total 17048 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.					**1191570,16**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	711	711,03
17055 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			237	237,01
		Material.107021.Junta Neopreno ra-200 de wabo o equivalente CDRC	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	197.508	23700,9
	Total 17055 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.					**24648,94**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17722 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIONES PARA PILOTES Ø 0.20 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
	CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	123	123,32
	Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.					
	La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.					
	Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.					
	Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.	Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0017	946.277	1608,67
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	41	41,11
		Material.108261.Separador homologado para pilotes CDRC	**UN**	3,0000	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0409	14.567	595,78
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,0050	708.619	3543,09
		Subcontrato.108262.Excavacion pilotes Ø0.20m tornillo continuo CDRC	**ML**	1,0000	0	0
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0135	256.362	3460,89
		Transporte.106089.Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	**M3**	0,0052	5.175	26,91
		Transporte.106094.Vale Excavación RCD Lodos I(Vj:6M3)			6.808	35,4
	Total 17722 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIONES PARA PILOTES Ø 0.20 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
	CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**9435,17**
	Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.					
	La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.					
	Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.					
	Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.					
	17751 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIONES PARA PILOTES Ø 0.60 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
	CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	259	259,24
	Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.					
	La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.					
	Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.					
	Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.	Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0170	352.093	5985,58
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0480	6.521	313,01
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0164	946.277	15518,94
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	86	86,41
		Material.108261.Separador homologado para pilotes CDRC	**UN**	3,0000	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,3675	14.567	5353,25
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,0050	708.619	3543,09
		Subcontrato.108264.Excavacion pilotes Ø0.60m tornillo cont+bento CDRC	**ML**	1,0000	0	0
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1225	256.362	31404,35
		Transporte.106089.Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	**M3**	0,0471	5.175	243,74
		Transporte.106094.Vale Excavación RCD Lodos I(Vj:6M3)			6.808	320,66

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17751 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIONES PARA PILOTES Ø 0.60 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				
		CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**63028,27**
		Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.				
		La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.				
		Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.				
		Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0500	44.144	2207,2
17902 REBANCOS LOSA EN EDIFICIO 1 - RAMPAS ACCESO GIMNASIO CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA H VARIABLE: 0.00 - 0.43 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.662	1662,11
		Equipo.106987.FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	**DD**	2,0339	714	1452,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,0200	4.487	4576,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,1400	10.391	22236,74
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1140	572.997	65321,66
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	554	554,04
		Sub-análisis.00840.CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45	**M2**	0,7970	27.988	22306,57
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	**JRN**	0,0900	562.587	50632,83
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Total 17902 REBANCOS LOSA EN EDIFICIO 1 - RAMPAS ACCESO GIMNASIO CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA H VARIABLE: 0.00 - 0.43 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.				**171668,41**
17940 MUROS EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE AGUA E: 0.30 M. INCLUYE PASAMUROS		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	1,0246	50.230	51465,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.204	10203,93
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2918	10.391	23814,09
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,1247	22.186	47138,59
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	0,3000	22.422	6726,6
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,4899	36.594	17927,4
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	**KG**	1,0000	44.504	44504
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		3.401	3401,31
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0100	14.567	145,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,8162	416.555	339992,35
		Total 17940 MUROS EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE AGUA E: 0.30 M. INCLUYE PASAMUROS				**1206207,01**
17944 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.** **18.1.2 Especificación** **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de**		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	1,0000	50.230	50230
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		10.607	10607,08
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,3525	10.391	24444,83

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	3000 psi a los 28 días.	Material.002658.CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4896	36.594	17916,42
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.536	3535,69
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3		14.567	14566,67
	deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este	Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2557	270.523	339696,26
	Total 17944 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir 18.1.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. 18.1.2 Especificación Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante. Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto. El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto. El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8"). En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días. Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra. Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).					531697,45
	17996 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIONES PARA PILOTES Ø 0.40 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
	CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	174	174,3
	Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad. Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.					
	Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.	Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,0200	352.093	7041,86
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0390	6.521	254,32
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0073	946.277	6907,82
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	58	58,1
		Material.108261.Separador homologado para pilotes CDRC	UN	3,0000	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1634	14.567	2380,19
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,0050	708.619	3543,09
		Subcontrato.108263.Excavacion pilotes Ø0.40m tornillo cont+bento CDRC	ML	1,0000	0	0
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0625	256.362	16022,63
		Transporte.106089.Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0209	5.175	108,16
		Transporte.106094.Vale Excavación RCD Lodos l(Vj:6M3)			6.808	142,29

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17996 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIONES PARA PILOTES Ø 0.40 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
	CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**36632,76**
	Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.** **Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.**					
17998 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIONES PARA PILOTES Ø 0.70 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.						
CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	315	314,51
Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.**						
Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0170	352.093	5985,58
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0480	6.521	313,01
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0223	946.277	21101,98
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	105	104,84
		Material.108261.Separador homologado para pilotes CDRC	**UN**	3,0000	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,5003	14.567	7287,71
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,0050	708.619	3543,09
		Subcontrato.108265.Excavacion pilotes Ø0.70m tornillo cont+bento CDRC	**ML**	1,0000	0	0
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1667	256.362	42735,55
		Transporte.106089.Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	**M3**	0,0641	5.175	331,72
		Transporte.106094.Vale Excavación RCD Lodos l(Vj:6M3)			6.808	436,39
	Total 17998 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIONES PARA PILOTES Ø 0.70 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.						
	CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**82154,38**
	Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.** **Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.**					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17999 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIONES PARA BARRETES Y PANTALLAS A: 0.40 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE IZAJE Y COLOCACION DE CANASTA, ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL DE EXCAVACION Y LOS LODOS SOBRANTES EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.092	3092,08
	CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	Respecto a la localización en planta de los barretes y pantallas, se aceptará una tolerancia del 10%.					
	La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación los barretes y pantallas, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.					
	Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.	Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	**HR**	0,0170	352.093	5985,58
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,3300	6.521	2151,93
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0529	946.277	50058,05
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	1.031	1030,69
		Material.108261.Separador homologado para pilotes CDRC	**UN**	10,0000	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,3000	14.567	18936,67
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,1200	708.619	85034,25
		Subcontrato.108266.Excavacion barretes / pantallas Ø0.40m +bento CDRC	**GL**	1,0000	0	0
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,4334	256.362	111107,29
		Transporte.106089.Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	**M3**	0,1667	5.175	862,67
		Transporte.106094.Vale Excavación RCD Lodos l(Vj:6M3)			6.808	1134,89
	Total 17999 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIONES PARA BARRETES Y PANTALLAS A: 0.40 M. CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE IZAJE Y COLOCACION DE CANASTA, ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL DE EXCAVACION Y LOS LODOS SOBRANTES EN BOTADEROS OFICIALES.					
		CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**279394,1**
		Respecto a la localización en planta de los barretes y pantallas, se aceptará una tolerancia del 10%.				
		La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación los barretes y pantallas, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.				
		Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.				
	18002 CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,1236	53.550	6618,78
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.					
	Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:					
	Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	621	621,32
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10.391	2140,55
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1236	483.973	59819,06
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	207	207,11
	Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0978	197.508	19316,24
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18002 CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.				**91484,02**
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N. Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre				
18007 LOSA MACIZA DE SUPRESION EN CONCRETO F'C 28 MPA - E: 0.15 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. ACORDE CON DETALLE ESTRUCTURAL PARA ZONA AUDITORIO / ESCENARIO		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,2518	53.550	13483,89
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.065	1064,54
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,0600	10.391	21405,46
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,2518	572.997	144280,64
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	355	354,85
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0815	14.567	1187,18
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,1000	343.539	34353,93
		Total 18007 LOSA MACIZA DE SUPRESION EN CONCRETO F'C 28 MPA - E: 0.15 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. ACORDE CON DETALLE ESTRUCTURAL PARA ZONA AUDITORIO / ESCENARIO				**217454,81**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
18017 LOSA DE PISO ALIGERADA CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.448	1448,1
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,1420	10.391	22257,52
		Material.001966.BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	**UN**	12,6175	1.367	17248,12
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1030	483.973	49849,22
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	483	482,7
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0000	14.567	0
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	**JRN**	0,0858	562.587	48269,96
		Total 18017 LOSA DE PISO ALIGERADA CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.				**140879,94**
18021 GRADERIAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO F'C 28 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS PROFUNDAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.674	16674,33
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,5920	4.487	11630,3
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,1420	10.391	22257,52
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,2440	5.522	12391,37
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		6,5280	9.817	64085,38
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	59018 6,91
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	5.558	5558,11
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0300	14.567	15003,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	1,3000	416.555	541521,76
		Total 18021 GRADERIAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO F'C 28 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS PROFUNDAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.				**1290345,35**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
18023 No incluye refuerzo BARRETES EN CONCRETO TIPO TREMIE F'C 28 MPA		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,2500	53.550	66937,5
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	296	295,71

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003605.CONCRETO 4000 PSI (280N) TREMIE 19mm	M3	1,2500	477.239	596548,75
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	99	98,57
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1350	73.016	9857,15
		Total 18023 No incluye refuerzo BARRETES EN CONCRETO TIPO TREMIE F'C 28 MPA				
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				**673737,68**
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18027 No incluye refuerzo BARRETES EN CONCRETO TIPO TREMIE F'C 28 MPA	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,2500	53.550	66937,5
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	296	295,71
		Material.003605.CONCRETO 4000 PSI (280N) TREMIE 19mm	M3	1,2500	477.239	596548,75
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	99	98,57
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1350	73.016	9857,15
		Total 18027 No incluye refuerzo BARRETES EN CONCRETO TIPO TREMIE F'C 28 MPA				
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				**673737,68**
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18028 No incluye refuerzo BARRETES EN CONCRETO TIPO TREMIE F'C 28 MPA	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,2500	53.550	66937,5
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	296	295,71
		Material.003604.CONCRETO 3500PSI (245N) TREMIE 19mm	M3	1,2500	539.322	674152,51
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	99	98,57
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,1350	73.016	9857,15
		Total 18028 No incluye refuerzo BARRETES EN CONCRETO TIPO TREMIE F'C 28 MPA				
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				**751341,44**
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2780	53.550	14886,9
	18124 LOSA DE PISO ALIGERADA CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS F'C 21 MPA H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.12 M.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	44.144	2207,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.639	1638,76
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.106987.FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2	DD	0,9509	714	678,94
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0200	4.487	4576,74
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,1420	10.391	22257,52
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2780	483.973	134544,49
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	546	546,25
		Sub-análisis.00840.CASETON DE GUADUA b=.40 h=.45	M2	0,6447	27.988	18043,97
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0900	562.587	50632,83
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Total 18124 LOSA DE PISO ALIGERADA CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS F'C 21 MPA H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.12 M.				
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				**250731,92**
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	1.127	4508
	18130 MUROS EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUE DE AGUA E: 0.40 M. INCLUYE PASAMUROS	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	44.144	11036
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,7685	50.230	38601,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.204	10203,93
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2918	10.391	23814,09
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,1247	22.186	47138,59
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000844.TUBO SANITARIO ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,4000	22.422	8968,8
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4899	36.594	17927,4
		Material.100723.CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	0,0000	0	0
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	KG	1,0000	44.504	44504
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		3.401	3401,31
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	14.567	145,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	416.555	339992,35
		Total 18130 MUROS EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUE DE AGUA E: 0.40 M. INCLUYE PASAMUROS				
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				**1195585,31**
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	1.127	4508
	18136 MUROS EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUE DE EQUILIBRIO PISCINAS E: 0.25 M.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	44.144	11036
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,2295	50.230	61757,79
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.204	10203,93
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2918	10.391	23814,09
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,1247	22.186	47138,59
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000844.TUBO SANITARIO ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,2000	22.422	4484,4
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,5145	36.594	18827,61
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar		1,0000	44.504	44504
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		3.401	3401,31
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	14.567	145,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	416.555	339992,35
		Total 18136 MUROS EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUE DE EQUILIBRIO PISCINAS E: 0.25 M.				
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				**1215157,15**
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18139 PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE. PINTURA TIPO HEMPACORE ONE 43600 DE HEMPEL O EQUIVALENTE ESPESOR 30 MILS PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA. (Suminst+Instalac).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	91	90,77
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			30	30,26
		Material.108419.Hempacore One 43600de Hempel o equivalente	**M2**	1,0300	57.590	59317,75
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
	Total 18139 PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE. PINTURA TIPO HEMPACORE ONE 43600 DE HEMPEL O EQUIVALENTE ESPESOR 30 MILS PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA. (Suminst+Instalac).					**62464,45**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
	18141 MUROS DE PISCINAS EN CONCRETO F'C 28 MPA E: 0.40 M. INCLUYE PASAMUROS	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,7685	50.230	38601,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.204	10203,93
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2918	10.391	23814,09
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,1247	22.186	47138,59
		Material.000844.TUBO SANITARIO ϕ4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	0,4000	22.422	8968,8
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,5145	36.594	18827,61
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar		1,0000	44.504	44504
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		3.401	3401,31
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0100	14.567	145,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,8162	416.555	339992,35
	Total 18141 MUROS DE PISCINAS EN CONCRETO F'C 28 MPA E: 0.40 M. INCLUYE PASAMUROS					**1196485,52**
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
	18143 MUROS DE PISCINAS EN CONCRETO F'C 28 MPA E: 0.30 M. INCLUYE PASAMUROS	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	1,0246	50.230	51465,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.204	10203,93
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2918	10.391	23814,09
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,1247	22.186	47138,59
		Material.000844.TUBO SANITARIO ϕ4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	0,3000	22.422	6726,6
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,5145	36.594	18827,61
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar		1,0000	44.504	44504
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		3.401	3401,31
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0100	14.567	145,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,8162	416.555	339992,35
	Total 18143 MUROS DE PISCINAS EN CONCRETO F'C 28 MPA E: 0.30 M. INCLUYE PASAMUROS					**1207107,22**
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18146 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **18.1.2 Especificación** **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,8782	50.230	44111,99
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.233	10232,72
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2918	10.391	23814,09
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,4896	36.594	17916,42
		Material.100723.CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	**M3**	1,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.411	3410,91
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2557	270.523	339696,26
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18146 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.					**511319,53**
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **18.1.2 Especificación** **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.** **Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).**					
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
	18152 MUROS DE PISCINAS Y TANQUES DE EQUILIBRIO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA SOTANO E: 0.30 M. VISTO UNA CARA. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTE	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,7685	50.230	38601,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.204	10203,93
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,2918	10.391	23814,09
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	483.973	498492,19
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,4899	36.594	17927,4
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.401	3401,31
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0100	14.567	145,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,8162	416.555	339992,35

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18152 MUROS DE PISCINAS Y TANQUES DE EQUILIBRIO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA SOTANO E: 0.30 M. VISTO UNA CARA. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTE					**1003279,2**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,9270	1.566	7715,68
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.108	10107,82
18158 COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - Ø 0.75 M. - FORMALETA LISA		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD		353	868,38
		Equipo.108430.FORMALETA METALICA COLUMNA Ø 0.90x3.00		0,4421	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	4.487	8974
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,9333	10.391	9697,92
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,2800	36.594	10246,32
		Material.100726.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0300	480.463	494876,89
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
	Total 18158 COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - Ø 0.75 M. - FORMALETA LISA					**971694,85**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	1.566	4698
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
18162 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 35 MPA. - 1.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA EN TABLILLA		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	10.719	26368,74
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,9900	353	702,47
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.108432.Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	1,3333	0	0
		Equipo.108434.Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	16,0000	1.071	17136
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0987	10.391	11416,59
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,3296	36.594	12061,38
		Material.100730.CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	1,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
	Total 18162 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 35 MPA. - 1.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA EN TABLILLA					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC					**520558,95**
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,0000	1.566	7830
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
18270 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 35 MPA. - 1.00 M. x 0.50 M. - FORMALETA EN TABLILLA		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	10.719	26368,74
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,9900	353	702,47
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.108432.Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	1,5000	0	0
		Equipo.108434.Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	18,0000	1.071	19278
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,2360	10.391	12843,28
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,3708	36.594	13569,06
		Material.100730.CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	1,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
	Total 18270 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 35 MPA. - 1.00 M. x 0.50 M. - FORMALETA EN TABLILLA					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC					**526607,22**
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2000	1.566	1879,2
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
18273 PANTALLAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 5.10 M. x 0.40 M. - FORMALETA LISA		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	353	702,47
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		10,7843	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,1108	10.391	11542,32
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,3332	36.594	12193,12
		Material.100726.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0300	480.463	494876,89
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
	Total 18273 PANTALLAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 5.10 M. x 0.40 M. - FORMALETA LISA					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC					**993578,41**
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	1.566	6264
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
18287 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.90 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL -						

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,9900	353	702,47
		Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		11,1111	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,1444	10.391	11891,46
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,3433	36.594	12562,72
		Material.100726.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	**M3**	1,0300	480.463	494876,89
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
	Total 18287 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.90 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**998681,95**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,0000	1.566	6264
	18288 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.80 M. x 0.70 M. - FORMALETA LISA **VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,9900	353	702,47
		Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		10,7143	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,1035	10.391	11466,47
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,3310	36.594	12112,61
		Material.100726.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	**M3**	1,0300	480.463	494876,89
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
	Total 18288 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.80 M. x 0.70 M. - FORMALETA LISA					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**997806,85**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,0000	1.566	6264
	18290 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.60 M. x 0.30 M. - FORMALETA LISA **VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,9900	353	702,47
		Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		10,7143	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,1035	10.391	11466,47
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,3310	36.594	12112,61
		Material.100726.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	**M3**	1,0300	480.463	494876,89
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
	Total 18290 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.60 M. x 0.30 M. - FORMALETA LISA					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**997806,85**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,8000	1.566	7516,8
	18292 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.60 M. x 0.30 M. - FORMALETA LISA	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,9900	353	702,47
		Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		11,4286	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,1772	10.391	12232,29
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,3532	36.594	12925
		Material.100726.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	**M3**	1,0300	480.463	494876,89
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
	Total 18292 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.60 M. x 0.30 M. - FORMALETA LISA					**1000637,86**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	7,2000	1.566	11275,2
	18294 COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.60 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA **VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,9900	353	702,47
		Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		13,3333	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,3733	10.391	14269,96
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,3914	36.594	14322,89
		Material.100726.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	**M3**	1,0300	480.463	494876,89
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 18294 COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.60 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA				**1007831,82**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,2000	1.566	14407,2
	18298 COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA LISA	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	353	702,47
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		16,0000	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6480	10.391	17124,37
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,4944	36.594	18092,07
		Material.100726.CONCRETO 4000 PSI (28DN) Ocre GF ***	M3	1,0300	480.463	494876,89
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 18298 COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA LISA				**1017587,41**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8000	1.566	1252,8
	18304 PANTALLAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 7.50 M. x 0.40 M. - FORMALETA LISA	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,9900	353	702,47
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		10,5333	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0849	10.391	11273,2
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,3255	36.594	11911,35
		Material.100726.CONCRETO 4000 PSI (28DN) Ocre GF ***	M3	1,0300	480.463	494876,89
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 18304 PANTALLAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 7.50 M. x 0.40 M. - FORMALETA LISA				**992401,12**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
	18306 MUROS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA. E: 0.15 M. - FORMALETA LISA	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	44.144	11036
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	2,0492	50.230	102931,32
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.204	10203,93
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2918	10.391	23814,09
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,5145	36.594	18827,61
		Material.100723.CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	1,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.401	3401,31
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	14.567	145,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	416.555	339992,35
		Total 18306 MUROS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA. E: 0.15 M. - FORMALETA LISA				**570016,78**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
	18307 MUROS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA. E: 0.20 M. - FORMALETA LISA	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	44.144	11036
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,5369	50.230	77198,49
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.204	10203,93
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2918	10.391	23814,09
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,5145	36.594	18827,61
		Material.100723.CONCRETO 3000 PSI (210N) Ocre GF ***	M3	1,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.401	3401,31
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	14.567	145,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,8162	416.555	339992,35
		Total 18307 MUROS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA. E: 0.20 M. - FORMALETA LISA				**544283,95**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,0000	1.566	9396
	18309 MUROS DE FACHADA EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE - F'C 35 MPA A: 0.50 M. DOBLE CASCARA DE MURO E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE VIGAS Y ALIGERAMIENTO. - FORMALETA EN LISTONES DE MADERA					
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3640	53.550	19492,2
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	44.144	11036
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		4,0000	225	900,04
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.477	2476,55
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2300	10.719	13184,37
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,9950	353	351,24
		Equipo.108432.Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	0,5000	0	0
		Equipo.108434.Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	24,0000	1.071	25704
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,4120	10.391	4281,09
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,1236	36.594	4523,02
		Material.100730.CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	0,3640	0	0
		Material.101488.CASETON DE ICOPOR PERDIDO (DENS: 8- 10 Kg/M3)		0,1466	111.118	16289,9
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	826	825,52
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3000	270.523	81157,03
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18309 MUROS DE FACHADA EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE - F'C 35 MPA A: 0.50 M. DOBLE CASCARA DE MURO E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE VIGAS Y ALIGERAMIENTO. - FORMALETA EN LISTONES DE MADERA					191053,6
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	6,0000	1.566	9396
	18310 MUROS TABIQUES DE CONEXIÓN FACHADAS - LATERALES VANOS FACHADAS. CONCRETO VISTO COLOR OCRE - F'C 35 MPA A: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS - FORMALETA EN LISTONES DE MADERA					
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3640	53.550	19492,2
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	44.144	11036
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		4,0000	225	900,04
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.477	2476,55
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2300	10.719	13184,37
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,9950	353	351,24
		Equipo.108432.Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	0,5000	0	0
		Equipo.108434.Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	24,0000	1.071	25704
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,4120	10.391	4281,09
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,1236	36.594	4523,02
		Material.100730.CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	0,3640	0	0
		Material.101488.CASETON DE ICOPOR PERDIDO (DENS: 8- 10 Kg/M3)		0,1466	111.118	16289,9
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	826	825,52
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3000	270.523	81157,03
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18310 MUROS TABIQUES DE CONEXIÓN FACHADAS - LATERALES VANOS FACHADAS. CONCRETO VISTO COLOR OCRE - F'C 35 MPA A: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS - FORMALETA EN LISTONES DE MADERA					191053,6
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	16,5000	1.566	25839
	18334 MUROS TABIQUES DE CONEXIÓN FACHADAS - LATERALES VANOS FACHADAS. CONCRETO VISTO COLOR OCRE - F'C 35 MPA A: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS - FORMALETA EN LISTONES DE MADERA					
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	44.144	11036
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.235	10235,16
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,9900	353	702,47
		Equipo.108432.Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	3,3333	0	0
		Equipo.108434.Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	40,0000	1.071	42840
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,8000	10.391	29094,8
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,8400	36.594	30738,96
		Material.100730.CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	1,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.412	3411,72
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2560	270.523	339777,42
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18334 MUROS TABIQUES DE CONEXIÓN FACHADAS - LATERALES VANOS FACHADAS. CONCRETO VISTO COLOR OCRE - F'C 35 MPA A: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS - FORMALETA EN LISTONES DE MADERA					581145,41
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18335 VIGAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA PARA GRADERÍAS - FORMALETA LISA					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	6,6000	1.566	10335,6
	(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).					
	Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.					
	La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	5,4900	9.655	53006
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.615	8614,53
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	2,0900	10.719	22402,71
	Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,2000	353	776,6
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1339	6.521	873,16
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,5330	4.487	6878,57
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,8564	10.391	19289,85
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	**ML**	14,1984	6.163	87504,74
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		10,1661	7.255	73755,06
	(CAPS) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimir	Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,5406	36.594	19782,72
		Material.100727.CONCRETO 4000 PSI (28DN) Ocre GC ***	**M3**	1,0300	740.417	76262,951
	Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	2.872	287,151
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,0460	270.523	282967,5
		Total 18335 VIGAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA PARA GRADERÍAS - FORMALETA LISA				
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.**				**1413803,11**
		Vaciado. **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				
		(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).				
		Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.				
		La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).				
		Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,3090	53.550	16546,95
	18341 LOSA DE ENTREPISO PLANA Y/O INCLINADA ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA H: 0.80 M. TORTA SUPERIOR E: 0.12 M.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0500	44.144	2207,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.490	1489,93
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,3600	10.719	3858,84
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.106986.FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	**DD**	14,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.106987.FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2		1,5215	714	1086,35
		Equipo.106988.CASETON DE ICOPOR RECUPERABLE (DENS: 8- 10 K/M3)	M3	0,4384	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0200	4.487	4576,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0630	36.594	2305,42
		Material.100727.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	0,3090	740.417	228788,85
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	497	496,64
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0858	562.587	48269,96
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18341 LOSA DE ENTREPISO PLANA Y/O INCLINADA ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA H: 0.80 M. TORTA SUPERIOR E: 0.12 M.					**313204,07**
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,3399	53.550	18201,65
	18343 LOSA DE ENTREPISO PLANA ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA H: 0.80 M. TORTA SUPERIOR E: 0.15 M. ZONA CUBIERTA VERDE	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0500	44.144	2207,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.561	1560,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,3600	10.719	3858,84
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.106986.FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	14,0000	0	0
		Equipo.106987.FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2		1,5215	714	1086,35
		Equipo.106988.CASETON DE ICOPOR RECUPERABLE (DENS: 8- 10 K/M3)	M3	0,4384	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,0200	4.487	4576,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0630	36.594	2305,42
		Material.100727.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	0,3399	740.417	251667,74
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	520	520,27
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,0900	562.587	50632,83
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18343 LOSA DE ENTREPISO PLANA ALIGERADA CON CASETON RECUPERABLE EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA H: 0.80 M. TORTA SUPERIOR E: 0.15 M. ZONA CUBIERTA VERDE					**340195,05**
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1236	53.550	6618,78
	18346 LOSAS MACIZAS DIAFRAGMA PARA AMARRE Y CONFORMACION DE VANOS DE MUROS DE FACHADA. CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 35 MPA - E: 0.12 M.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.072	1072,45
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,3000	10.719	3215,7
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.106986.FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	7,7000	0	0
		Equipo.106987.FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2		0,2282	714	162,93
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0700	4.487	314,09
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0630	36.594	2305,42
		Material.100730.CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	M3	0,1236	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	357	357,48
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	343.539	34353,93
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18346 LOSAS MACIZAS DIAFRAGMA PARA AMARRE Y CONFORMACION DE VANOS DE MUROS DE FACHADA. CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 35 MPA - E: 0.12 M.					**52860,85**
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,4000	53.550	21420
	18350 LOSA MACIZA PARA CUBIERTA TANQUE AGUA POTABLE - CONCRETO F'C 28 MPA E: 0.40 M.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.052	1051,54
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,3600	10.719	3858,84
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.106986.FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	15,4000	0	0
		Equipo.106987.FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2		0,1902	714	135,8
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0735	4.487	329,79
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2100	10.391	2182,11
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,4120	572.997	236074,76
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0630	36.594	2305,42
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	351	350,51
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	343.539	34353,93
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 18350 LOSA MACIZA PARA CUBIERTA TANQUE AGUA POTABLE - CONCRETO F'C 28 MPA E: 0.40 M.					**303663,9**
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2586	53.550	13848,03
	18353 LOSA MACIZA DE GRADERIAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA E: 0.10 M. INCLUYE VIGAS PROFUNDAS H: 0.30 M. - NIVEL +7.68	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.052	1051,54
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,3600	10.719	3858,84
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.106986.FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	DD	4,0000	0	0
		Equipo.106987.FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2		12,2835	714	8770,42
		Equipo.108036.FORMALETA LOSA ALIGERADA VIGAS DESCOLGADAS M2		14,0000	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0735	4.487	329,79
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0630	36.594	2305,42
		Material.100727.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	0,2586	740.417	191471,84
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	351	350,51
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	343.539	34353,93
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18353 LOSA MACIZA DE GRADERIAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA E: 0.10 M. INCLUYE VIGAS PROFUNDAS H: 0.30 M. - NIVEL +7.68				
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**257941,52**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,3092	53.550	16557,66
	18354 LOSA MACIZA DE GRADERIAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA E: 0.10 M. INCLUYE VIGAS PROFUNDAS H: 0.80 M. - NIVEL +9.48					
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44.144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.052	1051,54
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,3600	10.719	3858,84
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.106986.FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2	**DD**	4,0000	0	0
		Equipo.106987.FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2		12,2406	714	8739,79
		Equipo.108036.FORMALETA LOSA ALIGERADA VIGAS DESCOLGADAS M2		14,0000	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0735	4.487	329,79
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,0630	36.594	2305,42
		Material.100727.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	**M3**	0,3092	740.417	228936,94
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	351	350,51
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,1000	343.539	34353,93
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Total 18354 LOSA MACIZA DE GRADERIAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA E: 0.10 M. INCLUYE VIGAS PROFUNDAS H: 0.80 M. - NIVEL +9.48				
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**298085,62**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,1416	53.550	7582,68
	18356 LOSA PARA RAMPA AEREA. VIGAS LATERALES 0.15x0.20 M. + TABLERO MACIZO E: 0.12 M. EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS F'C 28 MPA.					
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.052	1051,54
		Equipo.103328.FORMALETA SUPER T (M2)		0,7000	0	0
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3600	10.719	3858,84
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.106986.FORMALETA LOSA DOBLE ALTURA M2		11,2000	0	0
		Equipo.106987.FORMALETA METALICA BORDE LOSA - M2		0,5000	714	357
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0700	4.487	314,09
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2100	10.391	2182,11
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,6375	5.522	3520,28
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,6800	9.817	6675,56
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1416	572.997	81136,38
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,0630	36.594	2305,42
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	351	350,51
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,1000	343.539	34353,93
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Total 18356 LOSA PARA RAMPA AEREA. VIGAS LATERALES 0.15x0.20 M. + TABLERO MACIZO E: 0.12 M. EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS F'C 28 MPA.				
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**145730,98**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	9,7500	1.566	15268,5
	18362 ESCALERAS AEREAS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.					
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2500	44.144	11036
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		20,8750	225	4697,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.674	16674,33
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	3,9000	10.719	41804,1
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		19,5000	353	6883,5
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,5920	4.487	11630,3
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M		1,7340	11.007	19086,14
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,2440	5.522	12391,37
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		6,5280	9.817	64085,38
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	1,0300	498.708	513669,24
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	5.558	5558,11
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0300	14.567	15003,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	1,3000	416.555	541521,76
		Total 18362 ESCALERAS AEREAS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.				
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1279309,48**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
	18364 GRADERIAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA. VIGAS AEREAS, LOSETA MACIZA + RAMPA + PELDAÑOS GRADERIA SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL					
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	9,0000	9.655	86895,09
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		2,9000	225	652,53
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.788	16787,89
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		3,9000	10.719	41804,1
		Equipo.104279.PARAL TELESCOPICO LARGO (UN) 3.00ML A 5.00 ML	**DD**	2,9000	123	356,7
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		19,5000	353	6883,5
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,5920	4.487	11630,3
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		2,6010	5.522	14362,72
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	**ML**	6,1200	7.255	44400,6
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		3,1212	9.817	30640,82

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.100726.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	1,0300	480.463	494876,89
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	5.596	5595,96
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3300	416.555	554018,42
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
	Total 18364 GRADERIAS AEREAS EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA. VIGAS AEREAS, LOSETA MACIZA + RAMPA + PELDAÑOS GRADERIA SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL					**1374222,96**
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	18368 PELDAÑOS PARA ESCALERAS Y GRADERIAS SOBRE LOSA PLATAFORMA EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA. PELDAÑOS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	44.144	11036
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16.674	16674,33
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,5920	4.487	11630,3
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,2440	5.522	12391,37
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		6,5280	9.817	64085,38
		Material.100727.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3	1,0300	740.417	762629,51
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	5.558	5558,11
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,0300	14.567	15003,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,3000	416.555	541521,76
	Total 18368 PELDAÑOS PARA ESCALERAS Y GRADERIAS SOBRE LOSA PLATAFORMA EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 28 MPA. PELDAÑOS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.					**1440530,43**
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	18369 CABLES DE POSTENSADO PARA VIGAS DE FACHADA EN CONCRETO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CABLES, DUCTOS, ANCLAJES, CUÑAS, LECHADA Y ACCESORIOS RECOMENDADOS POR EL PROVEEDOR.	Subcontrato.108577.POSTENSADO PARA VIGAS DE FACHADA CDRC	ML	1,0000	0	0
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	Total 18369 CABLES DE POSTENSADO PARA VIGAS DE FACHADA EN CONCRETO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CABLES, DUCTOS, ANCLAJES, CUÑAS, LECHADA Y ACCESORIOS RECOMENDADOS POR EL PROVEEDOR.					**0**
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	18371 CABLES DE POSTENSADO PARA LOSAS Y VIGAS DE PUENTES DE CONEXIÓN SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CABLES, DUCTOS, ANCLAJES, CUÑAS, LECHADA Y ACCESORIOS RECOMENDADOS POR EL PROVEEDOR..	Subcontrato.108578.POSTENSADO PARA PUENTES DE CONEXION CDRC	ML	1,0000	0	0
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	Total 18371 CABLES DE POSTENSADO PARA LOSAS Y VIGAS DE PUENTES DE CONEXIÓN SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CABLES, DUCTOS, ANCLAJES, CUÑAS, LECHADA Y ACCESORIOS RECOMENDADOS POR EL PROVEEDOR..					**0**
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	18372 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3150	1.566	493,29
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		0,1500	79	11,85
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0060	44.144	264,86
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		1,5000	225	337,52
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	840	839,56
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	10.719	3215,7
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3150	353	111,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1050	4.487	471,14
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1030	10.391	1070,27
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		1,3260	5.522	7322,17
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0400	7.255	14800,2
		Material.104367.LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar		0,0140	1.753	24,54
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0189	14.567	275,31
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	270.523	27052,34
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0189	435.598	8232,81
	Total 18372 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M.					**64522,76**
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	18373 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.20x0.15 M.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3150	1.566	493,29
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		0,1500	79	11,85
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0060	44.144	264,86
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		1,5000	225	337,52

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	858	858,21
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	10.719	3215,7
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3150	353	111,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1050	4.487	471,14
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1442	10.391	1498,38
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		1,3260	5.522	7322,17
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0400	7.255	14800,2
		Material.104367.LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar		0,0140	1.753	24,54
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0315	14.567	458,85
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	270.523	27052,34
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0315	435.598	13721,35
		Total 18373 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.20x0.15 M.				**70641,6**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3150	1.566	493,29
	18374 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.25x0.15 M. VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		0,1500	79	11,85
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0060	44.144	264,86
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		1,5000	225	337,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	867	866,62
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	10.719	3215,7
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3150	353	111,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1050	4.487	471,14
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1442	10.391	1498,38
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		1,3260	5.522	7322,17
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0400	7.255	14800,2
		Material.104367.LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar		0,0140	1.753	24,54
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0315	14.567	458,85
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	270.523	27052,34
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0394	435.598	17162,58
		Total 18374 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.25x0.15 M.				**74091,24**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	1.566	4698
	18379 CUELGA EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - E: 0.12 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0150	44.144	662,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.082	2081,64
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1500	353	52,95
		Equipo.108432.Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	0,5000	0	0
		Equipo.108434.Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	6,0000	1.071	6426
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,1122	6.521	731,66
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,4120	10.391	4281,09
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado		10,8000	4.701	50770,8
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,1236	36.594	4523,02
		Material.100727.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GC ***	M3		740.417	91515,54
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	694	693,88
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	270.523	67630,86
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0126	143.664	1810,16
		Total 18379 CUELGA EN CONCRETO VISTO COLOR OCRE F'C 21 MPA - E: 0.12 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.				**239415,03**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18477 Concreto hecho en obra Concreto Ciclópeo (40% Concreto f´c=21 Mpa y 60 % piedra media zonga angulosa) VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.628	3628,14
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6300	94.838	59747,94
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	1.209	1209,38
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,4160	460.178	191433,98
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3650	270.523	98741,05
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0160	143.664	2298,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1450	256.362	37172,49
		Total 18477 Concreto hecho en obra Concreto Ciclópeo (40% Concreto f´c=21 Mpa y 60 % piedra media zonga angulosa)				**394231,6**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
	18489 Placa de cimentación con vigas descolgadas f´c=35 Mpa. VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0590	44.144	2604,5
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)	DD	6,0000	225	1350,06
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.572	2572,26
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML		5.522	3773,73
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,6834	4.487	3066,42
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML		9.817	6708,94
		Material.002824.CONCRETO 5000 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	1,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	857	857,42
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4200	197.508	82953,16
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Total 18489 Placa de cimentación con vigas descolgadas f´c=35 Mpa.				**161916,26**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.665	6665,06
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5435	4.487	6925,68
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,8540	10.391	19264,91
	18593 CONCRETO PARA VIGAS DE FUNDACION F'C 28 MPA.	Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M		1,8870	6.163	11629,58
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,1722	5.522	17516,89
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		3,5904	9.817	35246,96
		Material.002658.CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	2.222	2221,69
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5300	416.555	220774,26
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Total 18593 CONCRETO PARA VIGAS DE FUNDACION F'C 28 MPA.				**385666,97**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2500	44.144	11036
	18596 MUROS DE PISCINAS Y TANQUES DE EQUILIBRIO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA SOTANO E: 0.30 M. VISTO UNA CARA. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTE	Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0246	50.230	51465,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.570	6569,9
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	2,2918	10.391	23814,09
		Material.002824.CONCRETO 5000 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	1,0300	0	0
		Material.100359.SikaRod 16 mm 5/8" (toxement sellasil soporte) **	ML	0,1106	2.829	312,89
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,4899	36.594	17927,4
		Material.100994.Sikaflex-11 FC 300cc (ToxementSELLASIL 40 FC) **	UN	0,0315	63.701	2006,58
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	2.190	2189,97
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0100	14.567	145,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,5254	416.555	218858,1
		Total 18596 MUROS DE PISCINAS Y TANQUES DE EQUILIBRIO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA SOTANO E: 0.30 M. VISTO UNA CARA. INCLUYE TRATAMIENTO DE JUNTAS CON SIKAFLEX Y SIKAROD DE SIKA O EQUIVALENTE				**393990,76**
	18673 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	18	17,78
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0412	6.521	268,67
		Material.001879.MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR		1,0300	6.350	6540,49
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0030	197.508	592,52
		Total 18673 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**					**7419,46**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18692 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIONES + CONCRETO 3500 PSI PARA PILOTES Ø 0.30 M. (CON LODOS BENTONITICOS Precio Incluído en Subcontrato de Excavación). INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	144	144,31
	Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro. **La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.** **Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.**					
	Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.	Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0339	946.277	32078,79
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	48	48,1
		Material.108261.Separador homologado para pilotes CDRC	**UN**	3,0000	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0409	14.567	595,78
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,0050	708.619	3543,09
		Sub-análisis.18028.PILOTE FUNDACION CONCR TREMIE F'C 24.5 MPA CDRC	**M3**	0,0710	751.341	53345,24
		Subcontrato.108884.Excavacion pilotes ϕ0.30m tornillo continuo CDRC	**ML**	1,0000	0	0
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0135	256.362	3460,89
		Transporte.106089.Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	**M3**	0,0052	5.175	26,91
		Transporte.106094.Vale Excavación RCD Lodos l(Vj:6M3)			6.808	35,4
	Total 18692 Trabajo a 20 toneladas . EXCAVACIONES + CONCRETO 3500 PSI PARA PILOTES Ø 0.30 M. (CON LODOS BENTONITICOS Precio Incluído en Subcontrato de Excavación). INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**93278,51**
	Respecto a la localización en planta de los pilotes, se aceptará una tolerancia del 10% de su diámetro.					
	La tolerancia en el alineamiento vertical de la excavación del pilote, no deberá variar del alineamiento proyectado en más de 2% o dos centímetros por metro (2 cm/m) de profundidad.					
	Se deberá permitir que transcurra un tiempo, como mínimo de 48 horas entre la fundida de un pilote y la excavación de uno aledaño, a una distancia menor a 5.0 m., de borde a borde.					
	Los sobre volúmenes estimados con este procedimiento considerando la maquinaria, los errores de operación, los tiempos de excavación, los suelos bogotanos, etc., se han determinado en el el APU.					
	18699 DESCRIPCION TECNICA **(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	6,6000	1.566	10335,6
	(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.** **La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).** **Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.**					
	(CAPS) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimir **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts)	**MES**	5,4900	9.655	53006
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.615	8614,53
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	2,0900	10.719	22402,71
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,2000	353	776,6

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	a continuación:	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1339	6.521	873,16
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	1,5330	4.487	6878,57
	30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,8564	10.391	19289,85
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	**ML**	14,1984	6.163	87504,74
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		10,1661	7.255	73755,06
	30.3.2 Tolerancia para placas, vigas, juntas horizontales, y en general todo tipo de estructuras similares, tres milímetros (3 mm) en toda su longitud, por exceso o por defecto.	Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,4899	5.622	8376,22
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,5508	36.594	20155,98
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	2.872	2871,51
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
	El Interventor verificará desoués de des formaleteada la viga. la	Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,0460	270.523	282967,5
		Total 18699 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares.				
		Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.				
		Limpieza.				
		Control de deflexiones.				
		Suministro y vaciado del concreto.				
		Cuidados del concreto.				
		Equipos del Contratista.				
		Formaletas.				
		Ensayos del concreto.				
		Curado.				
		Vaciado.				
		Vibrado.				
		Acabados.				
		Juntas frías o de construcción.				
		Juntas de contracción.				
		Juntas de expansión.				
		Reparación del concreto.				**1250109,99**
		Amarre del acero de refuerzo.				
		Equipos y herramientas.				
		Mano de obra.				
		(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).				
		Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.				
		La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).				
		Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.				
		(CAPS) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimir				
		Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:				
		30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.				
	18704 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir					
	18.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares.					
	Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.					
	Limpieza.					
	Suministro y vaciado de concreto.					
	Cuidados del concreto.					
	Equipos del Contratista.					
	Formaletas.					
	Ensayos del concreto.					
	Curado.					
	Vaciado.	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
	Vibrado.					
	Acabados.					
	Juntas frías o de construcción.					
	Reparación del concreto.					
	Amarre con acero de refuerzo.					
	Equipos y herramientas.					
	Mano de obra.					
	18.1.2 Especificación					
	Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.					
	Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.					
	El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.					
	El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2500	44.144	11036
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**MZ/MES**	1,0000	50.230	50230
	En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		10.607	10607,08
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	2,3525	10.391	24444,83
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,4896	36.594	17916,42
		Material.100730.CONCRETO 5000 PSI (350N) Ocre GF ***	**M3**	1,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.536	3535,69
	Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**		14.567	14566,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2557	270.523	339696,26

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 18704 MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA PARA ZONA TALUDES E: 0.20 M.						
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**531697,45**
	18.1.2 Especificación **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.** **Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).**					
18711 MUROS CONTENCION EN CONCRETO CONCRETO F'C 21 MPA. E: 0.15 M. MUROS FOSO ASCENSOR.						
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
	18.1.2 Especificación **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS Material.002692.CONCRETO 5000 PSI C/Prem Gr=1" Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg** Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES % Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**DD** **M2/MES** **%** **KG** **M3** **KG** **%** **M3** **JRN**	0,2500 1,0033 1,0000 2,3525 1,0300 0,4944 1,0000 1,2557	44.144 50.230 10.607 10.391 0 36.594 3.536 14.567 270.523	11036 50395,76 10607,08 24444,83 0 18092,07 3535,69 14566,67 339696,26

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 18711 MUROS CONTENCION EN CONCRETO CONCRETO F'C 21 MPA. E: 0.15 M. MUROS FOSO ASCENSOR.						
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Reparación del concreto.** **Amarre con acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**476882,36**
		18.1.2 Especificación **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").** **En cualquier caso, el concreto utilizado tendrá una resistencia mínima de 3000 psi a los 28 días.** **Si por alguna razón, ésta especificación no aparece en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista para determinar este parámetro. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito, con anotación en el libro de obra.** **Cada 2.0 m, el Contratista construirá juntas de contracción, para lo cual deber seguir uno de los procedimientos descritos en la especificación de estos elementos las cual se pagarán por metro (m).**				
18712 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA F'C 35 MPA. - 0.70 M. x 0.70 M. - FORMALETA LISA		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,8000	1.566	7516,8
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,9900	353	702,47
		Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		11,4286	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,1772	10.391	12232,29
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,3532	36.594	12925
		Material.100665.CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	**M3**	1,0300	483.261	497758,83
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 18712 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA F'C 35 MPA. - 0.70 M. x 0.70 M. - FORMALETA LISA				**1003519,8**
18713 COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO A LA VISTA F'C 35 MPA. - 0.60 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA **VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	7,2000	1.566	11275,2
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,9900	353	702,47
		Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		13,3333	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,3733	10.391	14269,96
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,3914	36.594	14322,89
		Material.100665.CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	**M3**	1,0300	483.261	497758,83
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 18713 COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO A LA VISTA F'C 35 MPA. - 0.60 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA				**1010713,76**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				
18715 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 35 MPA. - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,0000	1.566	3132
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,9900	353	702,47
		Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		12,8333	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,1997	10.391	12466,08
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,2997	36.594	10967,22
		Material.100665.CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	**M3**	1,0300	483.261	497758,83
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 18715 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 35 MPA. - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA				**944414,61**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	1.566	4698
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,9900	353	702,47
		Equipo.108434.Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	16,0000	1.071	17136
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,0987	10.391	11416,59
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,3296	36.594	12061,38
		Material.100665.CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0300	483.261	497758,83
		Material.102889.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M)e=9MM	M2	1,3333	42.363	56482,59
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 18717 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 35 MPA. - 1.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA EN TABLILLA				**1074800,37**
	18717 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 35 MPA. - 1.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA EN TABLILLA					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC					
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,2000	1.566	14407,2
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,9900	353	702,47
		Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		16,0000	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6480	10.391	17124,37
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,4944	36.594	18092,07
		Material.100665.CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0300	483.261	497758,83
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 18718 COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA LISA				**1020469,35**
	18718 COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA LISA					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC					
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,9270	1.566	7715,68
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	868,38
		Equipo.108430.FORMALETA METALICA COLUMNA Ø 0.90x3.00		0,4421	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,0000	4.487	8974
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,9333	10.391	9697,92
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,2800	36.594	10246,32
		Material.100665.CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0300	483.261	497758,83
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 18719 COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - Ø 0.75 M. - FORMALETA LISA				**974576,79**
	18719 COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 28 MPA. - Ø 0.75 M. - FORMALETA LISA					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC					
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	5,0000	1.566	7830
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,9900	353	702,47
		Equipo.108432.Tablilla pino para cara de contacto - venta-4usos	M2	1,5000	0	0
		Equipo.108434.Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	18,0000	1.071	19278
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,2360	10.391	12843,28
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,3708	36.594	13569,06
		Material.100665.CONCRETO 5000 PSI (350N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	1,0300	483.261	497758,83
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 18721 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 35 MPA. - 1.00 M. x 0.50 M. - FORMALETA EN TABLILLA				**1024366,05**
	18721 COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 35 MPA. - 1.00 M. x 0.50 M. - FORMALETA EN TABLILLA					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC					
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	9,7500	1.566	15268,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,2500	44.144	11036
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		20,8750	225	4697,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	16.674	16674,33
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,9000	10.719	41804,1
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		19,5000	353	6883,5
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	2,5920	4.487	11630,3
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M		1,7340	11.007	19086,14
	18723 ESCALERAS AEREAS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.					
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC					
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,2440	5.522	12391,37
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		6,5280	9.817	64085,38
		Material.002658.CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	5.558	5558,11
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	1,0300	14.567	15003,67
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	1,3000	416.555	541521,76
	Total 18723 ESCALERAS AEREAS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.					
						765640,24
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,2000	27.346	5469,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.038	1038,47
		Material.003600.CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1030	503.955	51907,37
		Material.003944.METALDECK 3"- Calibre 20 (0.96 mm) ACESCO	**M2**	1,0000	0	0
	18732 No incluye malla.	Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,0206	36.594	753,84
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	346	346,16
		Material.108921.PERFIL PERLIN NEGRO EN C 150x50 PHR CAL.14	**ML**	0,5500	0	0
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,0831	416.555	34615,74
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0000	143.664	0
		Total 18732 No incluye malla.				**94130,78**
	18775 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604.. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir** **Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilindrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.** **La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:** **Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.** **Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.** **Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.** **Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño.** **Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.** **En cambio de materiales de los colectores.** **Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.** **6.2.1 Alcance** **Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general.** **Localización y replanteo.** **Lineamientos generales y particulares.** **Excavación manual con retiro.** **Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m.** **Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m** **Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos.** **Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas.** **Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado.** **Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado** **Emboquillado de las tuberías de entrada y salida.** **Viga de corona para apoyo de la tapa.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de varillas para escalera de gato.** **Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB.** **Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo comoactado tipo B200.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,3800	44.144	16774,72
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	10,0000	50.230	502300
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	48.694	48694,22
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	**M3**	5,2500	500.121	2625635,25
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	9,0000	270.523	2434710,78

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18775 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VIAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604..				**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**	
	(CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir **Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores.** **La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios:** **Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector.** **Cuando a un solo punto confluyan varios colectores.** **Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector.** **Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones específicas del diseño.** **Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros.** **En cambio de materiales de los colectores.** **Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior.** **6.2.1 Alcance** **Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general.** **Localización y replanteo.** **Lineamientos generales y particulares.** **Excavación manual con retiro.** **Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m.** **Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m** **Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos.** **Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas.** **Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado.** **Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado** **Emboquillado de las tuberías de entrada y salida.** **Viga de corona para apoyo de la tapa.** **Suministro e instalación del acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de varillas para escalera de gato.** **Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB.** **Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **6.2.2 Especificaciones** **Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029.** **El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor.** **6.2.3 Dimensiones básicas**				**5628114,97**
	19026 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 28.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Para el caso de losas aligeras, suministro e instalación de aligeramientos de casetones tipo ecológico (forrados con lonas sintéticas).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	**M3**	0,2600	34.492	8967,92
	(CAPS) 28. 2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la altura de la placa que se va a construir e indicar si es maciza o aligerada.** **En los planos y especificaciones particulares se indicará el tipo de concreto, espesor, secciones transversales y longitudinales con detalles de engrosa-miento bajo muros, columnas, remates y bordes de placas, aligeramiento, acabados superficiales, refuerzos y espaciamiento de juntas.** **Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos (2) días de anticipación para que éste pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos construc-tivos, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).** **Después de 12 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar**	Equipo.000383.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral largo 3-4,5 mts) Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1" Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)** Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes** Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**MES** **DD** **%** **LB** **KG** **M3** **KG** **DD** **JRN**	1,0000 0,0300 1,0000 0,0756 0,2060 0,2600 0,2415 0,0150 0,1471	9.655 44.144 852 4.487 10.391 483.973 5.622 143.664 275.250	9655,01 1324,32 851,62 339,22 2140,55 125832,98 1357,71 2154,95 40489,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19026 DESCRIPCIÓN TECNICA				
		(CAP5) 28.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares.				
		Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.				
		Limpieza.				
		Control de deflexiones.				
		Suministro y vaciado del concreto.				
		Para el caso de losas aligeras, suministro e instalación de aligeramientos de casetones tipo ecológico (forrados con lonas sintéticas).				
		Cuidados del concreto.				
		Equipos del Contratista.				
		Formaletas.				
		Ensayos del concreto.				
		Curado.				
		Vaciado.				
		Vibrado.				
		Acabados.				
		Juntas frías o de construcción.				
		Juntas de contracción.				
		Juntas de expansión.				**193113,48**
		Reparación del concreto.				
		Amarre del acero de refuerzo.				
		Equipos y herramientas.				
		Mano de obra.				
		(CAP5) 28. 2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la altura de la placa que se va a construir e indicar si es maciza o aligerada.				
		En los planos y especificaciones particulares se indicará el tipo de concreto, espesor, secciones transversales y longitudinales con detalles de engrosa-miento bajo muros, columnas, remates y bordes de placas, aligeramiento, acabados superficiales, refuerzos y espaciamiento de juntas.				
		Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos (2) días de anticipación para que éste pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos construc-tivos, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).				
		Después de 12 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar los elementos que estén fuera de los lineamientos de las especificaciones, si ésto es aprobado por la Interventoría. Sin esta labor no se dará autorización para continuar con el proceso constructivo.				
		El Interventor podrá ordenar un ensayo de carga en cualquier parte de la estructura cuando por especiales consideraciones, se establezca una duda razonable acerca del comportamiento de la estructura, dicho ensayo se ajustará a los requerimientos exigidos por el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10; dicha prueba se pagará por aparte.				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	9,2000	1.566	14407,2
19191 COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA LISA **VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,2000	44.144	8828,8
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,9900	353	702,47
		Equipo.106953.FORMALETA COLUMNA RECT FENOLICO Incl Morda+CuñasM2		16,0000	0	0
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,6720	5.522	20276,78
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	2,1000	4.487	9422,7
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,6480	10.391	17124,37
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,4944	36.594	18092,07
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 19191 COLUMNAS CUADRADAS EN CONCRETO OCRE A LA VISTA F'C 28 MPA. - 0.50 M. x 0.50 M. - FORMALETA LISA				**1112897,43**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				
19208 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO:** **ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA**		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1300	44.144	5738,72
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,6200	50.230	31142,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.110	5109,55
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,4700	10.391	15274,77
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,1575	36.594	5763,56
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,6100	270.523	165019,29
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0380	143.664	5459,22
		Total 19208 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO:** **ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA**				**878851,12**
19281 INSTALACION **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS** **(Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**		.T.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	262	261,6
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0180	4.487	80,77
		Material.003924.ENTREPISO ICOPOR 10mm	**M2**	102,0000	2.073	211446
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	52	52,32
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0159	197.508	3140,37
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0150	143.664	2154,95

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19281 INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**217136,01**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,3000	53.550	16065
	19289 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Entrepiso aligerado H=0.80m Caseton de lona Concreto de 4.ooopsi común para cubierta.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,7000	50.230	35161
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.505	2505,25
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2100	10.391	2182,11
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,3150	572.997	180494,06
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,0525	36.594	1921,19
		Material.100733.CASETON EN LONA 0.52 m***	**M2**	1,0000	23.839	23839
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		835	835,08
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	**JRN**	0,1410	562.587	79324,76
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 19289 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Entrepiso aligerado H=0.80m Caseton de lona Concreto de 4.ooopsi común para cubierta.				**347961,68**
	19292 PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE (3 MANOS). PINTURA TIPO HEMPACORE ONE 43600 DE HEMPEL O EQUIVALENTE ESPESOR 30 MILS PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	165	165,23
	SUMINISTRO + INSTALACION					
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES			146.679	1466,79
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0100	10.719	107,19
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	3,53
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	33	33,05
		Material.108419.Hempacore One 43600de Hempel o equivalente	**M2**	1,0100	57.590	58165,95
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143.664	287,33
		Total 19292 PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE (3 MANOS). PINTURA TIPO HEMPACORE ONE 43600 DE HEMPEL O EQUIVALENTE ESPESOR 30 MILS PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO.				
		SUMINISTRO + INSTALACION				**63254,74**
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	19293 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		8,0000	225	1800,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.354	7354,28
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,2860	146.679	41950,19
	Concreto de 4000 Psi F'C 28 MPA (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas D=60-65 EDIFICIO CULTURAL 2 . - FORMALETA LISA	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	2,4600	10.719	26368,74
		Equipo.108078.FORMALETA METALICA COLUMNA Ø 0.60x3.00		1,6970	29.990	50893,03
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,1200	10.391	11637,92
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	59018 6,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,3360	36.594	12295,58
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	2.451	2451,43
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,2200	197.508	240959,19
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 19293 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**992855,9**
		Concreto de 4000 Psi F'C 28 MPA (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas D=60-65 EDIFICIO CULTURAL 2 . - FORMALETA LISA				

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19299 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **Muro de Contencion, pantallas y contrafuertes en Concreto de F'C 28 MPA 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.** **18.1.2 Especificación** **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,9534	50.230	47889,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.233	10232,72
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,1772	10.391	12232,29
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,1575	36.594	5763,56
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.411	3410,91
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2557	270.523	339696,26
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 19299 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **Muro de Contencion, pantallas y contrafuertes en Concreto de F'C 28 MPA 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.** **18.1.2 Especificación** **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").**					**1073161,71**
	19303 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **Concreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,3368	50.230	16917,46
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	9.499	9499,14
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,2860	146.679	41950,19
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,4544	10.391	15112,67

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1818	36.594	6652,79
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.166	3166,38
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,1550	270.523	312454,55
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 19303 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1033227,56**
		Concreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA				
	19319 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3975	50.230	19966,43
	Concreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	146.679	41950,19
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,7129	10.391	17798,74
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2148	36.594	7860,39
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 19319 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1061271,03**
		Concreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,2700	53.550	14458,5
	19322 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de ENTREPISO ALIGER h=0.60 CasetLonaConc.ComunCDRC	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,2000	50.230	10046
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.505	2505,25
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2100	10.391	2182,11
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	0,2835	572.997	162444,65
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0525	36.594	1921,19
		Material.100733.CASETON EN LONA 0.52 m***	M2	1,0000	23.839	23839
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		835	835,08
		Sub-análisis.12102.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:6 +PREST.**	JRN	0,1410	562.587	79324,76
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 19322 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de ENTREPISO ALIGER h=0.60 CasetLonaConc.ComunCDRC				**303190,77**
	19324 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3283	50.230	16490,51
	Concreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	9.717	9716,64
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	146.679	41950,19
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4132	10.391	14684,56
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1766	36.594	6462,5
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.239	3238,88
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,1818	270.523	319704,58
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 19324 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1039722,24**
		Concreto 4000 Psi F'C 28 MPA.(tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x40cm - 0.80 M. x 0.60 M. - FORMALETA LISA				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	44.144	2648,64
	19326 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,2600	50.230	13059,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	9.694	9693,92
	Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x50cm	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	146.679	41950,19
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,1145	10.391	11580,77
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (28ON) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1394	36.594	5101,2
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.231	3231,31
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,1790	270.523	318947,11
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 19326 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1031038,68**
		Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=80x50cm				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	44.144	2648,64
	19334 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	6,6600	50.230	334531,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.237	7237,29
	Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=120x40cm	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	146.679	41950,19
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		1,7526	10.719	18786,12
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,3720	10.391	14256,45
		Material.012449.CONCRETO 4000 PSI (28ON) Gris Perla GC ***	M3	1,0300	755.510	778175,3
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1715	36.594	6275,87
		Material.100727.CONCRETO 4000 PSI (28ON) Ocre GC ***	M3	1,0300	740.417	762629,51
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	2.412	2412,43
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,8763	270.523	237059,67
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 19334 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**2214233,36**
		Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=120x40cm				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	44.144	2648,64
	19336 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3408	50.230	17118,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.108	10107,82
	Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=75x45cm	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	146.679	41950,19
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,4626	10.391	15197,88
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (28ON) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.012449.CONCRETO 4000 PSI (28ON) Gris Perla GC ***			755.510	778175,3
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,1828	36.594	6689,38
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 19336 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1832826,41**
		Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=75x45cm				
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	44.144	2648,64
	19338 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,3840	50.230	19288,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.351	10351,29
	Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=50x50cm	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2860	146.679	41950,19
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	1,6480	10.391	17124,37
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (28ON) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,2060	36.594	7538,36
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.450	3450,43
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,2600	270.523	340859,51
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19338 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1068036,85**
		Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S=50x50cm				
	19339 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S= prismatica (1.75 x 40)**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		17,6000	225	3960,18
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,2952	50.230	14827,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.108	10107,82
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,2860	146.679	41950,19
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		2,4600	10.719	26368,74
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,2669	10.391	13164,36
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0300	572.397	590186,91
		Material.012449.CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***			755.510	778175,3
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,1584	36.594	5796,49
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.369	3369,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2300	270.523	332743,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 19339 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1827609,52**
		Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Columnas S= prismatica (1.75 x 40)				
	19370 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **Muro de Contencion, Piscinas en Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir** **18.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.** **18.1.2 Especificación** **Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.** **El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.** **El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,2500	27.346	6836,5
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	2,0000	50.230	100460
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.423	8423,28
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,0500	10.391	10910,55
		Material.002822.CONCRETO 4000 PSI COMUN Inclusor de aire Gr=1"	**M3**	1,0300	487.528	502153,83
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,1575	36.594	5763,56
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	2.808	2807,76
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,6640	416.555	276592,65
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19370 CONTRATO CONSULTORIA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				
		Muro de Contencion, Piscinas en Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP5) 18.1 MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO PDFImprimir				
		18.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.				**980571,18**
		18.1.2 Especificación				
		Antes del vaciado, el Contratista hará el cimbrado de los ejes y las caras para la revisión y aprobación de la Interventoría. Así mismo, ésta revisará los cajones, para verificar la orientación de las caras y su disposición con respecto a los ejes, la plomada y la sección constante.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado será del Tipo C, (Concreto a la vista), según se describe en el ítem de acabados del concreto.				
		El acero de refuerzo se limpiará con grata metálica hasta que quede libre de mortero, óxido, grasa o cualquier otro elemento que afecte la adherencia entre el acero y el concreto.				
		El tamaño máximo del agregado utilizado en el concreto para estas estructuras será del tipo gravilla fina (Ø max. 3/8").				
	20669 movimiento de material dentro de la obra DESCRIPCIÓN TECNICA Solo para aquellas actividades o ítmes en cuyos analisis unitarios no se contempla el trasiego o para dobles movimientos debidamente justificados y aurotizados por el interventor Notas y Observaciones: Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realisen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 24 minutos diarios en este control.	Mano de Obra.101140.CONCEPTUALIZACIÓN GEOTECNICA / M2	**M2**	500,0000	397	198500
		Material.100858.ENSAYO PERF. (SONDEO) MANUAL SUELOS BLANDOS	**ML**	3,0000	240.948	722844
		Material.100862.ENSAYO (Prueba penetración dinámica cono) PDC		2,0000	57.833	115666
		Material.100877.ENSAYO LIMITES DE CONSISTENCIA ATTERBERG	**UN**	4,0000	72.693	290772,04
		Material.100878.ENSAYO GRANULOMETRIA POR TAMIZADO SIN LAVADO			90.583	362332
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164.264	8213,2
		Total 20669 movimiento de material dentro de la obra DESCRIPCIÓN TECNICA Solo para aquellas actividades o ítmes en cuyos analisis unitarios no se contempla el trasiego o para dobles movimientos debidamente justificados y aurotizados por el interventor				**1698327,24**
		Notas y Observaciones: Se requiere coordinar los trabajos realizados por los ayudantes con el fin de que se realisen las actividades requeridas y en el tiempo requerido; por consiguiente, se estima que se invierten 24 minutos diarios en este control.				
	20670 tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	0	0
		Equipo.105085.BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	**DD**	0,0160	241.991	3871,86
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,0000	21	210
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,3970	5.800	8102,6
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Material.101258.RODADURA ASFALTICA MDC-3(SUELTA-En Planta)	**M3**	0,0625	709.435	44339,69
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	**M2**	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	**M3**	0,5980	60.787	36350,88
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0500	270.523	13526,17
		Sub-análisis.13746.BASE GRANULAR BG-1, Y BG-2(SIN IMPRIMACIÓN)	**M3**	0,2000	197.504	39500,86
		Sub-análisis.16041.SUBBASE GRANULAR SBG-1, Y SBG-2 (SIN IMPRIMACIÓN)			171.974	34394,78
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0190	164.264	3121,02
		Total 20670 tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**202398,51**
		Total CIMENTACION Y ESTRUCTURA				**449589814,1**
	00110 Suministro instalación y puesta en servicio de BYPASS de tres posiciones (UPS-OFF-RED NORMAL) de 50A/10KA, 5 HILOS (3FASES + NEUTRO + TIERRA).Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN2,000 Contactor tripolar 50A SCHNEIDERUN2,000 Sistema de enclavamiento electromecanico - operado manualmente.UN1,000 Bornera de Fuerza para alimentacion de las UPSUN1,000	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3600	67.985	24474,6
		Material.000242.TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	**UN**	4,2000	2.108	8853,6
		Material.000655.IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	**KG**	0,2100	0	0
		Material.002349.CABALLETE 4% C43 ETERNIT	**UN**	2,5200	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00110 Suministro instalación y puesta en servicio de BYPASS de tres posiciones (UPS-OFF-RED NORMAL) de 50A/10KA, 5 HILOS (3FASES + NEUTRO + TIERRA).Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				
		INCLUYE: **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN2,000** **Contactor tripolar 50A SCHNEIDERUN2,000** **Sistema de enclavamiento electromecanico - operado manualmente.UN1,000** **Bornera de Fuerza para alimentacion de las UPSUN1,000**				**33328,2**
	00114 Enrutador PVA-4R24	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,1080	4.487	484,6
		Material.000639.ASFALTO 190 CANECA DE 200 Kg	**KG**	0,2100	5.529	1161,09
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	3,2130	7.391	23747,32
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M		1,7850	11.007	19647,5
		Material.001990.MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	**UN**	0,7446	6.667	4964,25
		Material.002934.TEJA "S" Natural Terracota SANTAFE		10,5000	4.171	43795,5
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEꓘA(M3)	**M3**	0,0302	445.196	13444,93
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Total 00114 Enrutador PVA-4R24				**147452,43**
	00188 Enrutador PVA-4R24	Material.000192.CABALLETE FIJO T.ONDULADA ETERNIT		0,1200	42.469	5096,28
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO		2,6250	2.097	5504,65
		Material.000224.TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No. 4	**UN**	0,4998	20.587	10289,38
		Material.000226.TEJA PLACA Ond. No. 6 ETERNIT		0,5712	29.592	16902,95
		Material.000240.TERMINAL LATERAL No. 4 ETERNIT		0,0500	0	0
		Material.000241.TERMINAL LATERAL No. 6 ETERNIT		0,0600	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0324	4.487	145,38
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,9894	11.007	10890,33
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		1,0710	5.522	5914,06
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,3200	201.036	64331,58
		Total 00188 Enrutador PVA-4R24				**119074,61**
	00195 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)** **No incluye vale de botadero.**	Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEꓘA(M3)	**M3**	0,0648	445.196	28848,72
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0700	201.036	14072,53
		Total 00195 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narvàez **Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507) No incluye vale de botadero.**				**42921,25**
	00196 Calculado para el compejo acuatico a=0.17 m	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,5400	4.487	2422,98
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,3060	5.522	1689,73
		Material.001990.MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	**UN**	1,0710	6.667	7140,36
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEꓘA(M3)	**M3**	0,0270	445.196	12020,3
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1600	201.036	32165,79
		Total 00196 Calculado para el compejo acuatico a=0.17 m				**55439,16**
	00197 Enrutador PVA-4R24	Material.000004.ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	**ML**	6,3000	774	4876,2
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0204	6.521	133,03
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0864	4.487	387,68
		Material.000639.ASFALTO 190 CANECA DE 200 Kg	**KG**	0,2100	5.529	1161,09
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	3,1620	7.391	23370,37
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M		1,7850	11.007	19647,5
		Material.002934.TEJA "S" Natural Terracota SANTAFE	**UN**	10,5000	4.171	43795,5
		Material.102417.Esterilla Guadua (A=0.40M) L=4M		0,6563	4.200	2756,46
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEꓘA(M3)	**M3**	0,0302	445.196	13444,93
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Total 00197 Enrutador PVA-4R24				**149780**
	00198 Suministro instalación y puesta en servicio de BYPASS de tres posiciones (UPS-OFF-RED NORMAL) de 50A/10KA, 5 HILOS (3FASES + NEUTRO + TIERRA).Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN2,000** **Contactor tripolar 50A SCHNEIDERUN2,000** **Sistema de enclavamiento electromecanico - operado manualmente.UN1,000** **Bornera de Fuerza para alimentacion de las UPSUN1,000**	Material.000192.CABALLETE FIJO T.ONDULADA ETERNIT	**UN**	1,2075	42.469	51281,33
		Material.000229.TEJA CABLLETE AA Ref.771 MOORE	**ML**	1,0500	0	0
		Material.002259.AMARRE CABALLETE ETERNIT	**UN**	3,2400	0	0
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEꓘA(M3)	**M3**	0,0052	445.196	2315,02
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1100	270.523	29757,58
		Total 00198 Suministro instalación y puesta en servicio de BYPASS de tres posiciones (UPS-OFF-RED NORMAL) de 50A/10KA, 5 HILOS (3FASES + NEUTRO + TIERRA).Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				
		INCLUYE: **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN2,000** **Contactor tripolar 50A SCHNEIDERUN2,000** **Sistema de enclavamiento electromecanico - operado manualmente.UN1,000** **Bornera de Fuerza para alimentacion de las UPSUN1,000**				**83353,93**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00199 Suministro instalación y puesta en servicio de BYPASS de tres posiciones (UPS-OFF-RED NORMAL) de 50A/10KA, 5 HILOS (3FASES + NEUTRO + TIERRA).Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN2,000** **Contactor tripolar 50A SCHNEIDERUN2,000** **Sistema de enclavamiento electromecanico - operado manualmente.UN1,000** **Bornera de Fuerza para alimentacion de las UPSUN1,000**	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2600	67.985	17676,1
		Material.000192.CABALLETE FIJO T.ONDULADA ETERNIT	**UN**	1,1500	42.469	48839,36
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO		4,6920	2.097	9839,17
	Total 00199 Suministro instalación y puesta en servicio de BYPASS de tres posiciones (UPS-OFF-RED NORMAL) de 50A/10KA, 5 HILOS (3FASES + NEUTRO + TIERRA).Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN2,000** **Contactor tripolar 50A SCHNEIDERUN2,000** **Sistema de enclavamiento electromecanico - operado manualmente.UN1,000** **Bornera de Fuerza para alimentacion de las UPSUN1,000**					**76354,63**
	00200 Suministro instalación y puesta en servicio de BYPASS de tres posiciones (UPS-OFF-RED NORMAL) de 50A/10KA, 5 HILOS (3FASES + NEUTRO + TIERRA).Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN2,000** **Contactor tripolar 50A SCHNEIDERUN2,000** **Sistema de enclavamiento electromecanico - operado manualmente.UN1,000** **Bornera de Fuerza para alimentacion de las UPSUN1,000**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1600	67.985	10877,6
		Material.000229.TEJA CABLLETE AA Ref.771 MOORE	**ML**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0158	378.599	5981,86
	Total 00200 Suministro instalación y puesta en servicio de BYPASS de tres posiciones (UPS-OFF-RED NORMAL) de 50A/10KA, 5 HILOS (3FASES + NEUTRO + TIERRA).Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN2,000** **Contactor tripolar 50A SCHNEIDERUN2,000** **Sistema de enclavamiento electromecanico - operado manualmente.UN1,000** **Bornera de Fuerza para alimentacion de las UPSUN1,000**					**16859,46**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3600	67.985	24474,6
	00201 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.000197.CANALETA 43 x 3.50 ETERNIT	**UN**	0,6834	0	0
		Material.000242.TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT		0,7350	2.108	1549,38
		Material.000655.IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	**KG**	0,1050	0	0
		Total 00201 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**26023,98**
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,3600	67.985	24474,6
	00202 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.000242.TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT		0,6300	2.108	1328,04
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	**UN**	0,0840	66.094	5551,9
		Material.106826.CANALETA 43 METALICA CAL.26 X 4.0M		0,6120	131.582	80528,18
		Total 00202 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**111882,72**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3600	67.985	24474,6
	00203 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.000242.TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	**UN**	0,5775	2.108	1217,37
		Material.000655.IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	**KG**	0,1050	0	0
		Material.001945.CANALETA 43 x 4.50 ETERNIT	**UN**	0,5202	0	0
		Total 00203 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**25691,97**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3600	67.985	24474,6
	00204 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.000242.TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT	**UN**	0,5355	2.108	1128,83
		Material.000655.IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	**KG**	0,1260	0	0
		Material.001946.CANALETA 43 x 5.00 ETERNIT	**UN**	0,4692	0	0
		Total 00204 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**25603,43**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3600	67.985	24474,6
	00205 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.000201.CANALETA 43 x 5.50 ETERNIT	**UN**	0,4284	0	0
		Material.000242.TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT		0,9030	2.108	1903,52
		Material.000655.IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	**KG**	0,0945	0	0
		Total 00205 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**26378,12**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3600	67.985	24474,6
	00206 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.000202.CANALETA 43 x 6.00 ETERNIT	**UN**	0,3876	0	0
		Material.000242.TORNILLO COMPL.METALcCAN-43 ETERNIT		0,8400	2.108	1770,72
		Material.000655.IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	**KG**	0,0840	0	0
		Total 00206 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**26245,32**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3200	67.985	21755,2
	00207 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.000243.TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90	**UN**	0,6400	0	0
		Material.000655.IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	**KG**	0,1365	0	0
		Material.002351.TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	**UN**	0,3264	0	0
		Material.002352.CANALETA 90 x 3.75 ETERNIT		0,3060	0	0
		Total 00207 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**21755,2**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	67.985	22435,05
	00208 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.000243.TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90	UN	0,5304	0	0
		Material.000655.IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,1122	0	0
		Material.001948.CANALETA 90 x 4.50 ETERNIT	UN	0,2550	0	0
		Material.002351.TRABA COMPL. C-90 ETERNIT		0,2652	0	0
		Total 00208 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**22435,05**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	67.985	22435,05
	00209 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.000205.CANALETA 90 x 5.25 ETERNIT	UN	0,2142	0	0
		Material.000243.TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90		0,2346	0	0
		Material.000655.IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,0945	0	0
		Material.002351.TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	UN	0,2346	0	0
		Total 00209 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**22435,05**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	67.985	22435,05
	00210 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.000206.CANALETA 90 x 6.00 ETERNIT	UN	0,1938	0	0
		Material.000243.TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90		0,8160	0	0
		Material.000655.IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,0840	0	0
		Material.002351.TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	UN	0,2040	0	0
		Total 00210 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**22435,05**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	67.985	22435,05
	00211 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.000207.CANALETA 90 x 7.50 FIBROCEMENTO	UN	0,1530	0	0
		Material.000243.TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90		0,6528	0	0
		Material.000655.IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,0630	0	0
		Material.002351.TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	UN	0,1632	0	0
		Total 00211 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**22435,05**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3300	67.985	22435,05
	00212 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.000208.CANALETA 90 x 9.00 ETERNIT	UN	0,1224	0	0
		Material.000243.TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90		0,5304	0	0
		Material.000655.IGAS GRIS (SELLANTE) 1 KILOS	KG	0,0525	0	0
		Material.002351.TRABA COMPL. C-90 ETERNIT	UN	0,1326	0	0
		Total 00212 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**22435,05**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2700	67.985	18355,95
	00213 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.000210.CANALETA Galv. 4.50 ACESCO	UN	0,2323	0	0
		Material.000243.TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90		0,6018	0	0
		Total 00213 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**18355,95**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	67.985	28553,7
	00214 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Material.000214.DOMO CIRCULAR 1.10 DIAMETRO		1,0000	0	0
		Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	4,0800	60	244,8
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		1,1200	66.094	74025,28
		Total 00214 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.				**102823,78**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6500	67.985	44190,25
	00216 Enrutador PVA-4R24	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3240	4.487	1453,79
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	2,6724	11.007	29415,11
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		1,0506	5.522	5801,41
		Total 00216 Enrutador PVA-4R24				**80860,56**
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2160	4.487	969,19
	00217 Enrutador PVA-4R24	Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	2,6724	11.007	29415,11
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		0,5202	5.522	2872,54
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2000	201.036	40207,24
		Total 00217 Enrutador PVA-4R24				**73464,08**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.307	1306,74
	00218 Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta liviana de control ingreso piscina - Control ingreso menores de 6 años	Material.000639.ASFALTO 190 CANECA DE 200 Kg	KG	1,9950	5.529	11030,36
		Material.000657.ALUMOL 16 Kg		0,2520	0	0
		Material.000671.SUPER MANTO ZETAL 600 X 1 Fglas	M2	3,5700	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	201.036	26134,7
		Total 00218 Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta liviana de control ingreso piscina - Control ingreso menores de 6 años				**38471,8**
	00219 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0900	67.985	6118,65
	Superficie fundidad tipo Diamond BriteTM de agregados selectos de Diamond QuartzTM y cemento fortificado Portland de polímeros modificados. Ref. color. Oyster quartz	Subcontrato.000668.SUPERMANTO 500 XT S/inst Fglas	M2	1,0500	0	0
		Total 00219 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6118,65**
		Superficie fundidad tipo Diamond BriteTM de agregados selectos de Diamond QuartzTM y cemento fortificado Portland de polímeros modificados. Ref. color. Oyster quartz				
	00221 Suministo e instalación Infrarrojo de doble tecnologia, antimascotas BV-601	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0900	67.985	6118,65
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0204	11.269	229,89
		Total 00221 Suministo e instalación Infrarrojo de doble tecnologia, antimascotas BV-601				**6348,54**
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,3120	5.254	1639,25
		Material.000658.SIKAFELT FV 225 (BASE EN FIBRA DE VIDRIO)	M2	1,0700	10.568	11307,76
	00222 Sobre correas metálicas	Material.002474.TEJA SHINGLE Marathon		1,0400	55.367	57581,68
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN	0,2060	49.602	10218,01
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1100	201.036	22113,98
		Total 00222 Sobre correas metálicas				**102860,68**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.220	1220,36
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO		2,0400	2.097	4277,9
	00223 Sobre correas metálicas	Material.000225.TEJA PLACA Ond. No. 5 ETERNIT	UN	1,0710	0	0
		Material.002934.TEJA "S" Natural Terracota SANTAFE		10,4000	4.171	43378,4
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0104	445.196	4630,04
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	201.036	24124,34
		Total 00223 Sobre correas metálicas				**77631,04**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	741	740,7
	00224 Sobre correas metálicas	Material.000228.TEJA INGLESA AA Ref.761 MOORE	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0208	378.599	7874,86
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	201.036	24124,34
		Total 00224 Sobre correas metálicas				**32739,9**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.206	1206,22

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO		1,6218	2.097	3400,93
		Material.000222.TEJA ESPAÑOLA 0.74 M. ETERNIT		0,2652	55.712	14774,82
	00225 Sobre correas metálicas	Material.000223.TEJA ESPAÑOLA 1.34 M. ETERNIT	**UN**	0,5610	71.465	40091,87
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,0150	66.094	991,41
		Material.104409.Tornillo Fija T Eter,punta broca 12.5 cm Galv cal		2,0400	2.545	5191,82
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1200	201.036	24124,34
		Total 00225 Sobre correas metálicas				**89781,41**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	603	603,11
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	**UN**	2,0400	2.097	4277,9
	00226 Sobre correas metálicas	Material.000224.TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No. 4		0,9078	20.587	18688,88
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 00226 Sobre correas metálicas				**43673,51**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	603	603,11
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	**UN**	1,1220	2.097	2352,85
	00228 Sobre correas metálicas	Material.000227.TEJA PLACA Ond. No. 8		0,5100	47.990	24474,9
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 00228 Sobre correas metálicas				**47534,48**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	663	663,42
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	**UN**	2,0400	2.097	4277,9
	00229 Sobre correas metálicas	Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**		5.522	11264,88
		Material.002066.TEJA ACRILICA No. 6 Ond. 3mm.	**UN**	0,6565	46.238	30355,25
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1100	201.036	22113,98
		Total 00229 Sobre correas metálicas				**68675,43**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	663	663,42
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	**UN**	2,0400	2.097	4277,9
	00230 Sobre correas metálicas	Material.000230.TEJA Plast. #4 RURALIT AJOVER		1,0100	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1100	201.036	22113,98
		Total 00230 Sobre correas metálicas				**27055,3**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	663	663,42
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	**UN**	1,3260	2.097	2780,64
	00231 Sobre correas metálicas	Material.000231.TEJA Plast. #6 RURALIT AJOVER		0,6565	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1100	201.036	22113,98
		Total 00231 Sobre correas metálicas				**25558,04**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	704	703,63
		Material.003274.TEJA CINDU CLIMATIZADA ancho .68	**ML**	1,0200	0	0
	00319 Sobre correas metálicas	Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	**UN**	4,0000	793	3172
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0700	201.036	14072,53
		Total 00319 Sobre correas metálicas				**17948,16**
	00414 Ejecución de claraboya en concreto reforzado a la vista, de sección según detalle específico, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería para acabado a la vista. Incluye: molduras, alambre quemado p	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	598	598,09
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0977	121.711	11891,16
		Material.001118.CUPULA TRADICIONAL C-4"x2" Aluminio.	**UN**	1,0100	0	0
		Material.103439.TRAGANTE REJILLA CUPULA TUBO 4"(5x4)-Plastica		1,0000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0026	378.599	984,36
	Total 00414 Ejecución de claraboya en concreto reforzado a la vista, de sección según detalle específico, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería para acabado a la vista. Incluye: molduras, alambre quemado p					**13473,61**
	00416 Ejecución de claraboya en concreto reforzado a la vista, de sección según detalle específico, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería para acabado a la vista. Incluye: molduras, alambre quemado p	Material.001315.REJILLA CUPULA 6*4 ALUMINIO	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0028	378.599	1060,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1600	197.508	31601,2
	Total 00416 Ejecución de claraboya en concreto reforzado a la vista, de sección según detalle específico, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería para acabado a la vista. Incluye: molduras, alambre quemado p					**32661,28**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,6100	67.985	41470,85
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	**UN**	2,3100	2.097	4844,09
	00706 Enrutador PVA-4R24	Material.000224.TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO No. 4		1,1424	20.587	23518,59
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0324	4.487	145,38
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	1,0710	11.007	11788,5
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		0,7140	5.522	3942,71
		Total 00706 Enrutador PVA-4R24				**85710,12**
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	**UN**	1,4910	2.097	3126,64
		Material.000226.TEJA PLACA Ond. No. 6 ETERNIT		0,7242	29.592	21430,53
	00852 Enrutador PVA-4R24	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0324	4.487	145,38
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,5712	11.007	6287,2
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		0,7140	5.522	3942,71
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2600	201.036	52269,41
		Total 00852 Enrutador PVA-4R24				**87201,87**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.513	2512,95
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,5000	10.719	5359,5
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	**UN**	0,9975	2.097	2091,77
	00853 Enrutador PVA-4R24	Material.000227.TEJA PLACA Ond. No. 8		0,4896	47.990	23495,9
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0324	4.487	145,38
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,4284	11.007	4715,4
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		0,7140	5.522	3942,71
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2500	201.036	50259,05
		Total 00853 Enrutador PVA-4R24				**92522,66**
		Material.000194.CABALLETE ONDULIT ARTICULADO ETERNIT		0,1632	0	0
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	**UN**	0,9975	2.097	2091,77
		Material.000236.TEJA TEJALIT # 4 DOBLE ETERNIT		0,3978	0	0
	00854 Enrutador PVA-4R24	Material.000237.TEJA TEJALIT # 6 DOBLE ETERNIT		0,3570	0	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0324	4.487	145,38
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	1,0608	11.007	11676,23

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		0,6528	5.522	3604,76
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	201.036	50259,05
		Total 00854 Enrutador PVA-4R24				**67777,19**
		Material.000194.CABALLETE ONDULIT ARTICULADO ETERNIT		0,1632	0	0
		Material.000232.TEJA RURALIT No.4	UN	0,3978	0	0
		Material.000233.TEJA RURALIT No.6		0,3570	0	0
	00856 Enrutador PVA-4R24	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0324	4.487	145,38
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	1,0608	11.007	11676,23
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		0,6528	5.522	3604,76
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2600	201.036	52269,41
		Total 00856 Enrutador PVA-4R24				**67695,78**
		Material.000210.CANALETA Galv. 4.50 ACESCO	UN	0,2550	0	0
		Material.000243.TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90		0,6018	0	0
	00857 Enrutador PVA-4R24	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0324	4.487	145,38
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	ML	0,8058	11.007	8869,44
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		0,6528	5.522	3604,76
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1100	270.523	29757,58
		Total 00857 Enrutador PVA-4R24				**42377,16**
	00863 CUELGA EN "L" EN PANELERIA LIVIANA DE PANELYESO. A: 0.65 M. - H: 0.60 M. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + 1 LAMINA TABLAYESO 1/2", CINTA, MASILLADO Y PINTURA DE ACABADO.	Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	8,1600	60	489,6
		Material.002280.CUMBRERA No. 1 220x90 3mm.		1,0000	0	0
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		1,1187	66.094	73939,36
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	270.523	51399,45
	Total 00863 CUELGA EN "L" EN PANELERIA LIVIANA DE PANELYESO. A: 0.65 M. - H: 0.60 M. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + 1 LAMINA TABLAYESO 1/2", CINTA, MASILLADO Y PINTURA DE ACABADO.					**125828,41**
	00864 CUELGA EN "L" EN PANELERIA LIVIANA DE PANELYESO. A: 0.65 M. - H: 0.60 M. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + 1 LAMINA TABLAYESO 1/2", CINTA, MASILLADO Y PINTURA DE ACABADO.	Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	12,2400	60	734,4
		Material.002281.CUMBRERA No. 2 150x204 3mm.		1,0000	0	0
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		1,1760	66.094	77726,54
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	270.523	51399,45
	Total 00864 CUELGA EN "L" EN PANELERIA LIVIANA DE PANELYESO. A: 0.65 M. - H: 0.60 M. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + 1 LAMINA TABLAYESO 1/2", CINTA, MASILLADO Y PINTURA DE ACABADO.					**129860,39**
	00865 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm **Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla**	Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	8,1600	60	489,6
		Material.002284.CUPULA No.1 158x114 3mm.		1,0000	0	0
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,7885	66.094	52115,12
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	270.523	51399,45
		Total 00865 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm **Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla**				**104004,17**
	00866 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm **Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla**	Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	8,1600	60	489,6
		Material.002285.CUPULA No.2 158x140 3mm.		1,0000	0	0
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		1,1178	66.094	73879,87
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	270.523	51399,45
		Total 00866 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm **Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla**				**125768,92**
	00867 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm **Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla**	Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	14,2800	60	856,8
		Material.002286.CUPULA No.3 158x230 3mm.		1,0000	0	0
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		1,1834	66.094	78215,64
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1900	270.523	51399,45
		Total 00867 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm **Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla**				**130471,89**
	00868 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm	Material.000213.DOMO CIRCULAR 0.80 DIAMETRO	UN	1,0000	0	0
		Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8		8,1600	60	489,6

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,4928	66.094	32571,12
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1200	270.523	32462,81
		Total 00868 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.				**65523,53**
	00869 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	67.985	28553,7
		Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8		4,0800	60	244,8
		Material.002288.DOMO Cuadr.BURBUJA 65x65 3mm.	UN	1,0000	0	0
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,4928	66.094	32571,12
		Total 00869 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.				**61369,62**
	00870 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	67.985	28553,7
		Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8		8,1600	60	489,6
		Material.002287.DOMO Cuadr.BURBUJA 117x117 3mm	UN	1,0000	0	0
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,7840	66.094	51817,7
		Total 00870 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.				**80861**
	00871 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	67.985	28553,7
		Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8		4,0800	60	244,8
		Material.002290.DOMO Cuadr.DIAMANT 65x65 3mm.	UN	1,0000	0	0
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,4928	66.094	32571,12
		Total 00871 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.				**61369,62**
	00872 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	67.985	28553,7
		Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8		8,1600	60	489,6
		Material.002289.DOMO Cuadr.DIAMANT 117x117 3mm	UN	1,0000	0	0
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,6832	66.094	45155,42
		Total 00872 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.				**74198,72**
	00873 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4200	67.985	28553,7
		Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8		4,0800	60	244,8
		Material.002291.DOMO Rect.BURBUJA 80x115 3mm.	UN	1,0000	0	0
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,6832	66.094	45155,42
		Total 00873 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.				**73953,92**
	11426 1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal	Equipo.000326.CERCHA METALICA DE 3MT	SMN	0,2900	0	0
		Equipo.000329.CRUCETAS CORTAS		0,3900	0	0
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	DD	2,8700	52	149,24
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	0,5900	1.127	664,93
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,4000	353	494,2
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	6.521	652,1
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0525	4.487	235,57
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0250	146.032	3650,79
		Total 11426 1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal				**5846,83**
	11588 1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal Se piensa en tres niveles es decir una cubierta a 15 m de altura	Equipo.000326.CERCHA METALICA DE 3MT	SMN	0,8400	0	0
		Equipo.000329.CRUCETAS CORTAS		0,7500	0	0
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	DD	5,5200	52	287,04
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	0,8400	1.127	946,68
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	1,0000	1.994	1994
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,9400	353	1037,82
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2500	6.521	1630,25
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5250	4.487	2355,68
		Material.000885.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,0270	10.104	272,81
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0250	146.032	3650,79
		Total 11588 1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal Se piensa en tres niveles es decir una cubierta a 15 m de altura				**12175,07**
CUBIERTAS						
	11648 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.172	2171,59
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO		0,6528	2.097	1368,93
		Material.000222.TEJA ESPAÑOLA 0.74 M. ETERNIT	UN	0,1061	55.712	5911,04
		Material.000223.TEJA ESPAÑOLA 1.34 M. ETERNIT		0,2244	71.465	16036,75
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1090	270.523	29487,05
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0800	256.362	20508,96
		Total 11648 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**				**89850,68**
	11649 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	935	935,2
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	4,6920	2.097	9839,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0947	197.508	18703,96
		Total 11649 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**29478,33**
	12155 Sobre correas metálicas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	603	603,11
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	UN	1,1220	2.097	2352,85
		Material.000226.TEJA PLACA Ond. No. 6 ETERNIT		0,7242	29.592	21430,53
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 12155 Sobre correas metálicas				**44490,11**
	12537 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.- **Utilización de 4 planchones.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1770	1.566	277,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	622	622,2
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1400	10.719	1500,66
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0920	353	32,48
		Material.100819.Oxicorte (Estruct.Compleja) **	UN	0,5500	4.370	2403,5
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0460	270.523	12444,08
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 12537 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-				**24970,96**
		Utilización de 4 planchones.				
	13097 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	1.566	156,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.353	1352,62
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2000	10.719	2143,8
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	70,6
		Material.001958.PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	GLN	0,0816	122.525	9998,04
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg	UN		49.602	4047,52
		Material.103110.TELA ASFALTICA	M2	1,0200	2.576	2627,52
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1000	270.523	27052,34

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13097 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**47449,04**
	13206 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Material.103343.Domo circular acrílico 3mm D=0.76 (sum e inst) **	**UN**	1,0000	0	0
		Total 13206 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.				**0**
	13325 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.178	2178,18
		Material.003837.Silicona transparente 300 ml	**UN**	0,2100	14.224	2987,04
		Material.103512.Lámina policarbonato alveolar trnsp.4mm	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,2200	198.016	43563,62
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164.264	8213,2
		Total 13325 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**56942,04**
	13348 Sobre correas metálicas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	543	542,8
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO		2,0400	2.097	4277,9
		Material.000226.TEJA PLACA Ond. No. 6 ETERNIT	**UN**	0,7242	29.592	21430,53
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,0153	66.094	1011,24
		Material.104409.Tornillo Fija T Eter,punta broca 12.5 cm Galv cal		2,0400	2.545	5191,82
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0900	201.036	18093,26
		Total 13348 Sobre correas metálicas				**50547,55**
	13350 Sobre correas metálicas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	603	603,11
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO		1,1220	2.097	2352,85
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	**UN**	0,0300	66.094	1982,82
		Material.103548.TEJA ETERNIT No 6 CON CLARABOYA		0,7100	0	0
		Material.104409.Tornillo Fija T Eter,punta broca 12.5 cm Galv cal		2,0400	2.545	5191,82
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 13350 Sobre correas metálicas				**30234,22**
	13356 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	990	990,08
		Material.102922.LAMINA POLICARB.ALVEOLAR 6mm(2.10 X 2.90 M)		0,1273	343.108	43677,65
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente	**UN**	0,2100	10.145	2130,45
		Material.103337.CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)		0,1800	174.165	31349,7
		Material.103338.CONECTOR PARA POLICARBONATO (12M)		0,0800	164.932	13194,56
		Material.103580.PERFIL TUBULAR (3/4"X 3/4") CAL.18	**ML**	2,1525	6.864	14774,76
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,1000	198.016	19801,65
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164.264	8213,2
		Total 13356 MAMPOSTERIA				**134132,05**
	13553 Enrutador PVA-4R24	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,5000	10.719	5359,5
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	**UN**	0,9975	2.097	2091,77
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0324	4.487	145,38
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,4284	11.007	4715,4
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		0,7140	5.522	3942,71
		Material.001954.TEJA FIBROCEMENTO No. 10	**UN**	0,4896	63.000	30844,8
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2500	201.036	50259,05
		Total 13553 Enrutador PVA-4R24				**97358,61**
	13554 Sobre correas metálicas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.106	1105,7
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2200	10.719	2358,18
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	**UN**	1,3260	2.097	2780,64
		Material.001660.TEJA Plast.#10 AJONIT AJOVER		0,4600	74.511	34275,06
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1100	201.036	22113,98
		Total 13554 Sobre correas metálicas				**62633,56**
	14004 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1440	1.566	225,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	541	541,05
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1440	10.719	1543,54
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0960	353	33,89
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0400	270.523	10820,94
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0160	256.362	4101,79
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0950	4.164	395,58
		Total 14004 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**17662,29**
	14005 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	277	276,51
		Material.000215.GANCHO PLACA Ond.150mm FIBROCEMENTO	**UN**	2,0000	2.097	4194,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0700	197.508	13825,53
		Total 14005 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**18296,06**
	14132 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	1,5000	1.566	2349
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	533	533,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,5000	353	529,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1800	197.508	35551,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0450	256.362	11536,29
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0500	4.164	208,2
		Total 14132 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**50707,62**
	14395 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	990	990,08
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente		0,2100	10.145	2130,45
		Material.103337.CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	**UN**	0,1800	174.165	31349,7
		Material.103338.CONECTOR PARA POLICARBONATO (12M)		0,0800	164.932	13194,56
		Material.103514.Lámina policarbonato alveolar trnsp.4mm(2.10x2.90m		0,1273	0	0
		Material.103580.PERFIL TUBULAR (3/4"X 3/4") CAL.18	**ML**	2,1525	6.864	14774,76
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,1000	198.016	19801,65
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164.264	8213,2
		Total 14395 MAMPOSTERIA				**90454,4**
	14402 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,4200	67.985	28553,7
		Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8	**UN**	4,0800	60	244,8
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,6832	66.094	45155,42
		Total 14402 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.				**73953,92**
	14403 Sobre correas metálicas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	442	442,28
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2200	10.719	2358,18
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1100	201.036	22113,98
		Total 14403 Sobre correas metálicas				**24914,44**
	14404 Sobre correas metálicas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	486	485,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2400	10.719	2572,56
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0063	378.599	2385,17
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1200	201.036	24124,34
		Total 14404 Sobre correas metálicas				**29567,98**
	14408 Suministro instalación y puesta en servicio de BYPASS de tres posiciones (UPS-OFF-RED NORMAL) de 50A/10KA, 5 HILOS (3FASES + NEUTRO + TIERRA).Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
	INCLUYE: Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN2,000 Contactor tripolar 50A SCHNEIDERUN2,000 Sistema de enclavamiento electromecanico - operado manualmente.UN1,000 Bornera de Fuerza para alimentacion de las UPSUN1,000	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	598	597,98
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	**M3**	0,0052	445.196	2315,02
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1100	270.523	29757,58

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14408 Suministro instalación y puesta en servicio de BYPASS de tres posiciones (UPS-OFF-RED NORMAL) de 50A/10KA, 5 HILOS (3FASES + NEUTRO + TIERRA).Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE:				
		Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000				
		Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN2,000				
		Contactor tripolar 50A SCHNEIDERUN2,000				
		Sistema de enclavamiento electromecanico - operado manualmente.UN1,000				
		Bornera de Fuerza para alimentacion de las UPSUN1,000				**32670,58**
	14413 El juego incluye dos estructuras	Material.103704.CUBEIRT SANDW 2 LAM CAL 26 FIBR VDR 38mm Sum+Inst	**M2**	1,0000	0	0
		Total 14413 El juego incluye dos estructuras				**0**
	14996 Ejecución de claraboya en concreto reforzado a la vista, de sección según detalle específico, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería para acabado a la vista. Incluye: molduras, alambre quemado p	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	359	358,86
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0977	121.711	11891,16
		Material.001314.REJILLA CUPULA 5*3 ALUMINIO	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0026	378.599	984,36
	Total 14996 Ejecución de claraboya en concreto reforzado a la vista, de sección según detalle específico, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería para acabado a la vista. Incluye: molduras, alambre quemado p					**13234,38**
	15067 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	792	792,07
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente	**UN**	0,2100	10.145	2130,45
		Material.104825.LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM(5.90X2.10M)+tran		0,0823	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0800	198.016	15841,32
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164.264	8213,2
		Total 15067 MAMPOSTERIA				**26977,04**
	15764 LIMPIEZA DE ESTRUCTURA METALICA A NIVEL DE PISO CON HIDROBLASTING	Subcontrato.104936.HIDRO BLASTING (EST. METÁLICA)	**KG**	1,0000	2.225	2225
		Total 15764 LIMPIEZA DE ESTRUCTURA METALICA A NIVEL DE PISO CON HIDROBLASTING				**2225**
	15785 Aire acondicionado piso techo tipo split Inverted Ecologico de56.600 BTU incluido el suministro instalacion, tranporte y todos los materiales necesarios para su funcionamiento, Distancia entre la unidad y la condesadora 5 mts.	Material.105661.AIRE ACONDI. DE 56600 BTU TIPO SPLIT (Pisotecho)	**UN**	1,0000	0	0
	Total 15785 Aire acondicionado piso techo tipo split Inverted Ecologico de56.600 BTU incluido el suministro instalacion, tranporte y todos los materiales necesarios para su funcionamiento, Distancia entre la unidad y la condesadora 5 mts.					**0**
	15916 Suministro e instalación de cubierta para coliseo en teja Sandwich deck 525C COLOR MANDARINA cal.26 (0.5mm) Aluzinc pintada dos caras plana AISLAMIENTO en fibra de vidrio ATAC #4 " (38mm), incluye tornillería , elementos, empaques de fijación y remates en la misma especificación de la teja con desarrollo máximo de 322mm.Incluye transportes , andamio tubular tradicional y siso certificado.	Material.105820.CubiertaStandingSeamSandwichCal.26-38mmcolorSum+in	**M2**	1,0000	232.309	232309
	Total 15916 Suministro e instalación de cubierta para coliseo en teja Sandwich deck 525C COLOR MANDARINA cal.26 (0.5mm) Aluzinc pintada dos caras plana AISLAMIENTO en fibra de vidrio ATAC #4 " (38mm), incluye tornillería , elementos, empaques de fijación y remates en la misma especificación de la teja con desarrollo máximo de 322mm.Incluye transportes , andamio tubular tradicional y siso certificado.					**232309**
	16198 Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,3000	1.566	469,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	438	438,1
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1200	10.719	1286,28
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0600	146.032	8761,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0150	256.362	3845,43
		Total 16198 Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)				**14801,52**
	16556 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTASOL TERMOBRISE-150 MANUAL QUE ONCLUYE : PANEL , TAPAS, BARRA DE ACCIONAMIENTO,PASADOR DE GRAQDUACIÓN, TORNILLOS, Y ADHESOIVOS, TUBULAR EN ALUMINIO, BUJES PLASTICOS, SEPARADORES, PERFIL DE SOPORTE 3X11/2", AQNILLOS, PLATINAS DE GRADUACIÓN, TORNILLOS, ADHESIVOS, EQUIPOS ANDAMIOS, Y TRANSPORTES.	Material.106470.Cortassol Termobraise -150 + Estructura (Sum+Int)	**M2**	1,0000	0	0
	Total 16556 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTASOL TERMOBRISE-150 MANUAL QUE ONCLUYE : PANEL , TAPAS, BARRA DE ACCIONAMIENTO,PASADOR DE GRAQDUACIÓN, TORNILLOS, Y ADHESOIVOS, TUBULAR EN ALUMINIO, BUJES PLASTICOS, SEPARADORES, PERFIL DE SOPORTE 3X11/2", AQNILLOS, PLATINAS DE GRADUACIÓN, TORNILLOS, ADHESIVOS, EQUIPOS ANDAMIOS, Y TRANSPORTES.					**0**
	16879 CERRAMIENTO LATERAL DE CERCHAS DE CUBIERTA EN TEJA DE POLICARBONATO TRAPEZOIDAL REF: AJOTA A-360 NGS DE AJOVER. INCLUYE PERFILES DE SOPORTE SEGUN SISTEMA. (Sumin+Instalac).	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7650	1.566	1197,99
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,4000	52	20,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	874	874,27
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1700	10.719	1822,23
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2600	353	91,78
		Material.002739.SIKAFLEX PRO 3WF Gris 600 CC		0,0060	196.217	1177,3

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.003275.ELEMENTOS DE FIJACION TEJA CINDU	UN	2,0000	793	1586
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		1,2500	72	90
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	175	174,85
		Material.108100.Teja Ajota Policarbonato A-360 Ajover (3.60x0.83m	UN	0,4200	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	197.508	16788,14
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0200	164.264	3285,28
	Total 16879 CERRAMIENTO LATERAL DE CERCHAS DE CUBIERTA EN TEJA DE POLICARBONATO TRAPEZOIDAL REF: AJOTA A-360 NGS DE AJOVER. INCLUYE PERFILES DE SOPORTE SEGUN SISTEMA. (Sumin+Instalac).					**27826,96**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,9000	1.566	1409,4
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42.876	2143,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.567	1566,99
	16884 FLANCHE CORTAGOTERAS LONGITUDINAL EN LAMINA CAL 22 PERIMETRAL CUBIERTA. DESARROLLO 0.15 M. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO EN ACEITE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA. (Sumin+Instalac)	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,4500	353	158,85
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0816	73.969	6035,87
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0408	23.500	958,8
		Material.100049.Soldadura estaño Plata		0,0306	209.084	6397,97
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0163	142.471	2322,28
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	313	313,4
		Material.106903.Lamina Cold rolled Cal.22 (1.22x2.44m)	UN	0,0529	97.793	5173,25
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	272.230	29945,28
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 16884 FLANCHE CORTAGOTERAS LONGITUDINAL EN LAMINA CAL 22 PERIMETRAL CUBIERTA. DESARROLLO 0.15 M. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO EN ACEITE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA. (Sumin+Instalac)					**61399,8**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,1640	1.566	1822,82
	17911 CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. HIPERTEC ROOF SOUND DE METECNO O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR EN ACERO GALVANIZADO E INFERIOR EN ACERO GALVANIZADO MICROPERFORADO Y RELLENO EN LANA DE ROCA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	35	34,86
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1380	10.719	1479,22
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3900	353	137,67
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	7	6,97
		Material.108164.Cubierta Teja SanducheAcero Galv.Cal.26+lana roca	M2		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 17911 CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. HIPERTEC ROOF SOUND DE METECNO O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR EN ACERO GALVANIZADO E INFERIOR EN ACERO GALVANIZADO MICROPERFORADO Y RELLENO EN LANA DE ROCA.					**4199,86**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	1.566	2349
	17913 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,4000	52	20,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	874	874,27
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	10.719	1822,23
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3000	353	105,9
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	175	174,85
		Material.108165.TejaGip Clase 7color T3 CristalPrismaxPanel a 42	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	197.508	16788,14
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 17913 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**22853,51**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,3000	1.566	2035,8
	17914 CUBIERTA TRASLUCIDA EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+6 SOBRE ESTRUCTURA METALICA. (Suministro+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	70	69,72
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,3600	353	127,08
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		14	13,94
		Material.108166.Cristal 5+6+prlícula Lucernarios ycubiertas(Sum+In	M2	1,0000	0	0
		Material.10B168.EstructuraCubiertaVidrio y lucernarioa(Sum+In			0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 17914 CUBIERTA TRASLUCIDA EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 5+6 SOBRE ESTRUCTURA METALICA. (Suministro+Instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**3683,18**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,3000	1.566	2035,8
	17915 .LUCERNARIO EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+6 CON PELICULA OPACA SOBRE PERFILERIA METALICA EN TUBULARES Y ANGULOS SEGUN DETALLE DE PLANOS -L: 3.68 M. - A: 1.50 M. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURAS ANTICORROSIVA Y DE ACABADO PARA ELEMENTOS METALICOS. (Suministro+Instalac)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1350	10.719	1447,07
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3600	353	127,08
		Material.108166.Cristal 5+6+prlícula Lucernarios ycubiertas(Sum+In	M2	5,3700	0	0
		Material.10B168.EstructuraCubiertaVidrio y lucernarioa(Sum+In			0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 17915 .LUCERNARIO EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5+6 CON PELICULA OPACA SOBRE PERFILERIA METALICA EN TUBULARES Y ANGULOS SEGUN DETALLE DE PLANOS -L: 3.68 M. - A: 1.50 M. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PINTURAS ANTICORROSIVA Y DE ACABADO PARA ELEMENTOS METALICOS. (Suministro+Instalac)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						**5046,59**
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	1,0000	27.346	27346
18484 CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. HIPERTEC ROOF SOUND DE METECNO O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR EN ACERO GALVANIZADO E INFERIOR EN ACERO GALVANIZADO MICROPERFORADO Y RELLENO EN LANA DE ROCA.		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0800	40.461	3236,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	198	197,51
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0408	73.969	3017,94
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0204	26.268	535,87
		Material.001834.ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.		0,0306	52.303	1600,47
		Material.100625.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	**UN**	0,1224	224.410	27467,78
		Material.100993.Cub.Sand.Deck333CBand.IisaAisl.Polui30MM-Pint2C	**M2**	1,0500	239.244	251206,2
		Material.100996.Remates para Cubierta Deck 333C (Sum+Inst)	**ML**	0,5871	95.715	56194,28
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0500	197.508	9875,38
Total 18484 CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDUCHE REF. HIPERTEC ROOF SOUND DE METECNO O EQUIVALENTE. BANDEJA SUPERIOR EN ACERO GALVANIZADO E INFERIOR EN ACERO GALVANIZADO MICROPERFORADO Y RELLENO EN LANA DE ROCA.						**380678,31**
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,2000	42.876	8575,2
18485 Ventaneria en vidrio laminado y templado 6 + 5 butiral de polivinilo ref sentryglas de dupont , perfileria en aluminio anodizado acabado natural (Sumin istro e instalación)		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		1.872	1872,44
		Material.000711.SIKAGROUT-200 (PROTEC)30 KILOS	**KG**	1,0000	7.176	7176
		Material.001207.VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10 mm	**M2**		196.319	196319
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	**UN**	12,0000	1.480	17760
		Material.100020.SikaSwell S **		0,5000	0	0
		Material.100212.Marco ventana cal 18 acero inoxidable **	**ML**	3,5700	0	0
		Material.104953.Sikaflex 2C SL -Bicomponente- Gris (3 galones).	**GLN**	0,0940	301.588	28349,27
		Material.106281.SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	**LB**	1,0000	88.312	88312,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		374	374,49
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1650	218.512	36054,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1000	256.362	25636,2
Total 18485 Ventaneria en vidrio laminado y templado 6 + 5 butiral de polivinilo ref sentryglas de dupont , perfileria en aluminio anodizado acabado natural (Sumin istro e instalación)						**411865,66**
18618 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	14	13,94
		Material.108876.Ventana Modular Fija Piso techo (S/Descripc tec)	**M2**		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
Total 18618 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB						**1450,58**
18619 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL CUADRILLA TECNICOS PARA VENTILACIÓN MECÁNICA		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0100	40.461	404,61
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0180	73.969	1331,44
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0100	26.268	262,68
		Material.100996.Remates para Cubierta Deck 333C (Sum+Inst)	**ML**	0,5900	95.715	56471,85
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	14	13,94
		Material.108835.Cub.Sand.333cAluzilis.poliur.30MMpint2Cara(Sum+Ins	**M2**		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
Total 18619 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL CUADRILLA TECNICOS PARA VENTILACIÓN MECÁNICA						**59921,16**
18685 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL CUADRILLA TECNICOS PARA VENTILACIÓN MECÁNICA		Material.100996.Remates para Cubierta Deck 333C (Sum+Inst)	**ML**	0,5900	95.715	56471,85
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	14	13,94
		Material.108835.Cub.Sand.333cAluzilis.poliur.30MMpint2Cara(Sum+Ins	**M2**		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
Total 18685 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL CUADRILLA TECNICOS PARA VENTILACIÓN MECÁNICA						**57922,43**
18686 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	14	13,94
		Material.108877.ventana Modular FijaPiso techo(S/Descripctec)	**M2**		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
Total 18686 Sistema de ventana modular fija piso-techo NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y horizontal a 2,50mts, vidrio incoloro 6 + 6 HS laminado PVB						**1450,58**
18688 Sistema de ventana modular fija falso flotado NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	14	13,94
		Material.108878.ventana Modular FijaFalsoFlotado(S/Descripctec)	**M2**		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
Total 18688 Sistema de ventana modular fija falso flotado NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas						**1450,58**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18689 Sistema de ventana modular fija falso flotado NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	14	13,94
		Material.108879.SistemaCubreLosas+Perfil a la VistaAluminio(S/Desc	M2		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18689 Sistema de ventana modular fija falso flotado NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas					**1450,58**
	18690 Sistema de ventana modular fija falso flotado NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	14	13,94
		Material.108881.PuertaVitrinaPerf.Aluminio(S/Descripcion Tec)	M2		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18690 Sistema de ventana modular fija falso flotado NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas					**1450,58**
	18691 Sistema de fachada piso-techo en NS25-8" con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y dos horizontales intermedios, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	14	13,94
		Material.108883.SistemaFachadaPisotechoNS25-8+PerfilAlumAnoniz(S/D	M2		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18691 Sistema de fachada piso-techo en NS25-8" con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y dos horizontales intermedios, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas					**1450,58**
	18693 Sistema de fachada piso-techo en NS25-8" con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y dos horizontales intermedios, vidrio TG low-e N70/38 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	14	13,94
		Material.108885.SistemaFachadaPisotechoNS25-8+PerfilAlumVid4+4(S/D	M2		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18693 Sistema de fachada piso-techo en NS25-8" con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts y dos horizontales intermedios, vidrio TG low-e N70/38 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas					**1450,58**
	18694 Puerta de hoja entamborada en lamina cold rolled lisa con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44 (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.320	3319,51
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	4.269	10672,53
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9600	23.500	22560
		Material.009430.MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	ML	2,0000	11.617	23234,02
		Material.100625.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	2,5000	224.410	561025
		Material.102703.PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,5000	50.448	75672
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	1.107	1106,5
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	218.512	109255,78
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	164.264	41066
	Total 18694 Puerta de hoja entamborada en lamina cold rolled lisa con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44 (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas					**849347,98**
	18696 Puerta de hoja entamborada en lamina cold rolled lisa y persiana superior con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44 (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.320	3319,51
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	2,5000	4.269	10672,53
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,9600	23.500	22560
		Material.009430.MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	ML	2,5000	11.617	29042,53
		Material.100625.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	2,0000	224.410	448820
		Material.102703.PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,5000	50.448	75672
		Material.103351.VENTANA CON PERSIANA CR 18(0.65X0.60M)	UN	0,3000	287.333	86199,9
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	1.107	1106,5
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5000	218.512	109255,78
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	164.264	41066

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18696 Puerta de hoja entamborada en lamina cold rolled lisa y persiana superior con marco tipo 4 x 4 x 4 con pintura electrostatica de altura 2,44 (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas				**829151,39**
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,2000	42.876	8575,2
	18697 Reja de acceso en tubulares cuadrados 2" x 4" calibre 16 lamina cold rolled (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.965	1964,94
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0200	45.849	916,98
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0400	69.679	2787,16
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0750	483.973	36297,98
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,4600	23.500	10810
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	655	654,98
		Material.108890.TuboRectangular20*40mm Cold Rolled1.51mm	**ML**	21,2000	0	0
		Sub-análisis.11011.Anclaje epóxico1/2"prof 0.20 m +sikadur 42 +Andami	**UN**	2,0000	19.054	38108,26
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,2330	218.512	50913,19
		Total 18697 Reja de acceso en tubulares cuadrados 2" x 4" calibre 16 lamina cold rolled (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas				**152465,33**
	19351 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	1,8000	1.566	2818,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.783	4782,61
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**		10.719	10719
		Material.102347.Lamina policarbonato maciza cristal 4mm 2.05x5.8m	**MZ**	1,0200	191.249	195073,99
		Material.102364.Conector Omega (Base Aluminio+tapa policarbonato)	**UN**	0,2500	143.616	35904
		Sub-análisis.12358.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	**JRN**	0,2000	457.344	91468,84
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 19351 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**345077,15**
		Total CUBIERTAS				**8018327,48**
	11411 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1000	1.566	156,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	479	479,37
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0700	10.719	750,33
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1500	353	52,95
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0420	201.711	8471,88
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0040	164.264	657,06
		Total 11411 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**11717,5**
	13308 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	240	240,39
	Utilización de 4 planchones.	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0170	197.508	3357,63
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0104	143.664	1494,1
		Total 13308 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-				**5092,12**
		Utilización de 4 planchones.				
	13380 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	108	108,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0200	197.508	3950,15
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0104	143.664	1494,1
		Total 13380 incluye dos parales y la malla				**5552,26**
	13863 1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal	Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0250	146.032	3650,79
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0125	143.664	1795,8
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0030	256.362	769,09
		Total 13863 1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal				**6215,68**
	16078 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	473	473,42
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0350	270.523	9468,32
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0104	256.362	2666,16
		Total 16078 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO				**12607,9**
	16458 Incluye clausura del circuito.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	191	190,75
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0120	201.711	2420,54
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 16458 Incluye clausura del circuito.				**4047,93**
	16459 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	458	458,36
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0330	197.508	6517,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0190	143.664	2729,61
		Total 16459 incluye dos parales y la malla				**9705,72**
	16460 CANAL METALICA EN LAMINA CAL 20 PARA CUBIERTAS. DESARROLLO 1.50 M. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO EN ACEITE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA.(Suministro e instalación). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	422	422,18
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0016	98.571	157,71
		Material.001397.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	3.388	3388
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0026	55.871	145,26
		Material.102924.ESTOPA (1 Kg) **	**KG**	0,0040	13.099	52,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0420	201.036	8443,52
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0025	164.264	410,66
		Total 16460 CANAL METALICA EN LAMINA CAL 20 PARA CUBIERTAS. DESARROLLO 1.50 M. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO EN ACEITE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA.(Suministro e instalación). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**13019,73**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
	16461 CANAL METALICA EN LAMINA CAL 20 PARA CUBIERTAS. DESARROLLO 1.50 M. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO EN ACEITE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA.(Suministro e instalación). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0032	98.571	315,43
		Material.001397.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	3.388	3388
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0037	55.871	206,72
		Material.102924.ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0040	13.099	52,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	164.264	492,79
		Total 16461 CANAL METALICA EN LAMINA CAL 20 PARA CUBIERTAS. DESARROLLO 1.50 M. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO EN ACEITE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA.(Suministro e instalación). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**15009,74**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	1.566	78,3
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	342	341,55
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0416	10.719	445,91
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0750	353	26,48
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0016	98.571	157,71
	16462 incluye dos parales y la malla	Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0032	49.665	158,93
		Material.001397.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	3.388	3388
		Material.104547.TAPON ROSCADO PVCP (1/2")			645	645
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0208	201.036	4181,55
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0190	143.664	2729,61
		Total 16462 incluye dos parales y la malla				**12153,04**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	28.051	4207,65
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.619	3619,02
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,7140	23.500	16779
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,2500	3.600	4500
	16463 Concreto suministrado por planta	Material.106359.Sika AnchorFix-S (300ml)	UN	0,5202	0	0
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		4,0000	377	1508
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2500	272.230	68057,45
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0310	143.664	4453,57
		Total 16463 Concreto suministrado por planta				**103124,69**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0250	28.051	701,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.652	4652,16
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,7140	23.500	16779
DESMONTES	16464 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,2500	3.600	4500
		Material.106359.Sika AnchorFix-S (300ml)	UN	0,5202	0	0
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		4,0000	377	1508
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,3300	272.230	89835,83
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0230	143.664	3304,26
		Total 16464 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**121280,53**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	836	835,96
	16465 El juego incluye dos estructuras	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	197.508	13233
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Total 16465 El juego incluye dos estructuras				**17660,55**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	851	851,21
	16466 El juego incluye dos estructuras	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0250	201.036	5025,9
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD		143.664	3591,59
		Total 16466 El juego incluye dos estructuras				**9468,7**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0300	28.051	841,53
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.261	2260,93
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	25,9284	1.681	43585,9
		Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,5406	18.182	9829,19
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	21	21
	16468 El juego incluye dos estructuras	Material.001990.MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	1,0200	6.667	6800,34
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4182	23.500	9827,7
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0408	102.498	4181,92
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,0600	471.592	28295,52
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2000	198.016	39603,29
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Total 16468 El juego incluye dos estructuras				**148838,91**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	409	409,01
	16469 El juego incluye dos estructuras	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0063	143.664	905,08
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0500	146.032	7301,59
		Total 16469 El juego incluye dos estructuras				**8615,68**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0300	1.566	46,98
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	256	255,72
	16470 El juego incluye dos estructuras	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0420	10.719	450,2
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0900	353	31,77
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0210	201.711	4235,94
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0063	143.664	905,08
		Total 16470 El juego incluye dos estructuras				**5925,69**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.677	1677,43
	16616 Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)	Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0004	237.874	95,15
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2831	197.508	55914,38
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2050	256.362	52554,21
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	1,2305	4.164	5123,8
		Total 16616 Desmonte manual Banca M31 Exist.(demol. de bases y retiro)				**115364,97**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2000	28.051	5610,2
	16617 Desmonte y Retiro juego Infantil Metalico. (Aplica para juegos Tipo rodadero metalico y pasamanos curvo)	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0550	70.897	3899,34
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.456	3456,38
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	197.508	69127,64
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	164.264	32852,8
		Total 16617 Desmonte y Retiro juego Infantil Metalico. (Aplica para juegos Tipo rodadero metalico y pasamanos curvo)				**114946,36**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	593	592,52
	16640 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**					
		Material.000465.ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	UN	0,0100	77.942	779,42
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0210	256.362	5383,6
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,1250	4.164	520,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16640 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**				**27026,79**
	16653 Excavacion Manual 1 1.00X0.50X0.50 = 0.25 m3 **Excavación Manual 2 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3** **Demolición Pilote 1.00x0.30X0.30 = 0.09 m3** **Hierro 3/8" 1.14x9x0.58 kg = 5.94 kg** **1/2" 6x1.00x1.00 kg = 6.00 kg** **Concreto 3000 psi 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,2150	1.566	336,69
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,1000	36.765	3676,5
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0310	28.051	869,58
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.205	3204,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,4300	10.719	4609,17
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	151,79
		Material.104294.CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")	**UN**	4,0000	0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,2150	298.122	64096,33
		Total 16653 Excavacion Manual 1 1.00X0.50X0.50 = 0.25 m3 **Excavación Manual 2 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3** **Demolición Pilote 1.00x0.30X0.30 = 0.09 m3** **Hierro 3/8" 1.14x9x0.58 kg = 5.94 kg** **1/2" 6x1.00x1.00 kg = 6.00 kg** **Concreto 3000 psi 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3**				**76944,88**
	16663 SON 8 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0300	1.566	46,98
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)			36.765	1102,95
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	296	296,26
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0600	10.719	643,14
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	21,18
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0300	197.508	5925,23
		Total 16663 SON 8 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE)				**8035,74**
	20649 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Mano de Obra.010742.DESMONTE, PINTURA GENERAL Y ARREGLO, REPOSICION PIEZAS BIOSALUDABLES	**UN**	1,0000	900.000	900000
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,8000	67.985	54388
		Total 20649 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**954388**
		Total DESMONTES				**1806743,11**
	010465 Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor sencillo, en tubería PVC 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y hasta 3 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
		Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	**UN**		3.274	3274
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	3,0000	2.300	6900
		Material.103341.INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO		1,0000	14.403	14403
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**	0,3000	1.054	316,2
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"		2,0000	485	970
		Material.106841.TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda			115	230
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	403	403,42
		Material.109085.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	**ML**	12,2400	1.603	19619,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Total 010465 Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor sencillo, en tubería PVC 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y hasta 3 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.				**88475,02**
	010466 SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICA 120V-TUBO EMT+CABLE HFFFRLS-CEFE COMETAS (Suministro+Instalación)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.227	3227,38
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2.660	2660
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0000	950	1900
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	5,0000	2.096	10480,05
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		5,1000	1.990	10149
		Material.102269.TOMACORRIENTE SENCILLA POLO A TIERRA GFCI	**UN**	1,0000	12.500	12500
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		645	645,48
		Material.109085.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	**ML**	10,2000	1.603	16349,17
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3200	201.711	64547,65
		Total 010466 SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL MONOFASICA 120V-TUBO EMT+CABLE HFFFRLS-CEFE COMETAS (Suministro+Instalación)				**122458,73**
	010486 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. IINTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3x50/60/75 A 25kA.(Suministro e insttalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
		Material.012504.BREAKER(3X50/60/75A)	**UN**		156.200	156200
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		403	403,42
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Total 010486 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. IINTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3x50/60/75 A 25kA.(Suministro e insttalación)				**198962,81**
	013342 Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3X100/125/150 A, Icc 35kA (según Cuadros de cargas). CDRC CEFE Cometas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.026	3025,67
		Material.0103535-1.BREAKER INDUSTRIAL 100/125/150 A CDRC Cometas	**UN**		298.600	298600
		Material.103537.Cinta aislante 3M temflex (18 M)	**RLL**	0,5000	5.757	2878,51
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3000	201.711	60513,42
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164.264	1642,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 013342 Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético industrial de 3X100/125/150 A, Icc 35kA (según Cuadros de cargas).	**CDRC CEFE Cometas**				**366660,24**
	13342 BREAKER DE 300 AMP. (Suministro+Instalación)Cefe Cometas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.034	4034,23
		Material.103535.BREAKER INDUSTRIAL 3X300 AMP	**UN**		583.430	583430
		Material.103537.Cinta aislante 3M temflex (18 M)	**RLL**	0,5000	5.757	2878,51
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	807	806,85
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,4000	201.711	80684,56
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164.264	1642,64
		Total 13342 BREAKER DE 300 AMP. (Suministro+Instalación)Cefe Cometas				**673476,79**
	15059 Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.001898.TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (SENCILLA)			22.984	22984,01
		Material.009796.FACE PLATE 2 PUESTOS	**UN**		4.806	4806,01
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)			3.504	3504
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
		Total 15059 Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios				**52473,72**
	15231 Suministro, transporte e instalación de salida para sensor de presencia infrarrojo 360° bajo voltaje, 111 m² (1200 Ft²), en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y unidad de potencia power pack, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.101594.SENSOR DE PRESENCIA INFRARROJO 360° BAJO VOLTAJE, 111 M² (1200 FT²) CEFE COMETAS	**UN**		21.367	21367
		Material.101626.POWER PACK PARA SENSOR MOVIMIENTO CEFE COMETAS			83.760	83759,99
		Material.102161.Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	**ML**	10,0000	4.746	47460,1
		Material.104351.UNION GALV EMT 3/4"	**UN**	0,3000	1.461	438,3
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	1,0000	9.685	9685,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
	Total 15231 Suministro, transporte e instalación de salida para sensor de presencia infrarrojo 360° bajo voltaje, 111 m² (1200 Ft²), en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y unidad de potencia power pack, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	**VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**				**194479,95**
	15234 Suministro, transporte e instalación de salida para sensor de presencia de largo alcance, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato unidad de potencia power pack, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.101622.SENSOR DE MOVIMIENTO LARGO ALCANCE CEFE COMETAS	**UN**		827.407	827407
		Material.101626.POWER PACK PARA SENSOR MOVIMIENTO CEFE COMETAS			83.760	83759,99
		Material.102161.Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	**ML**	10,0000	4.746	47460,1
		Material.104351.UNION GALV EMT 3/4"	**UN**	0,3000	1.461	438,3
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	1,0000	9.685	9685,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
	Total 15234 Suministro, transporte e instalación de salida para sensor de presencia de largo alcance, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato unidad de potencia power pack, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	**VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**				**1021699,64**
	16953 Tablero multibreaker Trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador, 225A, Icc: 10kA con barras de neutro y tierra independientes, con certificado de producto RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013. Para locales de comida.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4.841	4841,07
		Material.103235.TABLERO 30 CTOS CON ESP.PARA TOT.LUMINEX	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,8000	201.711	161369,12
	Total 16953 Tablero multibreaker Trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador, 225A, Icc: 10kA con barras de neutro y tierra independientes, con certificado de producto RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013. Para locales de comida.					**166210,19**
	17038 Suministro e instalación de salida para tomacorriente con polo a tierra no aislado 15 A, 120 V en muro ó drywall. Incluye tubería PVC de 3/4", cable 3No. 12 Cu AWG PE HF FR LS, conectores autodesforre, cintas, aparato, tapa y marcación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.634	1633,86
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	2.300	2300
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0010	98.571	98,57
		Material.103258.ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **		2,1000	197	413,7
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	**UN**	1,0000	3.598	3598
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM			119	119
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		2,0600	1.054	2171,22
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	**ML**	3,5000	3.766	13181
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
	Total 17038 Suministro e instalación de salida para tomacorriente con polo a tierra no aislado 15 A, 120 V en muro ó drywall. Incluye tubería PVC de 3/4", cable 3No. 12 Cu AWG PE HF FR LS, conectores autodesforre, cintas, aparato, tapa y marcación.					**82628,63**
	17052 Suministro e instalación de salida para tomacorriente con polo a	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.634	1633,86
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
			UN			
	tierra aislado 15 A, 120 V en muro ó drywall. Incluye tubería PVC de 3/4", cable 3No. 12 Cu AWG PE HF FR LS, conectores autodesforre, cintas, aparato, tapa y marcación.	Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2.300	2300
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0010	98.571	98,57
		Material.100950.TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO		1,0000	19.519	19519
		Material.103258.ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	197	413,7
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM		1,0000	119	119
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		2,0600	1.054	2171,22
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	3.766	13181
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
	Total 17052 Suministro e instalación de salida para tomacorriente con polo a tierra aislado 15 A, 120 V en muro ó drywall. Incluye tubería PVC de 3/4", cable 3No. 12 Cu AWG PE HF FR LS, conectores autodesforre, cintas, aparato, tapa y marcación.					**98549,63**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.634	1633,86
	17057 Suministro e instalación de salida para tomacorriente con polo a tierra no aislado 20 A, 208 V en muro ó drywall. Incluye tubería PVC de 3/4", cable 3No. 12 Cu AWG PE HF FR LS, conectores autodesforre, cintas, aparato, tapa y marcación.	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	2.300	2300
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0010	98.571	98,57
		Material.103258.ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **		2,1000	197	413,7
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	UN	1,0000	119	119
		Material.104719.TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T			6.411	6411,41
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		2,0600	1.054	2171,22
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	3.766	13181
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
	Total 17057 Suministro e instalación de salida para tomacorriente con polo a tierra no aislado 20 A, 208 V en muro ó drywall. Incluye tubería PVC de 3/4", cable 3No. 12 Cu AWG PE HF FR LS, conectores autodesforre, cintas, aparato, tapa y marcación.					**85442,04**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	363	363,08
		Material.000809.UNION Ø 1 1/2" EMT Zinc	UN	0,3300	5.850	1930,5
	17062 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Material.101432.TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0000	28.430	28430
		Material.103398.TERMINAL ADAPTADOR EMT 1 1/2" **	UN	0,0600	2.710	162,6
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	12102,68
	Total 17062 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios					**42988,86**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	596	595,78
	17082 Suministro e instalación de salida para sensor. Se deberá tener en cuenta tubería EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, cajas de paso o conexión, aparato y accesorios	Material.000808.UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	1.466	2932
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	7.682	7682
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,1000	15.715	48716,35
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	3.766	13181
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,2400	124.120	29788,8
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164.264	328,53
	Total 17082 Suministro e instalación de salida para sensor. Se deberá tener en cuenta tubería EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, cajas de paso o conexión, aparato y accesorios					**103224,46**
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	10.719	1071,9
	18443 WSX PDT WH - SENSOR DE OCUPACIÓN DE PARED PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN . GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1.694	1694,38
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	14.439	14439
		Material.108653.WSX PDT WH	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18443 WSX PDT WH - SENSOR DE OCUPACIÓN DE PARED PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN . GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					**76969,75**
	18447 SVEM - SOTFWARE QUE PERMITE CONTROLAR EL CONSUMO DE ENERGIA ASOCIADA CON LA ILUMINACIÓN Y PROPORCIONA UN TABLERO INFORMATIVO QUE DEMUESTRA EL AHORRO DE ENERGIA Y EL IMPACTO AMBIENTAL; RECOPILA Y ORGANIZA DATOS EN TIEMPO REAL Y DATOS HISTORICOS DE ENERGIA RECOPILADOS DE LOS MEDIDORES EN RED Y LOS PRESENTA A TRAVÉS DE UNA INTERFAZ WED INTUITIVA	Material.108657.SVEM - SOTFWARE	UN	1,0000	0	0
	Total 18447 SVEM - SOTFWARE QUE PERMITE CONTROLAR EL CONSUMO DE ENERGIA ASOCIADA CON LA ILUMINACIÓN Y PROPORCIONA UN TABLERO INFORMATIVO QUE DEMUESTRA EL AHORRO DE ENERGIA Y EL IMPACTO AMBIENTAL; RECOPILA Y ORGANIZA DATOS EN TIEMPO REAL Y DATOS HISTORICOS DE ENERGIA RECOPILADOS DE LOS MEDIDORES EN RED Y LOS PRESENTA A TRAVÉS DE UNA INTERFAZ WED INTUITIVA					**0**
ELECTRICOS IDRD	**18448 SOTFWARE GRAFICO DEL PROYECTO CON CONTROL POR ESPACIO Y PROGRAMACION DE EVENTOS, ADICIONAL DEBE TENER LA CAPACIAD DE CAPTURAR Y VISUALIZAR LOS DATOS DE UTILIZACIÓN EN UN PANEL DE CONTROL DE ANÁLISIS INTUITIVO Y SIMPLE, APOYANDO LOS SENSORES DE OCUPACIÓN PARA UTILIZAR DATOS REALES Y COMPRENDER LOS TIEMPOS DE USO Y LOS DATOS DEL ESPACIO EN TIEMPO REAL Y DATOS HISTORICOS**	Material.108658.SPACE UTILIZATION EDGE	UN	1,0000	0	0
	Total 18448 SOTFWARE GRAFICO DEL PROYECTO CON CONTROL POR ESPACIO Y PROGRAMACION DE EVENTOS, ADICIONAL DEBE TENER LA CAPACIAD DE CAPTURAR Y VISUALIZAR LOS DATOS DE UTILIZACIÓN EN UN PANEL DE CONTROL DE ANÁLISIS INTUITIVO Y SIMPLE, APOYANDO LOS SENSORES DE OCUPACIÓN PARA UTILIZAR DATOS REALES Y COMPRENDER LOS TIEMPOS DE USO Y LOS DATOS DEL ESPACIO EN TIEMPO REAL Y DATOS HISTORICOS					**0**
		Equipo.010639.LUMINARIA SLCS 24leds - V20 - 5724lm - 40,1W	UN	1,0000	982.942	982942
	20620 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.210	1210,27
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 20620 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM					**1222593,16**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.010641.LUMINARIA SLCS 24leds - V20 - 8852lm - 63,1W	UN	1,0000	982.942	982942
	20621 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.210	1210,27
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 20621 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**1222593,16**
		Equipo.010642.LUMINARIA SLCM 4K_82.4W_11683lm_V20	UN	1,0000	1.597.281	1597281
	20622 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.210	1210,27
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 20622 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**1836932,16**
		Equipo.010643.LUMINARIA S1MA 1 96leds - V20 - 17612lm - 127,6W	UN	1,0000	2.102.334	2102334
	20623 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.210	1210,27
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 20623 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**2341985,16**
		Equipo.010647.LUMINARIA SLCS SW07-5,500 LUMENS 39w	UN	1,0000	982.942	982942
	20624 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.210	1210,27
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 20624 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**1222593,16**
		Equipo.010648.LUMINARIA SLCS V14-5,500 LUMENS-39 w	UN	1,0000	982.942	982942
	20625 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.210	1210,27
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 20625 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**1222593,16**
		Equipo.010649.LUMINARIA SLCS SW07-6,950 LUMENS - 52 w	UN	1,0000	982.942	982942
	20626 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.210	1210,27
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 20626 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**1222593,16**
		Equipo.010650.LUMINARIA SLCS V14:-8,700 LUMENS - 66 w	UN	1,0000	982.942	982942
	20627 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.210	1210,27
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 20627 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**1222593,16**
		Equipo.010651.LUMINARIA S1MB O MAXIMO M D3 FW	UN	1,0000	1.468.269	1468269,01
	20628 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.210	1210,27
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 20628 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**1707920,17**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.010652.PROYECTOR BUXUS 200 AS	UN	1,0000	4.116.069	4116069
	20629 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.210	1210,27
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 20629 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM					4355720,16
		Equipo.010653.PROYECTOR BUXUS 200 25°	UN	1,0000	4.116.069	4116069
	20630 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.210	1210,27
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 20630 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM					4355720,16
		Equipo.010654.PROYECTOR LUMINARIA TIPO PROYECTOR BUXUS 200 40°	UN	1,0000	4.116.069	4116069
	20631 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.210	1210,27
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 20631 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM					4355720,16
		Equipo.010729.LUMINARIA HIGH BAY 8 PCB 640 W 64640 lm 6500 K, 30° Y/O 15° IP 66, CHIP MARCA SAMSUNG 120-277V	UN	1,0000	6.584.984	6584984
	20636 LA FIJACIÓN DE LA LUMINARIA EMPOTRADA SOBRE CIELO RASO NECESITA UNA GUAYA PARA SOSTENERLA DE UNA ESTRUCTURA ($1.500,00)	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		7.665	7665,03
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	55,0000	2.361	129855
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	201.711	76650,33
	Total 20636 LA FIJACIÓN DE LA LUMINARIA EMPOTRADA SOBRE CIELO RASO NECESITA UNA GUAYA PARA SOSTENERLA DE UNA ESTRUCTURA ($1.500,00)					6950032,97
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.619	2619,22
	20643 Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/125 V. (1Ø+N+PT) (red normal), incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT		0,0200	1.590	31,8
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18		2,0000	77	154
		Material.010735.CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	0,0210	1.800	37,8
		Material.010736.TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T)			8.500	8500
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	1446
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML		4.539	4538,52
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		4,0000	1.054	4215,96
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	UN	4,0400	2.093	8455,72
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"		1,0000	485	485
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,6000	2.636	33213,6
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	201.711	37417,46
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 20643 Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/125 V. (1Ø+N+PT) (red normal), incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					106197,46
	20644 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	706	705,99
		Material.003723.AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-1	UN		30.709	30709
		Material.010737.PORTA AISLADOR 3 PUESTO			30.999	30999
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	201.711	14119,8
	Total 20644 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente					76533,79
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.619	2619,22
	20647 Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/125 V. (1Ø+N+PT Aislado) (red regulada), incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT		0,0200	1.590	31,8
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18		2,0000	77	154
		Material.010735.CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	0,0210	1.800	37,8
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	1446
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML		4.539	4538,52
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	1.054	4215,96
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"		4,0400	2.093	8455,72
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,6000	2.636	33213,6
		Material.108956.TOMA REGULADA + TIERRA AISLADA 15A	UN	1,0000	12.697	12697
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	201.711	37417,46
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 20647 Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/125 V. (1Ø+N+PT Aislado) (red regulada), incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					109909,46

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total ELECTRICOS IDRD				**36906931,07**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,1120	32.732	3665,98
	010607 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	649	649,11
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0080	682.070	5456,56
		Material.104966.LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA		25,2000	695	17514
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0109	472.204	5147,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1600	197.508	31601,2
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0040	143.664	574,65
		Total 010607 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				**64608,52**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.607	5606,91
	13364 FACHADA EXTERIOR MUROS EN COMPACT T. MADERA, REF MATE ROBLE LINEAL DE PANELEX O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.012446.Estructura en tubo de 1-1/2 x 1-1/2 para instalación de Panelex CEFE COMETAS	**M2**	1,0200	219.511	223901,72
		Material.101568.Panelex - exteriores f-60 una cara acabado mate roble lineal 1467 CEFE COMETAS			529.079	539660,58
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	1.121	1121,38
		Sub-análisis.11940.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	**JRN**	0,5100	218.512	111440,9
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Total 13364 FACHADA EXTERIOR MUROS EN COMPACT T. MADERA, REF MATE ROBLE LINEAL DE PANELEX O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				**882449,81**
	15186 SUMINISTRO + INSTALACION					
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0150	32.732	490,98
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	375	374,82
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0039	682.070	2660,07
		Material.002153.LADRILLO REJILLA YOMASA 24x12x6 Canela Obra		7,1400	570	4069,8
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0032	472.204	1511,05
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0900	197.508	17775,68
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0063	143.664	905,08
		Total 15186 SUMINISTRO + INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**27787,48**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	15187 mezcado al 4% en volumen	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0150	32.732	490,98
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	378	377,85
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0008	682.070	545,66
		Material.104966.LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA		21,4200	695	14886,9
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0103	472.204	4863,7
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0900	197.508	17775,68
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0060	143.664	861,98
		Total 15187 mezcado al 4% en volumen				**39802,75**
	15188 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	407	406,74
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0054	682.070	3683,18
		Material.002153.LADRILLO REJILLA YOMASA 24x12x6 Canela Obra		14,2800	570	8139,6
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0066	472.204	3116,55
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0950	197.508	18763,22
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 15188 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**36855,21**
ENCHAPES MUROS	**15189 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	325	324,58
		Material.104966.LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	**UN**	14,0000	695	9730
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0055	472.204	2597,12
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0800	197.508	15800,6
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143.664	287,33

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15189 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					**28739,63**
	15750 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO NO INCLUYE POSTE.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	**DD**	0,6000	1.566	939,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.803	1802,53
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,6000	10.719	6431,4
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	211,8
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	9,9750	4.701	46892,48
		Material.101057.Sika Binda Boquilla Acrílico(2Kg) **		0,4998	8.500	4248,3
		Sub-análisis.00265.MORTERO 1:2 ARENA Lav.PEXA(M3)	**M3**	0,0306	564.803	17282,97
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3000	197.508	59252,26
		Total 15750 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO NO INCLUYE POSTE.				**137061,34**
	18740 muro cierre	Equipo.000151.PLUMA ELECTRICA Trif.	**DD**	0,0400	31.474	1258,96
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0700	27.346	1914,22
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	570	570,02
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,0300	11.007	330,21
		Material.101447.Cortasol Aerobrise 100 (Separac. 175mm) en Aluzinc	**M2**	1,0100	475.438	480192,38
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	114	114
		Sub-análisis.11748.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	**JRN**	0,0400	275.250	11009,98
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0028	143.664	402,26
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0800	198.402	15872,16
		Total 18740 muro cierre				**511664,19**
	20619 FACHADAS VEGETALES PARA ESCENARIOS IDRD: Objeto: Diseñar e instalar los muros verdes (fachadas vegetales con tensores y enredaderas) en los coliseos ubicados en parques de Bogotá, con el fin de aportar a la adaptación del cambio climático, además de lograr un embellecimiento paisajístico en la infraestructura. El diseño e instalación de la fachada vegetal comprende 4 fases, que se describen de forma general a continuación: Fase 1 Diagnóstico: Verificación de los muros a intervenir y toma de medidas. Fase 2 Intervención de adecuaciones: la fase se enfoca en solucionar las novedades encontradas en la fase de diagnóstico y la impermeabilización del muro. Fase 3: instalación de la fachada vegetal. Fase 4: Entrega de las obras a satisfacción y recomendaciones (realización del manual del uso y del mantenimiento)	Equipo.010662.BARRERA ANTI RAIZ PARA EL MURO	**M2**	1,0000	14.698	14698
		Equipo.010668.MATERAS EN CONCRETO (1.21*0.47*0.60)	**UN**	0,0833	178.479	14867,3
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.706	3705,79
		Material.001082.GEOTEXTIL NT 1600	**M2**	0,0500	3.561	178,05
		Material.010633.Sistema de riego por goteo automatizado		0,0167	32.165	537,16
		Material.010663.GUAYAS VERTICALES DE 3/8" (9mm)		1,0000	98.831	98831
		Material.010664.MALLA ELECTROSOLDADA 15*15 CMS			35.830	35830
		Material.010665.VIGA IPE 100 ANCLADA SOBRE MUROS CON ANCLAJE DE 3/8"	**ML**	0,2667	194.888	51976,63
		Material.010666.LAMINA DRENANTE PARA CUBIERTAS	**M2**	0,0500	24.202	1210,1
		Material.010667.SUSTRATO ALIGERADO ABONADO	**M3**	0,0267	231.610	6183,99
		Material.010669.IPOMOEA PURPUREA	**UN**	0,1500	4.286	642,9
		Material.010670.PASIFLORA TRIPARTITA (CURUBA)		0,1000	4.925	492,5
		Material.010671.SOLANUM LAXUM (MANTO DE MARIA)		0,0500	5.466	273,3
		Material.102808.PLANTA HIEDRA MIAMI PARA JARDIN		0,2000	1.371	274,2
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	741	741,16
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1400	197.508	27651,05
		Sub-análisis.10219.Limpieza e impermebilización fachada Hmax=4.50m **	**M2**	1,0000	28.968	28967,51
		Sub-análisis.11748.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	**JRN**	0,1020	275.250	28075,45
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0044	143.664	632,12
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	61.116	61116,4
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0150	164.264	2463,96
	Total 20619 FACHADAS VEGETALES PARA ESCENARIOS IDRD: Objeto: Diseñar e instalar los muros verdes (fachadas vegetales con tensores y enredaderas) en los coliseos ubicados en parques de Bogotá, con el fin de aportar a la adaptación del cambio climático, además de lograr un embellecimiento paisajístico en la infraestructura. El diseño e instalación de la fachada vegetal comprende 4 fases, que se describen de forma general a continuación: Fase 1 Diagnóstico: Verificación de los muros a intervenir y toma de medidas. Fase 2 Intervención de adecuaciones: la fase se enfoca en solucionar las novedades encontradas en la fase de diagnóstico y la impermeabilización del muro. Fase 3: instalación de la fachada vegetal. Fase 4: Entrega de las obras a satisfacción y recomendaciones (realización del manual del uso y del mantenimiento)					**379348,57**
	20642 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.128	1127,81
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	2,6250	1.994	5234,25
		Material.010734.PARED JAYA PLANA BLANCO 25 X 43	**M2**	1,0500	27.250	28612,5
		Material.102924.ESTOPA (1 Kg) **	**KG**	0,0500	13.099	654,95
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG		0,4515	5.501	2483,7
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1122	201.036	22556,26
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0020	164.264	328,53
	Total 20642 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**60998**
	Total ENCHAPES MUROS					**2169315,5**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00089 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Material.003145.GRANITO NAT.ROJO GUAYANA (PLACAS A MEDIDA x20)	M2	1,0300	0	0
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	201.036	20103,62
	Total 00089 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					27069,84
	00315 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	930	929,68
	Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.					
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	1.681	1008,61
		Material.000289.ENCHAPE JULIANA BALNCO 20 x 30 CRNA	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	201.036	18093,26
	Total 00315 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:					
	Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.					26997,77
	00318 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.533	1532,79
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	1.681	1008,61
		Material.000339.ENCHAPE TURQUI AZUL 25x25 CRNA	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	201.036	30155,43
		Total 00318 El juego incluye dos estructuras				39663,05
	00374 DESCRIPCION TECNICA Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra. Normas, codigos y documentos de referencia -Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G Consideraciones y parametros utilizados -El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas. Recomendaciones Generales 1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente. 2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina. 3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados. 4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos. 5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales. Procedimiento constructivo 1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.) 2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco. 3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado. 4. 5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion. 6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer 7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme. 8. Anclar con chazo expansivo segun detalle	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	1.681	1008,61
		Material.003173.MARMOL BOTTICINO CLASICO (305x305x20)	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2200	201.036	44227,96

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 00374 DESCRIPCION TECNICA					
	Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra. **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)**				**52202,79**
		2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco. **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.** **La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.** **Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.** **Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:** **a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.** **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.** **d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.**				
	00375 DESCRIPCION TECNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.**	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6000	1.681	1008,61
	Procedimiento constructivo **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle**	Material.000313.MARMOL NEGRO SANGIL CUADREADO ALFA Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3) Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**M2** **M3** **JRN**	1,0400 0,0184 0,2200	0 378.599 201.036	0 6966,22 44227,96

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 00375 DESCRIPCION TECNICA					
	Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.					
	Normas, codigos y documentos de referencia					
	-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G					
	Consideraciones y parametros utilizados					
	-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.					
	Recomendaciones Generales					
	1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente. 2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina. 3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados. 4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos. 5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.					
	Procedimiento constructivo					
	1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.) 2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco. 3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado. 4. 5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion. 6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer 7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme. 8. Anclar con chazo expansivo segun detalle 9. Pegar las plantinas 10. Pintar el angulo con anticorrosivo 11. Pintar el angulo con esmalte.					52202,79
	La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.					
	Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.					
	Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:					
	a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado. b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor. c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol. d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.					
	00376 DESCRIPCION TECNICA					
	Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.					
	Normas, codigos y documentos de referencia					
	-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G					
	Consideraciones y parametros utilizados					
	-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.					
	Recomendaciones Generales					
	1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente. 2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina. 3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados. 4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos. 5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	1.681	1008,61
	Procedimiento constructivo					
	1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.) 2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco. 3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado. 4. 5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion. 6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer 7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme. 8. Anclar con chazo expansivo segun detalle	Material.003159.MARMOL NEGRO CARACOL PLACAS Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3) Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	M2 M3 JRN	1,0300 0,0184 0,2200	0 378.599 201.036	0 6966,22 44227,96

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00376 DESCRIPCION TECNICA				
		Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.				
		Normas, codigos y documentos de referencia				
		-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G				
		Consideraciones y parametros utilizados				
		-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.				
		Recomendaciones Generales				
		1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente. **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.**				
		Procedimiento constructivo				
		1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mamposteria no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.} **2. La mamposteria se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.**				**52202,79**
		La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.				
		Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.				
		Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:				
		a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado. **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.** **d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.**				
00381 Encamizado en concreto de 2500psi para tubería domiciliaria de aguas negras existente de gres d=6", espesor del encamisado e=0.15m.		Material.001294.ENCHAPE PARED COLOR 35x25CM)	**M2**	1,0500	24.586	25815,3
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,4725	5.501	2599,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0900	201.036	18093,26
		Total 00381 Encamizado en concreto de 2500psi para tubería domiciliaria de aguas negras existente de gres d=6", espesor del encamisado e=0.15m.				**46507,78**
00382 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6000	1.681	1008,61
		Material.000331.ENCHAPE VERACRUZ AZUL 20*30 CRNA	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0900	201.036	18093,26
		Total 00382 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**				**26068,09**
00383 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **Sumin e instalacion enchape egeo**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.532	2532,3
		Material.002946.ENCHAPE EGEO 20.5x20,5 CORONA	**M2**		0	0
		Material.102728.ALFALISTO PLUS (25Kg)	**KG**	3,5000	1.587	5554,5
		Material.102729.ALFACOLOR 1-3 BLANCO (5Kg-1)		0,3000	6.153	1845,9
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,0920	275.250	25322,95
		Total 00383 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **Sumin e instalacion enchape egeo**				**35255,65**
00385 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.128	1127,81
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	2,6250	1.994	5234,25
		Material.000332.ENCHAPE MACEDONIA 25x35 CRNA	**M2**	1,0500	25.171	26429,55
		Material.102924.ESTOPA (1 Kg) **	**KG**	0,0500	13.099	654,95
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG		0,4515	5.501	2483,7
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1122	201.036	22556,26
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0020	164.264	328,53

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 00385 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**58815,05**
	00386 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6000	1.681	1008,61
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.002679.ENCHAPE MACEDONIA 25 x 25 CRNA	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1122	201.036	22556,26
	Total 00386 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**30531,09**
	00389 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6000	1.681	1008,61
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.002839.ENCHAPE CLASICA MARMOL AURORA BONE 20x30 CRNA	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1500	201.036	30155,43
	Total 00389 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**38130,26**
	00391 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6000	1.681	1008,61
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.102443.ENCHAPE CLASICA MADRID 20*30 CRNA	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0900	201.036	18093,26
	Total 00391 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**26068,09**
	00393 Suministro e instalación Gabinete metalico + transformador 16VAC-40VA + Bateria de 12V-7A KIT5A	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,4200	67.985	28553,7
		Material.000564.GABINETE WC PPAL 60x45	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00393 Suministro e instalación Gabinete metalico + transformador 16VAC-40VA + Bateria de 12V-7A KIT5A					**28553,7**
	00394 Suministro e instalación Gabinete metalico + transformador 16VAC-40VA + Bateria de 12V-7A KIT5A	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,4200	67.985	28553,7
		Material.000565.GABINETE WC SERVICIO 60x40	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00394 Suministro e instalación Gabinete metalico + transformador 16VAC-40VA + Bateria de 12V-7A KIT5A					**28553,7**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00395 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento. **Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3800	67.985	25834,3
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,3500	1.681	588,35
		Material.000572.JABONERA ASTRO DUCHA CRNA	**UN**	1,0000	0	0
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,1500	21	3,15
	Total 00395 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento.					**26425,8**
	Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.					
	00400 CANTIDAD=10 und/m2	Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	**KG**	1,1800	4.701	5547,18
	Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg		2,6600	1.681	4471,49
		Material.000332.ENCHAPE MACEDONIA 25x35 CRNA	**M2**		25.171	66954,86
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,6100	9.576	5841,36
		Sub-análisis.00257.CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2500	445.543	111385,75
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0567	378.599	21466,55
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,3000	201.036	60310,85
		Total 00400 CANTIDAD=10 und/m2				**275978,04**
	Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					
	00401 CANTIDAD=10 und/m2	Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	**KG**	1,1800	4.701	5547,18
	Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg		2,6600	1.681	4471,49
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,6100	9.576	5841,36
		Material.102443.ENCHAPE CLASICA MADRID 20*30 CRNA	**M2**	2,6600	0	0
		Sub-análisis.00257.CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2500	445.543	111385,75
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0567	378.599	21466,55
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,3000	201.036	60310,85
		Total 00401 CANTIDAD=10 und/m2				**209023,18**
	Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	603	603,11
	00404 PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE REF. 706630001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,5000	1.681	840,51
		Material.000607.PAPELERA ASTRO CRNA	**UN**	1,0300	0	0
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,1500	21	3,15
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**		201.036	30155,43
		Total 00404 PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE REF. 706630001 DE CORONA O EQUIVALENTE.				**31602,2**
	00405 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,5100	67.985	34672,35
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,5000	1.681	840,51
		Material.000327.PIEDRA CORALINA (305x305x16)	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0231	472.204	10907,91
		Total 00405 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07				**46420,77**
	00406 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.549	2548,63
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,5000	1.681	840,51
		Material.003106.MARMOL PIEDRA MUÑECA CUADREADO e=2cm	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0525	472.204	24790,71
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,1800	275.250	49544,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Total 00406 Revisado por Ing.Diego Narvaez S el 12/10/07				**82852**
	00407 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,8700	67.985	59146,95
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,5800	1.681	974,99
		Material.000332.ENCHAPE MACEDONIA 25x35 CRNA	**M2**	0,2415	25.171	6078,8
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	2,6162	588	1538,33
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,0400	21	0,84
		Total 00407 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**67739,91**
	00408 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,8700	67.985	59146,95
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,5800	1.681	974,99
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		2,5400	588	1493,52
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,0400	21	0,84
		Material.102443.ENCHAPE CLASICA MADRID 20*30 CRNA	**M2**	0,2300	0	0
		Total 00408 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**61616,3**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00409 Suministro + instalación	Subcontrato.000991.DIVISION BAÑO AL. LAMINA PLAST(ACRILICA) SUM+ INST	M2	1,0000	0	0
		Total 00409 Suministro + instalación				**0**
	00411 Suministro + instalación	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Subcontrato.000993.DIVISION ALUMINIO VIDRIO TEMPLADO BRONCE INST.	M2	1,0000	0	0
		Total 00411 Suministro + instalación				**6031,09**
	00412 Suministro e instalación Rejilla perimetral de 345 mm de ancho en material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	67.985	4758,95
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2750	1.681	462,28
		Material.001212.REJILLA CONCENTRICA.ALUMINIOt.TC-3x2"	UN	1,0000	6.033	6033
		Total 00412 Suministro e instalación Rejilla perimetral de 345 mm de ancho en material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)				**11254,23**
	00413 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	67.985	4758,95
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2750	1.681	462,28
		Material.002363.REJILLA VENTILACION PLAST 15x15cm.	UN	1,0000	0	0
		Total 00413 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**5221,23**
	00415 Suministro e instalación Rejilla perimetral de 345 mm de ancho en material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	476	475,9
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1400	67.985	9517,9
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	1.681	420,25
		Material.002156.REJILLA PLASTICA 3x2" C/sosco cte.	UN	1,0000	0	0
		Total 00415 Suministro e instalación Rejilla perimetral de 345 mm de ancho en material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)				**10414,05**
	00417 mantenimiento	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0700	67.985	4758,95
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	1.681	420,25
		Material.002345.REJILLA PLAST.3x2"c/sosco cuadrada anticucaracha	UN	1,0000	3.075	3075
		Total 00417 mantenimiento				**8254,2**
	00420 mezcado al 4% en volumen	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1400	67.985	9517,9
		Total 00420 mezcado al 4% en volumen				**9517,9**
	00421 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1100	67.985	7478,35
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	1.681	420,25
		Material.001144.TAPA REGISTRO PLASTICA 20 x 20 cm.	UN	1,0000	11.914	11914,01
		Total 00421 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.				**19812,61**
	00422 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1200	67.985	8158,2
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	1.681	420,25
		Material.001143.TAPA REGISTRO 15 x 15 cm.PLÁSTICA	UN	1,0000	0	0
		Total 00422 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.				**8578,45**
	00423 Crioterapia La crioterapia consiste, básicamente, en la inmersión en agua más comúnmente conocida como "baños de hielo", se trata de un método efectivo que puede acelerar la recuperación muscular para poder afrontar la próxima sesión con un mejor rendimiento, consiguiendo una mejor adaptación corporal a las exigencias del entrenamiento o competición venidera. Introduciendo las piernas bajo el agua fría, comprimirás los vasos sanguíneos y disminuirás la actividad metabólica, lo que reducirá la hinchazón y regenerará esas microroturas producidas en el tejido muscular. Cuando el cuerpo entra en contacto con el agua fría, se acelera el torrente sanguíneo, lo que ayuda al sistema linfático a reciclar todas las células muertas causadas por la carga del entrenamiento, es decir, ayudan a eliminar los desechos metabólicos presentes en los músculos.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	67.985	25154,45
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	1.681	420,25
		Material.001756.TOALLERO LINEA ASTRO	UN	1,0000	0	0
		Total 00423 Crioterapia **La crioterapia consiste, básicamente, en la inmersión en agua más comúnmente conocida como "baños de hielo", se trata de un método efectivo que puede acelerar la recuperación muscular para poder afrontar la próxima sesión con un mejor rendimiento, consiguiendo una mejor adaptación corporal a las exigencias del entrenamiento o competición venidera.** **Introduciendo las piernas bajo el agua fría, comprimirás los vasos sanguíneos y disminuirás la actividad metabólica, lo que reducirá la hinchazón y regenerará esas microroturas producidas en el tejido muscular. Cuando el cuerpo entra en contacto con el agua fría, se acelera el torrente sanguíneo, lo que ayuda al sistema linfático a reciclar todas las células muertas causadas por la carga del entrenamiento, es decir, ayudan a eliminar los desechos metabólicos presentes en los músculos.**					**25574,7**
	00519 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	67.985	23794,75
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5000	1.681	840,51
		Material.000622.TAPA MARMOL NEGRO Nal.	ML	1,0000	0	0
		Total 00519 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m				**24635,26**
	00520 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.183	1183,1
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	10,5000	1.994	20937
		Material.105255.MESON EN GRANITO NATURAL JASPE SERENO (e=20MM)	ML	1,0500	391.722	411308,1
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1177	201.036	23661,96
		Total 00520 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m				**457090,16**
	00753 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	311	311,2
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	3,1500	1.681	5295,18
		Material.000305.PISO EGEO BLANCO 25X25 CRNA	M2	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0774	201.036	15560,2
		Total 00753 El juego incluye dos estructuras				**21166,58**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00914 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	1.681	1008,61
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.003940.ENCHAPE PRESTIGIO BALTICO 25x35 ITALIA	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1122	201.036	22556,26
	Total 00914 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					30531,09
	00925 SUMINISTRO + INSTALACION					
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6240	1.681	1048,95
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000889.ENCHAPE BALTICO AZUL (25 x 35 cm)	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	201.036	30155,43
	Total 00925 SUMINISTRO + INSTALACION CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					38170,6
	10370 REJILLA DE PISO 3" X 2" EN ALUMINIO TIPO COLREJILLAS O EQUIVALENTE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	529	528,63
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2500	1.681	420,25
		Material.100239.Rejilla Aluminio TC 3"x2" (Tradic.Concentrica)	UN	1,0000	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		106	105,73
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 10370 REJILLA DE PISO 3" X 2" EN ALUMINIO TIPO COLREJILLAS O EQUIVALENTE					11648,31
	10710 Suministro e instalación Rejilla perimetral de 345 mm de ancho en material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0900	36.765	3308,85
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	146	145,55
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,3060	1.681	514,39
		Material.009439.REJILLA PLAST.4x3"C/sosco Cte	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0362	201.036	7277,51
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 10710 Suministro e instalación Rejilla perimetral de 345 mm de ancho en material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)					14531,58
	10900 Piedra laja Pizarra Negra (2-3cm) para piso Nacional (Material de Cantera) . Incluye suministro y transporte en Bogotá. Ancho aproximado 0.30 x 0.025 y largo variable. Incluye transporte	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.367	1367,16
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6120	1.681	1028,78
		Material.105252.PiedraLaja PizarraNegra(2-3cm)piso-Nacional(Su+tra	M2	1,0500	50.108	52613,4
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2020	201.036	40609,31
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	143.664	4597,24
	Total 10900 Piedra laja Pizarra Negra (2-3cm) para piso Nacional (Material de Cantera) . Incluye suministro y transporte en Bogotá. Ancho aproximado 0.30 x 0.025 y largo variable. Incluye transporte					107182,11
	11446 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	1.681	1008,61
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.003385.PISO CERAMICA LISA 20.3x30 .5 ALFA	M2	1,0200	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1516	201.036	30477,08
	Total 11446 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					38451,91

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4V.I/DD	M3	0,5720	59.330	33936,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.928	8928,43
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	1.681	1008,61
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		3,1710	588	1864,55
	11480 Sendero A=1.50m (Subbase =0.15m , Base granular= 0.15m ; Capa Mortero =0.04m ; Capa de piedra laja = 0.03m.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0420	91.637	3848,75
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2600	5.800	7308
		Material.105252.PiedraLaja PizarraNegra(2-3cm)piso-Nacional(Su+tra		1,0500	50.108	52613,4
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0212	378.599	8026,3
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2790	270.523	75476,03
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	143.664	4597,24
		Total 11480 Sendero A=1.50m (Subbase =0.15m , Base granular= 0.15m ; Capa Mortero =0.04m ; Capa de piedra laja = 0.03m.				**247396,14**
	11531 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.063	1063,19
		Material.101173.TABLON GRES RECOC.ESMALTADO(15X30) ALFA	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1516	201.036	30477,08
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	143.664	4597,24
		Total 11531 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**43103,73**
	11679 SUMINISTRO + INSTALACION **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0500	1.566	1644,3
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.027	1027,04
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,7000	1.681	1176,71
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)		3,6750	1.994	7327,95
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0600	21	64,26
		Material.101380.ENCHAPE BLANCO BRILLANTE 20.3x30,5 CORONA/ALFA	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1040	197.508	20540,78
		Total 11679 SUMINISTRO + INSTALACION **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**31781,04**
	11680 SUMINISTRO + INSTALACION **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0500	1.566	1644,3
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.608	1608,29
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,7000	1.681	1176,71
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)		3,6750	1.994	7327,95
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0600	21	64,26
		Material.101380.ENCHAPE BLANCO BRILLANTE 20.3x30,5 CORONA/ALFA	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1600	201.036	32165,79
		Total 11680 SUMINISTRO + INSTALACION **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**43987,3**
	11682 Consumo y Rendimiento aproximado: **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.** **0.0036 M3 = 1.6464 kG CEMENTO. == X 3% = 0.0494 KG Sika/M2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	404	404,08
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	3,6750	1.994	7327,95
		Material.101381.ZOCALO MEDIA CAÑA GRANITO BH1-1 ALFA(h=0.10m)	ML	1,0300	28.900	29766,99
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0402	201.036	8081,65

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11682 Consumo y Rendimiento aproximado: **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**45580,67**
		0.0036 M3 = 1.6464 kG CEMENTO. == X 3% = 0.0494 KG Sika/M2				
	11845 Piso en caucho en laminas de 50 cm x 50 cm espesor de 1 cm, color negro. Incluye Suministro e Instalación.	Material.101072.PisoCauchoNegroGimnasio50x50 (Sumin+Instal)	**M2**	1,0000	79.874	79874
		Total 11845 Piso en caucho en laminas de 50 cm x 50 cm espesor de 1 cm, color negro. Incluye Suministro e Instalación.				**79874**
	11966 Se corta de un ladrillo dos caras para enchape	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	0	0
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**		1.681	1681,01
		Material.101733.PEGACOR O PEGANTE GRIS PARA CERÁMICA (POR 25 KG)		3,1500	1.055	3323,22
		Material.101734.PISO CERAMICA LISA 20x20 ALFA	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1217	201.036	24466,1
		Total 11966 Se corta de un ladrillo dos caras para enchape				**29470,33**
	12106 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.322	2321,91
		Material.101806.PIEDRA BOLA (Sum+Inst)**	**M3**		0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml			14.567	14566,67
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,1700	146.032	24825,4
		Total 12106 MAMPOSTERIA				**41713,98**
	12178 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	930	929,68
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6120	1.681	1028,78
		Material.002946.ENCHAPE EGEO 20.5x20,5 CORONA	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378.599	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0900	201.036	18093,26
		Total 12178 El juego incluye dos estructuras				**27017,94**
	12305 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0300	201.036	6031,09
		Subcontrato.105895.S/Inst.División vidriotemp 6mm. Color,No transluc	**M2**	1,0500	0	0
		Total 12305 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL				**6031,09**
	12307 Espejo de 4mm Borde Pulido y Canteado, Flotado de Muro 1". CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	965	964,97
		Material.101492.PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	**ML**	2,1000	21.089	44286,9
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,0600	14.439	866,34
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente	**UN**	0,0300	10.145	304,35
		Material.103365.ESPEJO CRISTAL incoloro BISELADO 4MM imp.	**M2**	1,0000	168.992	168992
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2400	201.036	48248,68
		Total 12307 Espejo de 4mm Borde Pulido y Canteado, Flotado de Muro 1". CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**				**263663,24**
	12308 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.102425.GRIFERIA LAVAMANOS SENSOR	**UN**	1,0000	793.934	793934
		Total 12308 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**793934**
	12310 antepecho h=1.0 metalico h=2.00 Cuadrilla realiza actividadd de EXCAVACIÓN y CARGUE de la misma.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	840	840,39
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0851	197.508	16807,89
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0210	256.362	5383,6
		Total 12310 antepecho h=1.0 metalico h=2.00 Cuadrilla realiza actividadd de EXCAVACIÓN y CARGUE de la misma.				**23031,88**
	12319 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0300	201.036	6031,09
		Subcontrato.000991.DIVISION BAÑO AL. LAMINA PLAST(ACRILICA) SUM+ INST	**M2**	1,0000	0	0
	Total 12319 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.					**6031,09**
	12350 LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6 **Largo Ancho Alto** **24,5 cm 12 cm 6,0 cm** **Color** **TERRACOTA (Según muestras)** **Rendimiento con dilatacion de 1cm 56 Unidades/m2** **LISO POR DOS (2) DE SUS CARAS** **Perforación Vertical** **145,6 Kg/m2 de muro**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.412	2412,43
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,0500	1.681	1765,06
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)		2,6250	1.994	5234,25
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	6,0000	21	126
		Material.102409.CERAMICA BLANCA 20x35CM	**M2**	1,0500	25.351	26618,55
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1200	201.036	24124,34

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12350 LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6				
		Largo Ancho Alto **24,5 cm 12 cm 6,0 cm**				
		Color **TERRACOTA (Según muestras)**				
		Rendimiento con dilatacion de 1cm 56 Unidades/m2				**60280,63**
		LISO POR DOS (2) DE SUS CARAS				
		Perforación Vertical				
	12632 Cimentacion para Juego cuerdas piramidal 3-8 años Cap: 37 niños H=3,90 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 37 niños** **Edad sugerida: 3 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 0,51 m** **Área de Seguridad: Diámetro 11.20 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 7.80 m x 7.42 m x 3.90 m** **Funciones lúdicas: Trepar, imaginar, encontrarse, escalar.**					
	OBSERVACIONES **Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte, obra civi, armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismol).** **La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.** **(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.** **Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).**	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,0200	1.681	1714,63
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,4500	21	9,45
		Material.102710.ACCESORIOS PARA BAÑO BLANCO 4 PIEZAS.	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1100	201.036	22113,98
		Total 12632 Cimentacion para Juego cuerdas piramidal 3-8 años Cap: 37 niños H=3,90 m				
ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES		**CARACTERISTICAS** **Capacidad: 37 niños** **Edad sugerida: 3 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 0,51 m** **Área de Seguridad: Diámetro 11.20 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 7.80 m x 7.42 m x 3.90 m** **Funciones lúdicas: Trepar, imaginar, encontrarse, escalar.**				**23838,06**
		OBSERVACIONES **Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte, obra civi, armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismol).** **La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.** **(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.** **Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).**					
	12636 Contiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	684	683,52
		Material.003837.Silicona transparente 300 ml	**UN**	0,0683	14.224	971,5
		Material.102716.TAPA REGISTRO ACERO INOX.(20 x 20)/(23X23CM)		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0680	201.036	13670,46
		Total 12636 Contiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m				**15325,48**
	12650 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	451	450,73
	PISO EN PVC CON SISTEMA DE FIJACION TIPO CLIC ROBLE INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS E INSTALACION	Material.102721.RETAL PIEDRA MUÑECA	**M2**		0	0
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0210	472.204	9916,28
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0420	201.036	8443,52
		Total 12650 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**18810,53**
		PISO EN PVC CON SISTEMA DE FIJACION TIPO CLIC ROBLE INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS E INSTALACION				
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,1600	27.346	4375,36
	12783 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	10,0000	1.681	16810,1
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	5,0000	7.391	36955,05
		Material.102864.GRAVILLA BLANCA		1,0200	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.102865.GRAVILLA NEGRA	BTO	0,1530	0	0
		Material.102866.GRAVILLA GRIS		0,1836	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	201.036	26134,7
		Total 12783 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**84275,21**
	13187 LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6					
	Largo Ancho Alto 24,5 cm 12 cm 6,0 cm					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.206	1206,22
	Color TERRACOTA (Según muestras)					
	Rendimiento con dilatacion de 1cm 56 Unidades/m2					
	LISO POR DOS (2) DE SUS CARAS					
	Perforación Vertical	Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	2,6250	1.994	5234,25
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	21	63
	145,6 Kg/m2 de muro	Material.102924.ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0500	13.099	654,95
		Material.103327.ENCHAPE MURO NEVADA 45*30 CRNA	M2	1,0500	28.128	29534,41
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4515	5.501	2483,7
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	201.036	24124,34
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164.264	328,53
		Total 13187 LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6				**63629,4**
		Largo Ancho Alto 24,5 cm 12 cm 6,0 cm				
		Color TERRACOTA (Según muestras)				
		Rendimiento con dilatacion de 1cm 56 Unidades/m2				
		LISO POR DOS (2) DE SUS CARAS				
		Perforación Vertical				
	13305 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	673	673,47
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0670	201.036	13469,42
		Total 13305 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**14142,89**
	13419 SUMINISTRO + INSTALACION					
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.092	1091,63
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	3,1500	1.994	6281,1
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0600	21	64,26
		Material.102924.ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0500	13.099	654,95
		Material.103610.Enchape blanco 25x40cm brillante**	M2	1,0500	22.766	23904,3
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4515	5.501	2483,7
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1086	201.036	21832,53
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164.264	328,53
		Total 13419 SUMINISTRO + INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**56641**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	13493 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	238	237,95
	Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	67.985	4758,95
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2000	1.681	336,2
		Material.103665.JABONERA CERÁMICA	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0280	164.264	4599,39
		Total 13493 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento.					**9932,49**
		Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13682 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	**DD**	0,0200	21.061	421,22
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	578	578,02
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,0420	275.250	11560,48
	Total 13682 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**					**12559,72**
	13685 ENCHAPE EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.340	2339,62
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	1,7340	1.994	3457,6
		Material.103685.Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **		0,1100	4.198	461,78
		Material.103913.ENCHAPE CRISTANAC	**M2**	0,1050	0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,0850	275.250	23396,21
	Total 13685 ENCHAPE EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**29655,21**
	14039 PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE REF. 706630001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.155	1155,42
		Material.104300.Papelera Metal.Cromada multiusos. 5 lts - Essenza	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1170	197.508	23108,38
	Total 14039 PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE REF. 706630001 DE CORONA O EQUIVALENTE.					**24263,8**
	14040 DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF. 706150001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.234	1234,42
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)		0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	**UN**	3,0000	559	1677
		Material.100099.Dispensad jabon Empotr Import 950cc Acer-In Push		1,0000	108.320	108320
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		247	246,88
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1250	197.508	24688,44
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0330	164.264	5420,71
	Total 14040 DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF. 706150001 DE CORONA O EQUIVALENTE.					**144407,72**
	14051 CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.521	1521,39
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2500	121.711	30427,75
		Material.102298.Barra segurid.Pared a Piso Acero Imp+Tornil+chazos	**UN**	1,0000	216.609	216609
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		304	304,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14051 CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**248862,42**
	14052 BARRA DE DISCAPACITADOS A PISO Ref. 219059 SOCODA. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.521	1521,39
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2500	121.711	30427,75
		Material.104294.CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")	**UN**	6,0000	0	0
		Material.104310.BarraSeguridad 12"Acero Inox.Sobrepon a pared		1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0230	164.264	3778,07
		Total 14052 BARRA DE DISCAPACITADOS A PISO Ref. 219059 SOCODA. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**35727,21**
	14197 Entre piedra se dejara espacios aproximadamente de 5 cm los cuales se rellenaran con mezcla de tierra negra + arena 50%*50%. La piedra Laja pizarra es materail de cantera (Suministro + Instalación).ñ	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.001	2000,8
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	3,1500	21	66,15
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0315	91.637	2886,57
		Material.105252.PiedraLaja PizarraNegra(2-3cm)piso-Nacional(Su+tra	**M2**	0,8400	50.108	42090,72
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1860	197.508	36736,4
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.14432.Relleno mezcla arena de rio+tierra 50%+50% jardi**	**M3**	0,0126	157.199	1980,71
		Total 14197 Entre piedra se dejara espacios aproximadamente de 5 cm los cuales se rellenaran con mezcla de tierra negra + arena 50%*50%. La piedra Laja pizarra es materail de cantera (Suministro + Instalación).ñ				**89856,29**
	14235 REJILLA DE PISO 3" X 2" EN ALUMINIO TIPO COLREJILLAS O EQUIVALENTE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	158	158,01
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,2500	1.681	420,25
		Material.102315.REJILLA CUPULA ALUMINIO 6X4**	**UN**	1,0000	30.813	30813
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0400	197.508	7900,3
		Total 14235 REJILLA DE PISO 3" X 2" EN ALUMINIO TIPO COLREJILLAS O EQUIVALENTE				**39291,56**
	14419 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.476	2475,94
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	3,1500	21	66,15
		Material.105252.PiedraLaja PizarraNegra(2-3cm)piso-Nacional(Su+tra	**M2**	1,0500	50.108	52613,4
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA P€¥A (M3)	**M3**	0,0315	322.857	10170
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2300	197.508	45426,73
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Total 14419 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC				**114847,16**
	14440 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.686	1686,36
		Material.103685.Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **	**KG**	0,2500	4.198	1049,5
		Material.104428.SELLANTE CORONA PARA BOQUILLA (FRASCO 540CM3)	**UN**	0,0286	0	0
		Material.104429.ENCHAPE CRISTANAC MOSAICO CRISTAL COLOR 30X30CM	**M2**	1,0500	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	337	337,27
		Material.107237.sikaceram b.a blanco 25 kg	**KG**	4,0000	2.189	8756,04
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,1200	275.250	33029,94
		Total 14440 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**45577,43**
	14465 SEGUN DETALLE D - 28, BARRAS IGUALES AL BAÑO DEL IDRD	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	281	281,45
		Material.104294.CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")	**UN**	4,0000	0	0
		Material.104514.Barra Seguridad 36" Acero Inox. Satinada 8-AA-536		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0700	201.036	14072,53
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164.264	821,32
		Total 14465 SEGUN DETALLE D - 28, BARRAS IGUALES AL BAÑO DEL IDRD				**15175,3**
	14534 SEGUN DETALLE D - 28, BARRAS IGUALES AL BAÑO DEL IDRD	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	612	611,95
		Material.102298.Barra segurid.Pared a Piso Acero Imp+Tornil+chazos			216.609	216609
		Material.102299.Barra segurid.18"Acero Sobrepon.Pared. Import.**	**UN**		0	0
		Material.104294.CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")		10,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1522	201.036	30597,71
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0006	164.264	98,56
		Total 14534 SEGUN DETALLE D - 28, BARRAS IGUALES AL BAÑO DEL IDRD				**247917,22**
	14554 menor a 50 cm	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	**DD**	0,2249	21.061	4736,62
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	953	953,31
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	21,0000	1.681	35301,21
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO		0,3300	16.972	5600,76
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	**ML**	1,3600	11.142	15153,13
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	7,4100	21	155,61
		Material.104147.MARMOLINA (40Kg)	**BTO**	0,5000	18.050	9025
		Material.104582.GRANO DE MARMOL PERLATO/BEAGE CLARO No.1 bto 25 kg	**KG**	18,7500	1.888	35399,81
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2371	201.036	47665,68
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0187	164.264	3071,74
		Total 14554 menor a 50 cm				**157062,87**
	14751 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL	Material.104670.VIDRIO TEMPLADO incoloro 10 MM (Suministro)	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0300	201.036	6031,09
		Total 14751 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL				**6031,09**
	14944 Se corta de un ladrillo dos caras para enchape	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.319	1318,8
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	3,1500	1.994	6281,1
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,0000	21	42
		Material.003385.PISO CERAMICA LISA 20.3x30 .5 ALFA	**M2**	1,0500	0	0
		Material.104737.BOQUILLA CONCOLOR FLEX /STON MIX-LATEX	**KG**	0,5250	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1312	201.036	26375,95
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0014	164.264	229,97
		Total 14944 Se corta de un ladrillo dos caras para enchape				**34247,82**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2249	21.061	4736,62
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	804	804,14
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	1.681	35301,21
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO		0,3300	16.972	5600,76
	15006 Dimensiones: 1.00 x 0.60 ml	Material.000489.DILATACION BRONCE ML	ML	1,6000	11.142	17827,22
	Sin salpicadero	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,4100	21	155,61
		Material.104147.MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,5000	18.050	9025
		Material.104582.GRANO DE MARMOL PERLATO/BEAGE CLARO No.1 bto 25 kg	KG	18,7500	1.888	35399,81
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2000	201.036	40207,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0187	164.264	3071,74
		Total 15006 Dimensiones: 1.00 x 0.60 ml Sin salpicadero				**152129,35**
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,2249	21.061	4736,62
	15043 RECUBRIMIENTO DE DUCTO DE ESCAPE EN LÁMINA DE ALUMINIO Y LANA DE VIDRIO ESPESOR 2" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	953	953,31
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,0000	1.681	35301,21
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO		0,3300	16.972	5600,76
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	ML	1,3600	11.142	15153,13
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,4100	21	155,61
		Material.104147.MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,5000	18.050	9025
		Material.104582.GRANO DE MARMOL PERLATO/BEAGE CLARO No.1 bto 25 kg	KG	18,7500	1.888	35399,81
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2371	201.036	47665,68
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0187	164.264	3071,74
		Total 15043 RECUBRIMIENTO DE DUCTO DE ESCAPE EN LÁMINA DE ALUMINIO Y LANA DE VIDRIO ESPESOR 2" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**157062,87**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.530	1529,89
		Material.102298.Barra segurid.Pared a Piso Acero Imp+Tornil+chazos			216.609	216609
	15049 SEGUN DETALLE D - 28, BARRAS IGUALES AL BAÑO DEL IDRD	Material.102299.Barra segurid.18"Acero Sobrepon.Pared. Import.**	UN		0	0
		Material.104294.CHAZO COLAPSIBLE PLASTIC+TORNILLO (3/8X11/2")		10,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1522	201.036	30597,71
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0006	164.264	98,56
		Total 15049 SEGUN DETALLE D - 28, BARRAS IGUALES AL BAÑO DEL IDRD				**248835,16**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.185	1185,05
	15108 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1000	14.439	1443,9
		Material.104918.Papelera de acero con pedal (5 Litros) Aeluxx	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	197.508	23700,9
		Total 15108 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**26329,85**
	15255 Suministro e Instalación de Enchape Egeo de 20.5 x 20.5 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,3300	1.681	554,73
		Material.001294.ENCHAPE PARED COLOR 35x25CM)	M2	0,5775	24.586	14198,42
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0101	378.599	3823,85
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	201.036	18093,26
		Total 15255 Suministro e Instalación de Enchape Egeo de 20.5 x 20.5 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**36670,26**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.652	1651,5
	15490 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,8588	1.994	1712,45
		Material.103685.Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **		0,0859	4.198	360,61
		Material.104428.SELLANTE CORONA PARA BOQUILLA (FRASCO 540CM3)	UN	0,0095	0	0
		Material.104429.ENCHAPE CRISTANAC MOSAICO CRISTAL COLOR 30X30CM	M2	0,3465	0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1200	275.250	33029,94
		Total 15490 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**36754,5**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	0,1130	53.550	6051,15
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5200	59.330	30851,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.188	3188,28
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0714	4.487	320,37
	16083 Sendero A=1.50m Incluye Excavación con retiro.(Subbase =0.15m , Base granular= 0.15m ; Capa Mortero =0.04m ; Capa de piedra laja = 0.03m ; Geotextil T-1700 ; Cocreto Ocre de 2.500 psi e =0.10m) + Malla electrosoldada de 6mm+ Formaleta. Incluye bombeo del concreto.	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2040	10.391	2119,76
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,2600	4.349	5479,74
		Material.009427.MALLA ELECTROSOLDADA 6mm x 6mm 6M x 2.35 M-188	UN	0,0753	228.492	17205,45
		Material.102914.TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	0,2000	1.923	384,6
		Material.105923.CONCRETO 2500 PSI (175N) Ocre GF ***	M3	0,1164	0	0
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0734	270.523	19856,42
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	143.664	4597,24
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 16083 Sendero A=1.50m Incluye Excavación con retiro.(Subbase =0.15m , Base granular= 0.15m ; Capa Mortero =0.04m ; Capa de piedra laja = 0.03m ; Geotextil T-1700 ; Cocreto Ocre de 2.500 psi e =0.10m) + Malla electrosoldada de 6mm+ Formaleta. Incluye bombeo del concreto.				**142623,32**
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,4810	59.330	28537,73
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	9.432	9432,18
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6000	1.681	1008,61
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		3,1710	588	1864,55
	16084 Sendero A=1.50m (Subbase =0.15m , Base granular= 0.15m ; Capa Mortero =0.04m ; Capa de piedra laja = 0.03m	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,2600	5.800	7308

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Mortero =0.04m ; Capa de piedra laja = 0.03m.	Material.105252.PiedraLaja PizarraNegra(2-3cm)piso-Nacional(Su+tra	M2	1,0500	50.108	52613,4
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0212	378.599	8026,3
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	14.567	6555
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2790	270.523	75476,03
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0320	143.664	4597,24
	Total 16084 Sendero A=1.50m (Subbase =0.15m , Base granular= 0.15m ; Capa Mortero =0.04m ; Capa de piedra laja = 0.03m.					**239193,07**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	285	284,76
	16453 El transporte incluye: **- Retiro material sobrante.** **Transporte equipos**	Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0025	237.874	594,69
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0390	146.032	5695,24
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0065	256.362	1666,35
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,0390	4.164	162,4
		Total 16453 El transporte incluye: **- Retiro material sobrante.** **Transporte equipos**				**8403,44**
	17263 ENCHAPE EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.354	1353,66
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	21	42
		Material.101057.Sika Binda Boquilla Acrílico(2Kg) **	KG	0,2310	8.500	1963,5
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	271	270,73
		Material.107237.sikaceram b.a blanco 25 kg	KG	4,0000	2.189	8756,04
		Material.107319.Enchape ceramica 25x25 ref. ticino de corona o equ	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	201.036	26375,95
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 17263 ENCHAPE EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**39480,2**
	17264 ENCHAPE EN CERAMICA COLOR BLANCO FORMATO 30x60 REF. EGEO DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE PEGA TIPO SIKA CERAM B.A. DE SIKA O EQUIVALENTE + EMBOQUILLADO. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.354	1353,66
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	21	42
		Material.101057.Sika Binda Boquilla Acrílico(2Kg) **	KG	0,2310	8.500	1963,5
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	271	270,73
		Material.107237.sikaceram b.a blanco 25 kg	KG	4,0000	2.189	8756,04
		Material.107239.Enchape ceramica color blanco 30x60 ref. egeo de c	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	201.036	26375,95
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0014	164.264	229,97
	Total 17264 ENCHAPE EN CERAMICA COLOR BLANCO FORMATO 30x60 REF. EGEO DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE PEGA TIPO SIKA CERAM B.A. DE SIKA O EQUIVALENTE + EMBOQUILLADO. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**39710,17**
	17266 ENCHAPE ACUSTICO PARA MUROS EN PANEL REF. SLIT ACOUSTIC PARA MUROS O EQUIVALENTE. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE SEGUN DETALLES **SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	Material.107241.Paneles en madera tipo acustico ref. slit SUM+INST	M2	1,0000	0	0
	Total 17266 ENCHAPE ACUSTICO PARA MUROS EN PANEL REF. SLIT ACOUSTIC PARA MUROS O EQUIVALENTE. INCLUYE FIBRA DE VIDRIO Y ESTRUCTURA LIVIANA DE SOPORTE SEGUN DETALLES **SUMINISTRO E INSTALACIÓN**					**0**
	17360 BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA BAÑOS PMR EN ACERO INOXIDABLE REF. 706590001 DE CORONA O EQUIVALENTE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.558	4558,18
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			912	911,64
		Material.107308.BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA BAÑOS PMR EN ACER	UN		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4500	201.036	90466,28
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 17360 BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA BAÑOS PMR EN ACERO INOXIDABLE REF. 706590001 DE CORONA O EQUIVALENTE					**96654,42**
	17363 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.529	5528,5
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		4,0000	559	2236
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	1.106	1105,7
		Material.107312.secador de manos acero inoxidable ref. 1-aa-ja04 d	UN		2.139.700	2139700
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5500	201.036	110569,9
	Total 17363 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**2261960,37**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	430	429,88
	17364 DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF. 706150001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		4,0000	559	2236
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	86	85,98
		Material.107313.dispensadores de toallas de papel ref. 706150001 d	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	197.508	7900,3
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Total 17364 DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF. 706150001 DE CORONA O EQUIVALENTE.				**14190,75**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	395	395,02
	17365 PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE REF. 706630001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			79	79
		Material.107314.papelera metalica acero inoxidable ref. 706630001	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	197.508	7900,3
		Total 17365 PAPELERA EN ACERO INOXIDABLE REF. 706630001 DE CORONA O EQUIVALENTE.				**8374,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	522	521,71
	17386 PERCHA EN ACERO INOXIDABLE REF. 241981 DE SOCODA O EQUIVALENTE. BAÑOS MUJERES	Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0800	121.711	9736,88
		Material.104308.Percha Sencilla Cromada importada	UN	1,0000	36.532	36532
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		104	104,34
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Total 17386 PERCHA EN ACERO INOXIDABLE REF. 241981 DE SOCODA O EQUIVALENTE. BAÑOS MUJERES				**47613,25**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0600	30.534	1832,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.899	2898,72
	17397 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.	Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,5000	7.617	3808,5
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		8,0000	559	4472
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	580	579,74
		Material.107339.Piedra royal dorado e: 3 cm	M2	0,1200	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	197.508	57277,18
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Total 17397 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.				**71586,5**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.899	2898,72
	17399 SILLA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE REF. 706530001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		12,0000	559	6708
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	580	579,74
		Material.107341.silla de seguridad plegable para duchas ref. 70653	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	197.508	57277,18
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Total 17399 SILLA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE REF. 706530001 DE CORONA O EQUIVALENTE.				**71002,23**
	17401 CAMBIADOR DE PAÑAL EN POLIPROPILENO CON ESTRUCTURA METALICA INTERNA REF. 3-AA-KB200-00 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE. cambiador de pañal ref. 3-aa-kb200-00 de accesorios y acabados o equivalente CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.934	2933,58
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		12,0000	559	6708
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	587	586,72
		Material.108137.Cambiador de pañal en polipropileno	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	197.508	57277,18
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Total 17401 CAMBIADOR DE PAÑAL EN POLIPROPILENO CON ESTRUCTURA METALICA INTERNA REF. 3-AA-KB200-00 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE. cambiador de pañal ref. 3-aa-kb200-00 de accesorios y acabados o equivalente CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**71762,39**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.553	3553
	17404 GRIFERIA PARA LAVAMANOS ANTIVANDALICA PUSH DE PARED REF. PUSH PICO EMPOTRADO 701330001 DE CORONA O EQUIVALENTE. LAVAMANOS CORRIDOS	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			711	710,6
		Material.107350.grifo de pared de push antivandalico ref. 70133000	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	201.036	70362,66
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Total 17404 GRIFERIA PARA LAVAMANOS ANTIVANDALICA PUSH DE PARED REF. PUSH PICO EMPOTRADO 701330001 DE CORONA O EQUIVALENTE. LAVAMANOS CORRIDOS				**75344,58**
	17406 MEZCLADOR PARA DUCHAS INSTITUCIONAL EN CAMERINOS REF. TDP-04 DE TIG O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.518	3518,13
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0100	66.094	660,94
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,1000	1.251	125,1
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	704	703,63
		Material.107351.mezclador antivandalica para ducha ref. tdp-04 Tig o SIMILAR	UN		549.093	549093
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	201.036	70362,66
		Total 17406 MEZCLADOR PARA DUCHAS INSTITUCIONAL EN CAMERINOS REF. TDP-04 DE TIG O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**624463,46**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17407 REGADERA ANTIVANDALICA PARA DUCHAS EN CAMERINOS Y ACCESO A PISCINA REF. TDA-01 DE TIG O EQUIVALENTE. NO INCLUYE SENSOR. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.553	3553
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0100	66.094	660,94
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,1000	1.251	125,1
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	711	710,6
		Material.107352.Regadera antivandalica para ducha ref. tda-01 de t	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	201.036	70362,66
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 17407 REGADERA ANTIVANDALICA PARA DUCHAS EN CAMERINOS Y ACCESO A PISCINA REF. TDA-01 DE TIG O EQUIVALENTE. NO INCLUYE SENSOR. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					76130,62
	17408 GRIFO DE SENSOR ELECTRONICO PARA DUCHAS DE ACCESO A PISCINA INCRUSTADO A MURO REF. TIG O EQUIVALENTE. TIEMPO DE APERTURA 18 SEGUNDOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.553	3553
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0100	66.094	660,94
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,1000	1.251	125,1
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	711	710,6
		Material.107353.grifo incrustado para ducha ref. tig o equivalente	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	201.036	70362,66
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 17408 GRIFO DE SENSOR ELECTRONICO PARA DUCHAS DE ACCESO A PISCINA INCRUSTADO A MURO REF. TIG O EQUIVALENTE. TIEMPO DE APERTURA 18 SEGUNDOS.					76130,62
	17888 CAMBIADOR DE PAÑAL EN POLIPROPILENO CON ESTRUCTURA METALICA INTERNA REF. 3-AA-KB200-00 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE.	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.934	2933,58
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		12,0000	559	6708
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	587	586,72
		Material.107343.cambiador de pañal ref. 3-aa-kb110-ssre-inb de acc	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	197.508	57277,18
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 17888 CAMBIADOR DE PAÑAL EN POLIPROPILENO CON ESTRUCTURA METALICA INTERNA REF. 3-AA-KB200-00 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE.					71762,39
	17956 GRIFERIA PARA LAVAMANOS ANTIVANDALICA PARA MESON CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.553	3553
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			711	710,6
		Material.108300.Griferia lavamanos de mesa de push antivandalico	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	201.036	70362,66
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 17956 GRIFERIA PARA LAVAMANOS ANTIVANDALICA PARA MESON CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					75344,58
	18024 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.899	2898,72
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		4,0000	559	2236
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	580	579,74
		Material.108293.repisa metalica acero inoxidable	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	197.508	57277,18
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 18024 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					66530,23
	18030 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0300	30.534	916,02
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.899	2898,72
		Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		4,0000	559	2236
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	580	579,74
		Material.108293.repisa metalica acero inoxidable	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	197.508	57277,18
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 18030 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					66530,23
	18433 ENCHAPE EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.354	1353,66
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	21	42

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.101057.Sika Binda Boquilla Acrílico(2Kg) **	KG	0,2310	8.500	1963,5
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	271	270,73
		Material.107237.sikaceram b.a blanco 25 kg	KG	4,0000	2.189	8756,04
		Material.108640.Enchape ceramica 25x25 ticino verde corona	M2	1,0500	42.200	44309,99
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	201.036	26375,95
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 18433 ENCHAPE EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**83790,19**
	18545 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.100947.MEZCLADORA A GASOLINA(1-1/2 Bulto)	DD	0,0200	0	0
	Superficie fundidad tipo Diamond BriteTM de agregados selectos de Diamond QuartzTM y cemento fortificado Portland de polímeros modificados. Ref. color. Oyster quartz	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	83	82,69
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			83	82,69
		Material.108764.Diamond brite, acabado de agregados de cuarzo expu	KG	13,6500	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	275.250	6881,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0340	164.264	5584,98
	Total 18545 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**14088,27**
	Superficie fundidad tipo Diamond BriteTM de agregados selectos de Diamond QuartzTM y cemento fortificado Portland de polímeros modificados. Ref. color. Oyster quartz					
	18550 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	620	619,86
		Equipo.103355.ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,1000	35.101	3510,1
	Acabado esmaltado sobre placa de concreto estructural	Material.104820.SIKAGUARD DECOR TRANSPARENTE 18 Kg	KG	0,2550	41.212	10509,06
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	124	123,97
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0400	275.250	11009,98
	Total 18550 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**27229,64**
	Acabado esmaltado sobre placa de concreto estructural					
	18552 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.858	1858,49
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,3000	1.994	12562,2
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	21	42
	Piso Mikonos Arcoíris Ard. Corona o similar ,33 x ,33	Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5565	5.501	3061,31
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	372	371,7
		Material.108771.Piso Mikonos Ard 33,8 x 33,8 corona o similar	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1300	275.250	35782,44
	Total 18552 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**55134,81**
	Piso Mikonos Arcoíris Ard. Corona o similar ,33 x ,33					
	18580 Suministro e Instalación de Enchape Egeo de 20.5 x 20.5 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.685	2684,59
		Material.002946.ENCHAPE EGEO 20.5x20,5 CORONA	M2		0	0
		Material.102728.ALFALISTO PLUS (25Kg)	KG	3,5000	1.587	5554,5
		Material.102729.ALFACOLOR 1-3 BLANCO (5Kg-1)		0,3000	6.153	1845,9
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	268	268,46
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0950	275.250	26148,7
	Total 18580 Suministro e Instalación de Enchape Egeo de 20.5 x 20.5 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**37220,47**
	18592 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108805.Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm	M2	1,0000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18592 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**1436,64**
	18594 Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003706.CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0010	363.330	363,33
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"		0,1100	30.534	3358,74
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.010	2010,36
		Material.100994.Sikaflex-11 FC 300cc (ToxementSELLASIL 40 FC) **	UN	0,0700	63.701	4459,07
		Material.105066.ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"		12,0000	1.224	14688
		Material.108797.Vidrio Laminado 5+5 PolivinilButiralColor Opaco	M2	1,4700	0	0
		Material.108928.Chapeta cuadrada sencilla fija acero inoxida CDRC			0	0
		Material.108930.Chapeta cuadrada sencilla 90° acero inoxida CDRC	UN	2,0000	0	0
		Material.108931.Chapeta cuadrada bisagra 90° acero inoxida CDRC			0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2000	201.036	40207,24

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18594 Puerta para duchas en vidrio laminado 5 +5 Polivinil Butiral Color opaco. Ancho de 80cm a 100cm Largo de 130cm a 140cm - GL - CDRC				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**65086,74**
18597 ITEMS 22-02-022, 22-02-23, 22-02-024, 22-02-025, 22-02-26, 22-02-028 PRECIO GLOBAL DEL CAPITULO 22-02.						
		Material.108810.Valvula.Filtro.Motobomba.Intercambia22a26+28VerDes	**GL**	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Total 18597 ITEMS 22-02-022, 22-02-23, 22-02-024, 22-02-025, 22-02-26, 22-02-028 PRECIO GLOBAL DEL CAPITULO 22-02.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.817	1817,01
18616 Enchape Muros Mikonos Blanco. Corona o Similar ,33 x ,33. CDRSC (San Cristóbal).						
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	6,6150	1.994	13190,31
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,0200	21	42,42
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,5565	5.501	3061,31
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	363	363,4
		Material.108829.Piso Mikonos Ard 33.8 x 33.8 Corona o Similar	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0040	143.664	574,65
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,1300	275.250	35782,44
		Total 18616 Enchape Muros Mikonos Blanco. Corona o Similar ,33 x ,33. CDRSC (San Cristóbal).				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**54831,54**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.780	2780,38
18617 Recubrimiento Cuarto Frio en Poliuretano Expandido 7cm, Fibrocemento 6cm Acabado Ceramica Mikonos Blanca Corona. CDRSC (San Cristóbal).						
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	6,4890	1.994	12939,07
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,0200	21	42,42
		Material.102335.POLIURETANO 3" (2.00 m X 1.00 m)	**M2**	1,0100	0	0
		Material.103267.LAMINA FIBROCEMENTO 20MM (1.22X2.44)**		3,0300	0	0
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,5459	5.501	3003
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	556	556,08
		Material.108829.Piso Mikonos Ard 33.8 x 33.8 Corona o Similar	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0040	143.664	574,65
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,2000	275.250	55049,9
		Total 18617 Recubrimiento Cuarto Frio en Poliuretano Expandido 7cm, Fibrocemento 6cm Acabado Ceramica Mikonos Blanca Corona. CDRSC (San Cristóbal).				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**74945,5**
18622 Fachada NM Avanzada Danpal incluye Panel 16mm - color gold, conector "U" de aluminio de 54 mm, tornillería, marco NM en aluminio anodizado, empaque y anclajes. Mano de Obra, inlcuye herramienta y andamios. Transporte de material a la obra. CDRSC (San Cristobal).		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	11	11,16
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143.664	1149,31
		Subcontrato.108831.Fachada NM Avanzada Danpal incly Panel 16mm gold	**M2**	1,0500	0	0
		Total 18622 Fachada NM Avanzada Danpal incluye Panel 16mm - color gold, conector "U" de aluminio de 54 mm, tornillería, marco NM en aluminio anodizado, empaque y anclajes. Mano de Obra, inlcuye herramienta y andamios. Transporte de material a la obra. CDRSC (San Cristobal).				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**1160,47**
18654 BARRA DE DISCAPACITADOS A PISO Ref. 219059 SOCODA. CDRSC (San Cristóbal).		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.556	1556,25
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2500	121.711	30427,75
		Material.102298.Barra segurid.Pared a Piso Acero Imp+Tornil+chazos	**UN**	1,0000	216.609	216609
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		311	311,25
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Total 18654 BARRA DE DISCAPACITADOS A PISO Ref. 219059 SOCODA. CDRSC (San Cristóbal).				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**249622,57**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.556	1556,25
18655 CDRSC (San Cristóbal).						
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2500	121.711	30427,75
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	311	311,25
		Material.108855.Barra de Seguridad Horizontal en L	**UN**		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Total 18655 CDRSC (San Cristóbal).				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**33013,57**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0208	30.534	635,11
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.883	2883,38
	18661 SILLA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE REF. 706530001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	Material.000476.BROCA HSS ¼" (Para metal)	UN	0,2500	7.617	1904,25
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		12,0000	559	6708
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	577	576,68
		Material.108857.Estación Cambia Pañal AC-BCSBY Acuaval	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	197.508	57277,18
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	143.664	402,26
		Total 18661 SILLA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE REF. 706530001 DE CORONA O EQUIVALENTE.				**70386,86**
	19315 SUMINISTRO + INSTALACION					
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.325	6325,36
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.101573.LISTONES SILENCIA DE 128X2400 EN 15MM CEFE COMETAS	M2		380.000	380000
		Material.102228.ESTRUC PARA LISTONES ACUSTICOS CEFE COMETAS			108.000	108000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1.265	1265,07
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0047	143.664	675,22
		Sub-análisis.16023.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:2+PREST.	JRN	0,4623	272.230	125851,84
		Total 19315 SUMINISTRO + INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**622117,49**
		Total ENCHAPES, ACCESORIOS Y PAPELES				**11786159,53**
	00685 SUMINISTRO E INSTALACION					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas) Ascensor Edificio Cultural– Sin sala de máquinas, 8 pasajeros, 6 paradas. ASCENSOR # 1 (EDIFICIO CULTURAL) Especificaciones Generales Número de equipos UNO (1) Serie ASCENSOR NEXIEZ GPX MRL – Sin sala de máquinas. Marca MITSUBISHI Uso EQ NUEVO / PASAJEROS Capacidad P08 (8 PERSONAS, 630 Kg.) Apertura CO (APERTURA CENTRAL) Velocidad 1 m/s -60 m/min Número de Paradas 6 Número de Entradas 6 Frontal; (1D-1G) Operación 1C-2BC Colectiva selectiva automática en ambos sentidos. Recorrido Recorrido 21000 mm Regulación Fabricado bajo normas JIS (Japonesa) /MELCO STD Control VFGLC, Voltaje Variable y Frecuencia Variable Sistema de nivelación Controlado electrónicamente por microprocesador y renivelación automática con una precisión de, más o menos 5 mm. Ancho y altura útil de entrada Ancho y altura útil de entrada 800 mm X 2100 mm Medidas interiores de cabina 1100 mm de ancho X 1400 mm de fondo X 2300 mm de alto. - 915 - Procedencia	Material.000406.ASCENSOR 7 PARADAS/8 PERSONAS	UN	1,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00685 SUMINISTRO E INSTALACION				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas) **Ascensor Edificio Cultural– Sin sala de máquinas, 8 pasajeros, 6 paradas.** **ASCENSOR # 1 (EDIFICIO CULTURAL)** **Especificaciones Generales** **Número de equipos** **UNO (1)** **Serie** **ASCENSOR NEXIEZ GPX MRL – Sin sala de máquinas.** **Marca** **MITSUBISHI** **Uso** **EQ NUEVO / PASAJEROS** **Capacidad** **P08 (8 PERSONAS, 630 Kg.)** **Apertura** **CO (APERTURA CENTRAL)** **Velocidad** **1 m/s -60 m/min** **Número de Paradas** **6** **Número de Entradas** **6 Frontal; (1D-1G)** **Operación** **1C-2BC** **Colectiva selectiva automática en ambos sentidos.** **Recorrido** **Recorrido** **21000 mm** **Regulación** **Fabricado bajo normas JIS (Japonesa) /MELCO STD** **Control** **VFGLC, Voltaje Variable y Frecuencia Variable** **Sistema de nivelación** **Controlado electrónicamente por microprocesador y renivelación automática con una precisión de, más o menos 5 mm.** **Ancho y altura útil de entrada** **Ancho y altura útil de entrada** **800 mm X 2100 mm** **Medidas interiores de cabina** **1100 mm de ancho X 1400 mm de fondo X 2300 mm de alto.** **- 915 -** **Procedencia** **Parte importada (máquina, control, señalización, transmisión de señales, guías y seguros), de nuestras plantas de México. La cabina, puertas, bases de máquina, contrapeso, soportes de guías, etc. de nuestra planta de Bello-Antioquia**				**0**
	00686 BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)	Equipo.002021.BOMBA ALTA PRESION 3 HP	**UN**	1,0000	0	0
		Total 00686 BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)				**0**
	00687 BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)	Equipo.002388.BOMBA A/NEGRAS 3" 1HP SUMERGIB	**UN**	1,0000	0	0
		Total 00687 BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)				**0**
	00688 BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)	Equipo.001972.BOMBA SUMERGIBLE POZO 4" 1HP	**UN**	1,0000	0	0
		Total 00688 BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)				**0**
	00689 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Suministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp**	Equipo.102444.BOMBA SUMERGIBLE AGUAS NEGRAS 0.4HP	**UN**	1,0000	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		26.149	26148,7
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	1,9000	275.250	522974,07
		Total 00689 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Suministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp**				**549122,77**
	00697 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S **INCLUYE MONTAJE.**	Equipo.001683.EQUIPOS DE PRESION MOD.15H-3TW-L200H	**UN**	1,0000	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		62.922	62922,04
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	4,5720	275.250	1258440,76
		Total 00697 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S INCLUYE MONTAJE.				**1321362,8**
	00698 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. EQUIPO MINISPLIT TIPO FAN COIL OCULTO INVERTER MS-02 Y MS-03 CAPACIDAD 24.000 BTU/H 220/2/60	Equipo.000429.HI-PRESS 1 HP	**UN**	1,0000	0	0
		Total 00698 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. EQUIPO MINISPLIT TIPO FAN COIL OCULTO INVERTER MS-02 Y MS-03 CAPACIDAD 24.000 BTU/H 220/2/60				**0**
	00886 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	7.745	7744,8
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	6,0000	2.300	13800
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	985,71

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	55.871	558,71
		Material.003576.CAJA CUADRADADA 10.5x10.5x55mm galvanizada		1,0000	0	0
		Material.003602.ALAMBRE Cu DESNUDO AWG 14	ML	0,1700	0	0
		Material.003781.ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX 3/4"	UN	2,0000	0	0
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	18,0000	3.192	57456
		Material.003783.PLACA BAS.2"X4"C/TAPA KORA BLA		1,0000	0	0
		Material.104586.TOMA DE INCRUSTAR 50AMP-250VOL(TRIFILAR)	UN		0	0
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		2,0000	238	476
		Material.105241.CHAZO PLASTICO 3/8"X2"			54	108
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5600	276.600	154895,97
	Total 00886 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**236025,19**
	INCLUYE:					
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000					
	06089 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA.					
	PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE	Material.105926.Pluviómetro electr. RAIN CHECK de rain & bird o eq	UN	1,0000	0	0
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017					
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	201.036	50259,05
	Total 06089 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA.					
	PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE					**50259,05**
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017					
	10635 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.	Material.000121.CANTONERA ELECTRICA GATO	UN	1,0000	0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0101	23.500	237,35
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	%	1,0000	107	106,81
	Total 10635 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.					**344,16**
	11359 BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)	Equipo.100998.BOMBA EQUIPO PRESION 2.4 HP	UN	1,0000	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		12.024	12023,57
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,9904	201.036	601178,59
	Total 11359 BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)					**613202,16**
	11888 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASUMINISTRO , MONTAJE E INSTALACIÓN EQUIPO DE BOMBEO A PRESIÓN AGUA POTABLE MOTOBOMBA QE-2-75 O SIMILAR , 3x7,5 HP (2 TITULARES +SUPLENCIA), INCLUYE HIDROACUMULADORES 500 L, TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR FABRICANTE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.899	12898,86
		Material.101406.EquipoBombeoAguapo(DE-3-75 o similar. 3x7.5HP)+hidroacum+tablero+accesoriosCefe Cometas(Sum+inst)	UN		44.081.944	44081943,63
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0100	4.300	4342,62
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	201.036	402072,36
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	143.664	28732,72
	Total 11888 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURASUMINISTRO , MONTAJE E INSTALACIÓN EQUIPO DE BOMBEO A PRESIÓN AGUA POTABLE MOTOBOMBA QE-2-75 O SIMILAR , 3x7,5 HP (2 TITULARES +SUPLENCIA), INCLUYE HIDROACUMULADORES 500 L, TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR FABRICANTE					**44529990,19**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11926 SUMINISTRO E INSTALACION **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)** **Ascensor Edificio Cultural– Sin sala de máquinas, 8 pasajeros, 6 paradas. ASCENSOR # 1 (EDIFICIO CULTURAL) Especificaciones Generales Número de equipos UNO (1) Serie ASCENSOR NEXIEZ GPX MRL – Sin sala de máquinas. Marca MITSUBISHI Uso EQ NUEVO / PASAJEROS Capacidad P08 (8 PERSONAS, 630 Kg.) Apertura CO (APERTURA CENTRAL) Velocidad 1 m/s -60 m/min Número de Paradas 6 Número de Entradas 6 Frontal; (1D-1G) Operación 1C-2BC Colectiva selectiva automática en ambos sentidos. Recorrido Recorrido 21000 mm Regulación Fabricado bajo normas JIS (Japonesa) /MELCO STD Control VFGLC, Voltaje Variable y Frecuencia Variable Sistema de nivelación Controlado electrónicamente por microprocesador y renivelación automática con una precisión de, más o menos 5 mm. Ancho y altura útil de entrada Ancho y altura útil de entrada 800 mm X 2100 mm Medidas interiores de cabina 1100 mm de ancho X 1400 mm de fondo X 2300 mm de alto. - 915 - Procedencia**	Material.101369.Ascensor 6 paradas/8 personas sin sala de máquinas CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	144.906.300	144906300
		Total 11926 SUMINISTRO E INSTALACION				**144906300**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas) **Ascensor Edificio Cultural– Sin sala de máquinas, 8 pasajeros, 6 paradas. ASCENSOR # 1 (EDIFICIO CULTURAL) Especificaciones Generales Número de equipos UNO (1) Serie ASCENSOR NEXIEZ GPX MRL – Sin sala de máquinas. Marca MITSUBISHI Uso EQ NUEVO / PASAJEROS Capacidad P08 (8 PERSONAS, 630 Kg.) Apertura CO (APERTURA CENTRAL) Velocidad 1 m/s -60 m/min Número de Paradas 6 Número de Entradas 6 Frontal; (1D-1G) Operación 1C-2BC Colectiva selectiva automática en ambos sentidos. Recorrido Recorrido 21000 mm Regulación Fabricado bajo normas JIS (Japonesa) /MELCO STD Control VFGLC, Voltaje Variable y Frecuencia Variable Sistema de nivelación Controlado electrónicamente por microprocesador y renivelación automática con una precisión de, más o menos 5 mm. Ancho y altura útil de entrada Ancho y altura útil de entrada 800 mm X 2100 mm Medidas interiores de cabina 1100 mm de ancho X 1400 mm de fondo X 2300 mm de alto. - 915 - Procedencia** **Parte importada (máquina, control, señalización, transmisión de señales, guías y seguros), de nuestras plantas de México. La cabina, puertas, bases de máquina, contrapeso, soportes de guías, etc. de nuestra planta de Bello-Antioquia**				
	12218 Montaplatos (750 mm X 750 mm X 900 mm POZO, 20M DE RECORRIDO, 3 PARADAS)	Material.101524.MONTAPLATOS 750x750x900mm POZO, RECOR 20M 3PARADAS	**UN**	1,0000	107.766.400	107766400
		Total 12218 Montaplatos (750 mm X 750 mm X 900 mm POZO, 20M DE RECORRIDO, 3 PARADAS)				**107766400**
	12239 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Ascensor Edificio Deportivo (1970 x 1788 mm POZO, 20,6M DE RECORRIDO, 6 PARADAS, SIMPLEX)	Material.101526.Ascensor EdifiDeportivo 1970 x1788 mm POZO 20,6 6P	**UN**	1,0000	129.186.400	129186400
	Total 12239 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Deportivo (1970 x 1788 mm POZO, 20,6M DE RECORRIDO, 6 PARADAS, SIMPLEX)				**Ascensor Edificio**	**129186400**
	12240 Sensor presencia multitecnología 360º	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.723	2723,1
		Material.101528.Sensor presencia multitecnología 360º	**UN**		32.506	32506
		Material.101545.Power pack para sensor de movimiento			83.760	83759,99
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
		Total 12240 Sensor presencia multitecnología 360º				**173451,17**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12333 CALENTADOR ELECTRICO TRONIC 3000C CEFECOMETAS CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.					
	SUMINISTRO + INSTALACION	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.061	5060,77
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.101722.CALENTADOR MANU TRON3000C6.9L CEFECOMETAS	**UN**		638.414	638414
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		1.012	1012,15
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,5000	201.036	100518,09
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
	Total 12333 CALENTADOR ELECTRICO TRONIC 3000C CEFECOMETAS CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.					
	SUMINISTRO + INSTALACION					**745723,33**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	12607 Caja de cambio de nivel según norma AE-287-1	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	7.060	7059,9
		Material.101556.Caja de cambio de nivel según norma CODENSA AE287-	**UN**		1.129.661	1129661
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**		14.439	14439
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	**UN**	4,0000	164	656,04
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,7000	201.711	141197,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,3500	164.264	57492,4
		Total 12607 Caja de cambio de nivel según norma AE-287-1				**1350506,32**
	13136 Potencia 3.0HP, velocidad del motor 3.500RPM Trifásico, tanque Hidrofló 15h-3TWL 200 marca IGIHM S.A.	Equipo.103222.Equip.Hidroneum.Capac.50gal/min.Presión 44-64PSI.	**UN**	1,0000	0	0
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**		0	0
		Total 13136 Potencia 3.0HP, velocidad del motor 3.500RPM Trifásico, tanque Hidrofló 15h-3TWL 200 marca IGIHM S.A.				**0**
	13272 GAB-BOM-PISC-440V Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x80A, Icc: 20 KA. Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.597	2597,02
		Material.103446.GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO3 Valv.certificada	**UN**		1.050.764	1050764
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,4800	270.523	129851,24
	Total 13272 GAB-BOM-PISC-440V Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x80A, Icc: 20 KA. Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.					**1183212,26**
	13971 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	38.716	38716,2
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	4,0000	71.870	287480
		Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC			121.711	486844
		Material.000798.TUBO CONDUIT PVC 1½"	**UN**	60,0000	8.816	528960
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		1,0000	98.571	98571
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)		10,0000	3.504	35040
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	**ML**	120,0000	6.301	756120
		Material.103838.cable cobre 12 AWG THHN		15,0000	2.795	41925
		Material.104250.Arrancador Motobomba direct.trifasico 10 a16A 220V	**UN**	1,0000	278.380	278380
		Material.104251.Cable de control AWG 3X18 blindado	**ML**	40,0000	4.217	168680
		Material.104252.ELECTROBOMBA 10HP-TRIFAS.ALTA PRES. 3"SUCC 3"DESC			0	0
		Material.104253.CONTACTOR TRIPOLAR 32A AC BOBINA 220			145.128	145128
		Material.104254.MINIINTERRUPTOR TRIPOLAR 32A			33.677	33677
		Material.104255.RELE DE SOBRECARGA TERMICA 24-32A			154.200	154200
		Material.104256.RIEL OMEGA 2m	**UN**	1,0000	35.200	35200
		Material.104257.PILOTO 22 mm (ABB O Similar) Con LED Incluido			16.700	16700
		Material.104258.CANALETA PLASTICA 32X12 POR 2m			9.493	9493
		Material.104260.PULSADOR DOBLE START STOP			28.634	28633,99
		Material.104261.FLOTADOR PARA PROTECCION DE NIVEL			53.550	53550
		Material.104262.BORNA N°12			1.000	1000
		Material.104263.MANOMETRO 0-100psi GLICERINA VERT. CARAT4"			184.450	184450

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 13971 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**3382748,19**
	14449 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de gimnasio TGYM proveniente de tablero TCD cable HFFRLS (3x4+1x4+1x10) , incluye tubería 1Ø11/4" EMT. **COMETAS 3902-2018.** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	34.946	34946,28
		Material.104442.TUBO GALVANIZADO 4" AGUA	**ML**	15,0000	64.641	969615
		Material.104445.UNION GALVANIZADA Ø 4"		2,0000	28.314	56628
		Material.104446.TEE GALVANIZ.4"			0	0
		Material.104450.VALVULA DE PIEØ 3"BRONCE(125-150PSI)CANAST-METALIC	**UN**		451.787	451787
		Material.104451.CHEQUE HIDRO 3" PARA SISTEMA. EYECTOR		1,0000	0	0
		Material.104452.UNION DRESER DE 3"			0	0
		Sub-análisis.13802.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	**JRN**		349.463	349462,83
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,5000	164.264	82132,01
	Total 14449 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de gimnasio TGYM proveniente de tablero TCD cable HFFRLS (3x4+1x4+1x10) , incluye tubería 1Ø11/4" EMT. **COMETAS 3902-2018.** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**1944571,12**
	14470 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir	Material.104515.Ring para Boxeo (reglamentario) Sum + inst	**GL**	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	1,7820	164.264	292718,47
		Total 14470 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir				**292718,47**
	14502 Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	580	579,57
		Equipo.104540.EXTINTOR SOKAFLAN 123 (3.700GR)+ soporte pared	**UN**		213.548	213548
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	0,1000	115.914	11591,4
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,0500	14.439	721,95
		Total 14502 Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108				**226440,92**
	14899 GAB-BOM-PISC-440V Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x80A, Icc: 20 KA. Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.026	5025,9
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0918	77.676	7130,66
		Material.101701.Unión HG Ø 2 1/2" **	**UN**	2,0000	0	0
		Material.102863.Silicona transparente (Tubo de 11 onzas)***		0,4080	1.173.799	478910
		Material.104327.GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO-1COMPLETO		1,0000	0	0
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0204	19.300	393,72
		Material.104695.TUBO HG (AGUA) 2-1/2" (3.38MM) L=6M NTC:5890	**ML**	2,1000	0	0
		Material.104742.Codo 90°HG Ø 2 1/2"	**UN**	1,0000	0	0
		Material.105635.VIDRIO CRISTAL INCOLORO 3mm	**M2**	0,6300	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,5000	201.036	100518,09
	Total 14899 GAB-BOM-PISC-440V **Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA.** **Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x80A, Icc: 20 KA.** **Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA.** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**					**591978,37**
	15183 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de equipo de bombeo para protección contra incendio que consta de un tablero de control, una Bomba eléctrica de impulsión de 15,76 l/s (250 GPM) tipo centrífuga que funcione a una presión de 125 PSI accionada por un motor de 40 HP (potencia teórica) y 3500 RPM.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	25.163	25163,28
		Material.104964.Equipo contra incendio -(S/Descripcion Técnica)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	201711,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		1,5000	201.036	301554,27

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15183 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**528428,95**
	Suministro e instalación de equipo de bombeo para protección contra incendio que consta de un tablero de control, una Bomba eléctrica de impulsión de 15,76 l/s (250 GPM) tipo centrífuga que funcione a una presión de 125 PSI accionada por un motor de 40 HP (potencia teórica) y 3500 RPM.					
	15484 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRADERIA METÁLICA GALVANIZADA EN ESTRUCTURA REDONDA DE Ø2" Y RECTANGULAR DE 40X80 SISTEMA LAYHER O SACAFFOLD. INCLUYE 54 PUESTOS EN SILLAS SIN ESPALDAR EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON PROTECCIÓN UV Y ANTIFLAMA, BARANDAS Y DEMÁS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.	Material.105232.Gradería Metalica Galvanizada para 54 puestos	**UN**	1,0000	0	0
	Total 15484 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRADERIA METÁLICA GALVANIZADA EN ESTRUCTURA REDONDA DE Ø2" Y RECTANGULAR DE 40X80 SISTEMA LAYHER O SACAFFOLD. INCLUYE 54 PUESTOS EN SILLAS SIN ESPALDAR EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON PROTECCIÓN UV Y ANTIFLAMA, BARANDAS Y DEMÁS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.					**0**
	15485 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRADERIA METÁLICA GALVANIZADA EN ESTRUCTURA REDONDA DE Ø2" Y RECTANGULAR DE 40X80 SISTEMA LAYHER O SACAFFOLD. INCLUYE 60 PUESTOS EN SILLAS SIN ESPALDAR EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON PROTECCIÓN UV Y ANTIFLAMA, BARANDAS Y DEMÁS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.	Material.105234.Gradería Metalica Galvanizada para 60 puestos	**UN**	1,0000	21.199.783	21199783
	Total 15485 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRADERIA METÁLICA GALVANIZADA EN ESTRUCTURA REDONDA DE Ø2" Y RECTANGULAR DE 40X80 SISTEMA LAYHER O SACAFFOLD. INCLUYE 60 PUESTOS EN SILLAS SIN ESPALDAR EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON PROTECCIÓN UV Y ANTIFLAMA, BARANDAS Y DEMÁS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.					**21199783**
	15547 Mantenimiento preventivo aire acondicionado Mini split de 24.000 BTU LG Oriental central- Occidental Sub estación norte, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Descripcion del mantenimiento: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los	Material.105360.Mant. preventivo aire acondicionado Mini split	**UN**	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15547 Mantenimiento preventivo aire acondicionado Mini split de 24.000 BTU LG Oriental central- Occidental Sub estación norte, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Descripcion del mantenimiento: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentin evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado					0
		Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos				
		Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite				
		Mantenimiento circuito de refrigeración				
	15548 Mantenimiento preventivo aire acondicionado piso techo TRANE, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Descripcion del mantenimiento: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado	Material.105361.Mant. preventivo aire acondicionado piso techo	UN	1,0000	0	0
		Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores.				

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15548 Mantenimiento preventivo aire acondicionado piso techo TRANE, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Descripcion del mantenimiento: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentin evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado				0
		Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento				
	15549 Mantenimiento preventivo aire acondicionado tipo casset, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos. eléctricos y mecánicos	Material.105362.Mant. preventivo aire acondicionado tipo casset	UN	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
EQUIPOS ESPECIALES		Total 15549 Mantenimiento preventivo aire acondicionado tipo casset, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentin evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perimetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado				
		Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentin 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos				0
		Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite				
		Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento 2) Revisión de medidas de presión en tubería				
	15550 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentin evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentin 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores.	Material.105363.Mant. preventivo condensadores Multi V,	UN	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15550 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado				**0**
		Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos				
		Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite				
		Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento				
	15564 Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.	Material.105374.Piscina olimpica, cambio de PLC Easy	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15564 Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.				**0**
	15566 Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.	Material.105378.PT100 piscinas complejo acuatico	**UN**	0,0000	0	0
		Total 15566 Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.				**0**
	15567 1Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.	Material.105378.PT100 piscinas complejo acuatico	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15567 1Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.				**0**
	15568 Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.	Material.105379.Lampara de señalización piscina complejo acuatico	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15568 Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.				**0**
	15772 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de equipo de bombeo para protección contra incendio que consta de un tablero de control, una Bomba eléctrica de impulsión de 15,76 l/s (250 GPM) tipo centrífuga que funcione a una presión de 125 PSI accionada por un motor de 40 HP (potencia teórica) y 3500 RPM.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	25.163	25163,28
		Material.105647.Equipo Contra Incendio Coliseo Eduardo Santos	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	201711,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		1,5000	201.036	301554,27
		Total 15772 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de equipo de bombeo para protección contra incendio que consta de un tablero de control, una Bomba eléctrica de impulsión de 15,76 l/s (250 GPM) tipo centrífuga que funcione a una presión de 125 PSI accionada por un motor de 40 HP (potencia teórica) y 3500 RPM.					**528428,95**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16352 GAB-BOM-PISC-440V **Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA.** **Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x80A, Icc: 20 KA.** **Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA.** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.597	2597,02
		Material.106280.GABINETE CONTRAINCENDIO TIPO II-Valv.Certificada	**UN**		698.224	698224,17
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,4800	270.523	129851,24
	Total 16352 GAB-BOM-PISC-440V **Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA.** **Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x80A, Icc: 20 KA.** **Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA.** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**					**830672,43**
	17460 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA.** **SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS GIMNASIO. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 2 PARADAS, 535 KG, 1 M/S. 7 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTE.** **ALCANCE** **Incluye materiales, equipos y herramienta, mano de obra, transportes dentro y fuera de la obra, y en términos generales, todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir para el cabal cumplimiento de las instrucciones y especificaciones establecidas en los planos de construcción y documentos técnicos complementarios elaborados por los especialistas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	79.771	79770,95
		Material.001778.BLOQUE #4 YOMASA 30x20x10 Estandar Fab.	**UN**	34,6700	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	15.954	15954,19
		Material.107391.ASCENSOR GIMNASIO-535Kg -2PARADAS-7 PASAJEROS	**UN**		0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0520	345.541	17968,12
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	8,0000	197.508	1580060,24
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
	Total 17460 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA.** **SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS GIMNASIO. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 2 PARADAS, 535 KG, 1 M/S. 7 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTE.** **ALCANCE** **Incluye materiales, equipos y herramienta, mano de obra, transportes dentro y fuera de la obra, y en términos generales, todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir para el cabal cumplimiento de las instrucciones y especificaciones establecidas en los planos de construcción y documentos técnicos complementarios elaborados por los especialistas.**					**1708119,86**
	17465 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS RESTAURANTE. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 2 PARADAS, 825 KG, 1 M/S. 11 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTE** **ALCANCE** **Incluye materiales, equipos y herramienta, mano de obra, transportes dentro y fuera de la obra, y en términos generales, todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir para el cabal cumplimiento de las instrucciones y especificaciones establecidas en los planos de construcción y documentos técnicos complementarios elaborados por los especialistas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	79.771	79770,95
		Material.001778.BLOQUE #4 YOMASA 30x20x10 Estandar Fab.	**UN**	34,6700	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	15.954	15954,19
		Material.107401.Ascensor restaurante-825 kg-2 paradas 11-Pasajeros	**UN**		0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0520	345.541	17968,12
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	8,0000	197.508	1580060,24
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17465 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS RESTAURANTE. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 2 PARADAS, 825 KG, 1 M/S. 11 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTE				**1708119,86**
		ALCANCE				
		Incluye materiales, equipos y herramienta, mano de obra, transportes dentro y fuera de la obra, y en términos generales, todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir para el cabal cumplimiento de las instrucciones y especificaciones establecidas en los planos de construcción y documentos técnicos complementarios elaborados por los especialistas.				
	17467 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA.					
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS ZONA CULTURAL. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 3 PARADAS, 675 KG, 1 M/S. 9 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	79.806	79806,31
	ALCANCE					
	Incluye materiales, equipos y herramienta, mano de obra, transportes dentro y fuera de la obra, y en términos generales, todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir para el cabal cumplimiento de las instrucciones y especificaciones establecidas en los planos de construcción y documentos técnicos complementarios elaborados por los especialistas.	Material.001778.BLOQUE #4 YOMASA 30x20x10 Estandar Fab.	**UN**	52,0000	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	15.961	15961,26
		Material.107410.Ascensor Z-Cultural-675 kg-3 paradas 9-Pasajeros	**UN**		0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0780	345.541	26952,18
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	8,0000	197.508	1580060,24
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Total 17467 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA.				
		SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS ZONA CULTURAL. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 3 PARADAS, 675 KG, 1 M/S. 9 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTE				**1717146,35**
		ALCANCE				
		Incluye materiales, equipos y herramienta, mano de obra, transportes dentro y fuera de la obra, y en términos generales, todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir para el cabal cumplimiento de las instrucciones y especificaciones establecidas en los planos de construcción y documentos técnicos complementarios elaborados por los especialistas.				
	17472 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.103757.ESTRUCTURA BALONCESTO ANTIBANDALICA COMPLETA	**JGO**	1,0000	4.488.947	4488947
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: ESTRUCTURA DE BALONCESTO + TABLERO ANTIVANDALICO ESPECIFICACION IDRD.	Sub-análisis.10810.Estruc.Baloncesto Tabl.Antiband (SoloInstalacion)			2.089.143	2089143,04
		Total 17472 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6578090,04**
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: ESTRUCTURA DE BALONCESTO + TABLERO ANTIVANDALICO ESPECIFICACION IDRD.				
	17475 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	SUMINISTRO ESTRUCTURA DE VOLEIBOL DE DISDEPORTES O EQUIVALENTE. TUBOS EXTERNOS EN ACERO 3", TUBO INTERNO DESLIZABLE EN ACERO INOXIDABLE, POLEAS Y SISTEMA PARA TENSION DE MALLA, PIN AUTOMATICO DE SEGURIDAD, PROTECTORES DE GOLPES Y KIT DE MALLA MIYAGI O EQUIVALENTE.	Sub-análisis.13718.Estructura voleyball (Instalación)	**JGO**	1,0000	143.256	143256,13
		Sub-análisis.14265.Estructura voleyball (suministro)			1.213.918	1213918
		Total 17475 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1357174,13**
		SUMINISTRO ESTRUCTURA DE VOLEIBOL DE DISDEPORTES O EQUIVALENTE. TUBOS EXTERNOS EN ACERO 3", TUBO INTERNO DESLIZABLE EN ACERO INOXIDABLE, POLEAS Y SISTEMA PARA TENSION DE MALLA, PIN AUTOMATICO DE SEGURIDAD, PROTECTORES DE GOLPES Y KIT DE MALLA MIYAGI O EQUIVALENTE.				
	17476 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA.					
	PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE	Material.106828.PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL-	**UN**	1,0000	0	0
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17476 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.				
		DESCRIPCICÓN TÉCNICA.				
		PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE				**0**
		VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017				
	17477 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. **DESCRIPCICÓN TÉCNICA.** **SUMINISTRO JUEGO DE PORTERIAS PARA MICROFUTBOL + MALLA NYLON ESPECIFICACION IDRD** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017** **JUEGO DE DOS UNIDADES DE PORTERIAS O ARCOS PARA MICROFUTBOL:** **con medidas y materiales reglamentarios:** **- 3m x 2m** **- Estructura en tubería acero agua negra de 3 pulgadas x 3mm de espesor** **- Tubería de 1 ½ pulgada en los soportes soldados en la parte posterior de arcos, que cumple función de sostener la malla** **- Pintura electrostática.** **- Arcos movibles sin ruedas**	Material.108056.ESTRUCTURA MICROFUTBOL MOVIL 3x2m	**JGO**	1,0000	3.054.234	3054234
		Material.108057.MALLA MICROFUTBOL Nylon Iperm.Nº5			373.460	373460
		Total 17477 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. **DESCRIPCICÓN TÉCNICA.** **SUMINISTRO JUEGO DE PORTERIAS PARA MICROFUTBOL + MALLA NYLON ESPECIFICACION IDRD** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017** **JUEGO DE DOS UNIDADES DE PORTERIAS O ARCOS PARA MICROFUTBOL:** **con medidas y materiales reglamentarios:** **- 3m x 2m** **- Estructura en tubería acero agua negra de 3 pulgadas x 3mm de espesor** **- Tubería de 1 ½ pulgada en los soportes soldados en la parte posterior de arcos, que cumple función de sostener la malla** **- Pintura electrostática.** **- Arcos movibles sin ruedas**					**3427694**
	17872 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Material.108120.EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C	**UN**	1,0000	0	0
		Total 17872 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**0**
	17873 MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	38.480	38480,34
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	9,5705	201.036	1924016,76
		Total 17873 MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**1962497,1**
	17874 SUMINISTRO BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S INCLUYE BOMBAS, FLOTADOR Y ALARMA **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Material.108090.BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S	**UN**	1,0000	0	0
		Total 17874 SUMINISTRO BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S INCLUYE BOMBAS, FLOTADOR Y ALARMA **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17877 MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 2 MEDIDORES AGUA FRIA 1/2" - 1" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.298	1297,89
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0134	98.571	1320,85
		Material.108123.CAJILLA 2 MEDIDORES		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3228	201.036	64894,48
		Total 17877 MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 2 MEDIDORES AGUA FRIA 1/2" - 1" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**67513,22**
	17882 UNIDAD CONDENSADORA MINI DE AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, COMPRESOR DC INV ROTARY (UCA-RFV-M), 95.9 MBH, 7.1 KW, 220/3/60, (W=1,090 D=380 H=1625) mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	12.097	12097,23
		Material.102055.UNIDAD CONDENSADORA A.ACONDIC R-410A CEFE COMETAS	UN		4.817.732	4817732,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		2.419	2419,45
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	201.711	100855,7
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	276.600	138299,97
		Total 17882 UNIDAD CONDENSADORA MINI DE AIRE ACONDICIONADO, R-410A, REFRIGERANTE VARIABLE, COMPRESOR DC INV ROTARY (UCA-RFV-M), 95.9 MBH, 7.1 KW, 220/3/60, (W=1,090 D=380 H=1625) mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				**5074277,63**
	18142 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 2 PARADAS, 575 KG, 1.6 M/S. 9 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	79.771	79770,95
		Material.001778.BLOQUE #4 YOMASA 30x20x10 Estandar Fab.	UN	34,6700	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	15.954	15954,19
		Material.108420.ascensor pasaje-675 k -2 paradas -9-PasajerosCRDC	UN		0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0520	345.541	17968,12
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	8,0000	197.508	1580060,24
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Total 18142 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 2 PARADAS, 575 KG, 1.6 M/S. 9 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTE				**1708119,86**
	18166 CALENTADOR ELECTRICO TRIFASICO 16LT CEFE COMETAS. CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. SUMINISTRO + INSTALACION VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas) CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.754	3754,03
		Material.101830.CALENTADOR TRIFASICO 16L CEFECOMETAS	UN		1.270.000	1270000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		751	750,81
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3700	201.036	74383,39
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Total 18166 CALENTADOR ELECTRICO TRIFASICO 16LT CEFE COMETAS. CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. SUMINISTRO + INSTALACION VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas) CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**1349606,55**
	18608 incluye Tanque de presión de membrana Grundfos GT de 500 litros CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA SUMINISTRO , MONTAJE E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA BARNES QE-2-75 O SIMILAR , 12,22 HP (1 TITULAR +SUPLECIA), INCLUYE HIDROACUMULADORES 750 L, TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR FABRICANTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	21.498	21498,09
		Material.101834.EquipoBombeoAguapo(12.22HP)+Tanque presión Menbrana - CefeCometas(Sum+inst)	UN		47.927.747	47927747,49
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		4.300	4299,62
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	201.036	402072,36
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	143.664	28732,72

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18608 incluye Tanque de presión de membrana Grundfos GT de 500 litros CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA SUMINISTRO , MONTAJE E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA BARNES QE-2-75 O SIMILAR , 12,22 HP (1 TITULAR +SUPLECIA), INCLUYE HIDROACUMULADORES 750 L, TABLERO DE CONTROL Y ACCESORIOS ESPECIFICADOS POR FABRICANTE.				**48384350,28**
	18953 Suministro, transporte e instalación de banco de condensadores 115kVAR. Incluye gabinete en lámina cold rolled con pintura electrostática, controlador, contactores para cargas reactivas, cableado y accesorios internos, luces indicadoras.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	40.412	40412
	CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	2,3000	15.715	36144,39
		Material.101731.GABINETE RACK 45U CDRC Cometas			2.625.563	2625563
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	8.082	8082,4
		Material.107439.BANCO DE CAPACITORES DE 115 KVAR	**UN**		10.481.424	10481424
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	4,0000	201.711	806845,6
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18953 Suministro, transporte e instalación de banco de condensadores 115kVAR. Incluye gabinete en lámina cold rolled con pintura electrostática, controlador, contactores para cargas reactivas, cableado y accesorios internos, luces indicadoras.					
	CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					**13999908,03**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	18960 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA SUMINISTRO , MONTAJE E INSTALACIÓN EQUIPO DE BOMBEO POZO EYECTOR MOTOBOMBA BARNES QE-2-75 O SIMILAR , 1,0 HP.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.375	5374,52
		Material.101852.EquipoBombeoPozoEyector-1.0HP(Sum)Cefe-Cometas	**UN**		7.168.667	7168667,21
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		1.075	1074,9
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,5000	201.036	100518,09
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
	Total 18960 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA SUMINISTRO , MONTAJE E INSTALACIÓN EQUIPO DE BOMBEO POZO EYECTOR MOTOBOMBA BARNES QE-2-75 O SIMILAR , 1,0 HP.					**7282817,9**
	19012 Grupo electrógeno 500 KVA 440 V	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	8,0000	67.217	537736
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN.					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	70.437	70437,14
		Material.101627.Planta Insonorización+accesorios Montaje+traslado			22.636.379	22636379
		Material.101890.TUBERIA DESFOGUE PARA GRUPO (CEFE COMETAS)	**UN**	30,0000	179.625	5388743,7
		Material.101891.GRUPO ELECTRÓGENO 500KVA FP 0.8, 440V/254V (CEFE COMETAS)		1,0000	105.900.480	105900480
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**	4,0000	351.488	1405953,92
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Total 19012 Grupo electrógeno 500 KVA 440 V				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN.				**135942603**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	19172 UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO DESCARGA HORIZONTAL Caudal [cfm] (6,115 / 1,595) (UEH-H-01) , 0.3/0.05 hp , 55dB , 208/3/60 , (W=914 D=914 H=1,044)mm	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	20.585	20584,82
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.102066.UND EXTRACCI T.HONGO D.HORIZ UEH-H-01 CEFE COMETAS	**UN**		6.580.200	6580200,2
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		4.117	4116,96
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,8600	201.711	173471,8
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0025	143.664	359,16
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,8600	276.600	237875,95

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 19172 UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO DESCARGA HORIZONTAL Caudal [cfm] (6,115 / 1,595) (UEH-H-01) , 0.3/0.05 hp , 55dB , 208/3/60 , (W=914 D=914 H=1,044)mm					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					**7016608,89**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	19176 UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO DESCARGA HORIZONTAL Caudal [cfm] (6,115 / 1,595) (UEH-H-01) , 0.3/0.05 hp , 55dB , 208/3/60 , (W=914 D=914 H=1,044)mm	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	14.367	14366,77
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.102070.UND EXTRACCI T.HONGO D.HORIZ UEH-H-01A CEFE COMETA	UN		3.689.797	3689797,3
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		2.873	2873,35
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	201.711	121026,84
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	143.664	359,16
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,6000	276.600	165959,96
	Total 19176 UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO DESCARGA HORIZONTAL Caudal [cfm] (6,115 / 1,595) (UEH-H-01) , 0.3/0.05 hp , 55dB , 208/3/60 , (W=914 D=914 H=1,044)mm					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					**3994383,38**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	19178 EXTRACTOR CENTRIFUGO EN LINEA A TRANSMISION Caudal [cfm] (16,500) (UEX-CTF-01) ,10 hp , 72dB , 440/3/60 , (W=1,360 D=1,342 H=1,685)mm	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	19.150	19149,88
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.102071.EXTRACTOR CENTRIFUGO EN LINEA TRANSM CEFE COMETAS	UN		15.821.348	15821348
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		3.830	3829,98
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	201.711	161369,12
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	143.664	359,16
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,8000	276.600	221279,95
	Total 19178 EXTRACTOR CENTRIFUGO EN LINEA A TRANSMISION Caudal [cfm] (16,500) (UEX-CTF-01) ,10 hp , 72dB , 440/3/60 , (W=1,360 D=1,342 H=1,685)mm					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					**16227336,09**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	19180 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	23.933	23933
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.102073.UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR R-410A CEFE COMETAS	UN		177.722.813	177722813
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		4.787	4786,6
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	201711,4
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	143.664	359,16
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	276.600	276599,94
	Total 19180 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					**178230203,1**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	5.060	5060,22
	19185 TABLERO CONTROL SISTEMA DE EXTRACCIÓN					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	72	576
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	7.208	43248
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"		112,0000	7.682	860384
		Material.102078.TABLERO CONTROL SISTEMA DE EXTRACCIÓN CEFE COMETAS	UN	1,0000	8.508.500	8508500
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1.012	1012,04
		Material.107931.CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	224,0000	2.992	670210,24
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	201.711	100855,7
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	143.664	359,16
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		1,0000	164.264	164264,01

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19185 TABLERO CONTROL SISTEMA DE EXTRACCIÓN				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**10354469,37**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	19188 Suministro e Instalación Partidor de Salida A.I Plataforma PRFV + Anclaje + Un	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.656	1655,62
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN.					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.102081.PARTIDOR SALIDA A.I PLATAFORMA CEFE COMETAS	**UN**		4.500.000	4500000,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		331	331,12
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1500	197.508	29626,13
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Total 19188 Suministro e Instalación Partidor de Salida A.I Plataforma PRFV + Anclaje + Un				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN.				**4535204,47**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
		Total EQUIPOS ESPECIALES				**914764312,9**
	11236 ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100783.ARBOL-FALSO PIMIENTO (1-1,5M)			36.967	36967
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Total 11236 ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.				**295949,63**
	11237 ARBOL CEDRILLO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
		Material.100784.ARBOL-CEDRO (1-1,5M)			44.888	44888
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Total 11237 ARBOL CEDRILLO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.				**301339,23**
	11239 Arbol Cedro (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100786.ARBOL-CEREZO (1-1,5M)			30.960	30960
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Total 11239 Arbol Cedro (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**289942,63**
	11240 Arbol Roble (Siembra+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100787.ARBOL-SANGREGADO (1-1,5M)			16.296	16296
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Total 11240 Arbol Roble (Siembra+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**275278,63**
	11241 Arbol Roble (Siembra+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100788.ARBOL-SAUCE (1-1,5M)			46.818	46818
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Total 11241 Arbol Roble (Siembra+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**305800,63**
	11242 ARBOL CAJETO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100789.ARBOL-CALISTEMO (1-1,5M)			30.552	30552

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11242 ARBOL CAJETO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**289534,63**
	11243 ARBOL PALMA FENIX H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.101765.ARBOL-PALMA PHOENIX O FENIX (1-1,5M)			154.334	154334
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11243 ARBOL PALMA FENIX H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**413316,63**
	11244 DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cinco (5) dados de (80x80x60cm)) sin refuerzo y sin formaleta.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100791.ARBOL-ALISO (1-1,5M)			42.247	42247
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11244 DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cinco (5) dados de (80x80x60cm)) sin refuerzo y sin formaleta.					**301229,63**
	11245 Arbol Guayacán de ManizalezH=1.5-2m CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100792.ARBOL-HAYUELO (1-1,5M)			40.214	40214
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Total 11245 Arbol Guayacán de ManizalezH=1.5-2m CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**299196,63**
	11246 ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100793.ARBOL-GUAYACAN (1-1,5M)			26.972	26972
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11246 ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**285954,63**
	11247 EXCAVACIÓN DE (0.50X0.50M) H=0.60M	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100794.ARBOL-SIETE CUEROS NATIVO (1-1,5M)			38.632	38632
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Total 11247 EXCAVACIÓN DE (0.50X0.50M) H=0.60M				**297614,63**
	11248 ARBOL Chiripique H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100797.ARBOL-EUGENIA (1-1,5M)			12.550	12550
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11248 ARBOL Chiripique H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**271532,63**
	11249 ARBOL Chiripique H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100797.ARBOL-EUGENIA (1-1,5M)			12.550	12550
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11249 ARBOL Chiripique H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**271532,63**
	11250 ARBOL HOLLY LISO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100798.ARBOL-HOLLY LISO (1-1,5M)			28.486	28486
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11250 ARBOL HOLLY LISO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**287468,63**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
	11251 ARBOL CAJETO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.100799.ARBOL-CAJETO (1-1,5M)			32.788	32788
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11251 ARBOL CAJETO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**291770,63**
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
	11252 ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.100800.ARBOL-MERMELADA (0,5-1,0M)			8.162	8162
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11252 ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**267144,63**
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
	11253 ARBOL CAJETO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.100801.ARBOL-CARBONERO ROJO (1-1,5M)			47.103	47103
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11253 ARBOL CAJETO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**306085,63**
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
	11254 Arbol Palma de Cera (Siemb+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.101767.ARBOL-PALMA DE CERA (1-1,5M)			144.000	144000
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11254 Arbol Palma de Cera (Siemb+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**402982,63**
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
	11255 ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.100803.ARBOL-CAYENO (0,5-1,0M)			31.065	31065
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11255 ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**290047,63**
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
	11264 DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cinco (5) dados de (80x80x60cm)) sin refuerzo y sin formaleta.	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.102317.ARBOL-ALCAPARRO (1-1,5M)			39.502	39502
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11264 DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cinco (5) dados de (80x80x60cm)) sin refuerzo y sin formaleta.					**298484,63**
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
	11265 ARBOL CAJETO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.100809.ARBOL-ROBLE (1,5M)			18.549	18549
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	164.264	1314,11
	Total 11265 ARBOL CAJETO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**278845,74**
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
	11266 ARBOL Chiripique H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.100810.ARBOL-CIRUS (0,60M)			82.384	82384
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11266 ARBOL Chiripique H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**341366,63**
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
	11267 ARBOL TIBAR H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3		126.570	126569,99

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN		4.168	4168
		Material.100811.ARBUSTO- ABEDUL (0,30M)			6.722	6722
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11267 ARBOL TIBAR H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**263173,23**
	11268 CANTIDAD=10 und/m2					
	Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1500	126.570	18985,5
		Material.100815.PLANTA HELECHO NATIVO JARDIN(Sum+Inst)sin tierr	UN	9,0000	0	0
	Total 11268 CANTIDAD=10 und/m2					**18985,5**
	Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					
	11269 Kit solar No. 1 (1,5KWp, con rendimiento de 1.950KWh) 6 paneles solares de material policristalino de 250W (165cm x 100cm) con vidrio anti-reflejo para mayor rendimiento, 25 años de garantía. 1 batería tipo gel 12V/200Ah. 3 Reguladores de carga 40A con batería inteligente de protección ante la sobre descarga. 1 fusible de batería MEGA 200A. 1 Kit de cables para conexión a la batería. 1 Inversor sinusoidal, 5 años de garantía. 1 Kit completo de material para fijación al techo, conectores y cables, 15 años de garantía.	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1500	126.570	18985,5
		Material.100812.PLANTA STATIS PARA JARDIN(Sum+Inst)	UN	12,0000	0	0
	Total 11269 Kit solar No. 1 (1,5KWp, con rendimiento de 1.950KWh) 6 paneles solares de material policristalino de 250W (165cm x 100cm) con vidrio anti-reflejo para mayor rendimiento, 25 años de garantía. 1 batería tipo gel 12V/200Ah. 3 Reguladores de carga 40A con batería inteligente de protección ante la sobre descarga. 1 fusible de batería MEGA 200A. 1 Kit de cables para conexión a la batería. 1 Inversor sinusoidal, 5 años de garantía. 1 Kit completo de material para fijación al techo, conectores y cables, 15 años de garantía.					**18985,5**
	11305 Arbol LIQUIDAMBAR (1-1.5M) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN		4.168	4168
		Material.100957.ARBOL-LIQUIDAMBAR (1-1,5M)		1,0000	37.653	37653
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3		38.571	38571,01
	Total 11305 Arbol LIQUIDAMBAR (1-1.5M) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**291621,4**
	11318 Nombre Ojo de poeta Nombre científico Thunbergia alata Familia Acantáceas. El género está dedicado al botánico Thunberg Origen África sudoriental Descripción planta herbácea de porte voluble, anual o perenne (según el clima), alcanza una altura máxima de un par de metros, hojas opuestas, sagitadas, poco dentadas; flores grandes, con tubo recurvado y con cinco pétalos de color amarillo, que presentan en el centro una característica mancha negruzca Época de floración junio-octubre Utilización para adornar balaustradas, glorietas, verjas o bancales, etc Multiplicación mediante semilla a finales de invierno, colocada en pequeñas macetas de turba, que serán plantadas directamente cerca de un mes después Ambiente bien iluminado Terreno tierra normal de jardín, abonada. Se le añade un poco de arena para facilitar el drenaje del agua Humedad riego regular, más frecuente en verano, evitándose siempre el estancamiento del agua Notas son numerosas las variedades con flores de distinto color (amarillo, anaranjado, blanco, etc.)	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0673	126.570	8518,16
		Material.100973.Planta Enredadera Ojo de Poeta (0,40M)+ transporte	UN	1,0000	0	0
		Material.100974.Malla Plastica gallinero**	M2	0,5100	0	0
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,2441	197.508	48211,59

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11318 Nombre Ojo de poeta Nombre científico Thunbergia alata Familia Acantáceas. El género está dedicado al botánico Thunberg Origen África sudoriental Descripción planta herbácea de porte voluble, anual o perenne (según el clima), alcanza una altura máxima de un par de metros, hojas opuestas, sagitadas, poco dentadas; flores grandes, con tubo recurvado y con cinco pétalos de color amarillo, que presentan en el centro una característica mancha negruzca Época de floración junio-octubre Utilización para adornar balaustradas, glorietas, verjas o bancales, etc Multiplicación mediante semilla a finales de invierno, colocada en pequeñas macetas de turba, que serán plantadas directamente cerca de un mes después Ambiente bien iluminado Terreno tierra normal de jardín, abonada. Se le añade un poco de arena para facilitar el drenaje del agua Humedad riego regular, más frecuente en verano, evitándose siempre el estancamiento del agua Notas son numerosas las variedades con flores de distinto color (amarillo, anaranjado, blanco, etc.)				**56729,75**
11533 Arbol Aliso (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
	Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
	Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
	Material.100795.ARBOL-ARRAYAN (1-1,5M)			34.221	34221
	Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11533 Arbol Aliso (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**290672,23**
11597 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Varilla Cobre 2.40m (5/8") Suministro e Instalación	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	644	643,95
	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**		12.879	12879
	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,1200	126.570	15188,4
	Material.101212.Vegetación Arbustiva Rastrera	**M2**	1,0000	0	0
	Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,0800	38.571	3085,68
Total 11597 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Varilla Cobre 2.40m (5/8") Suministro e Instalación					**31797,03**
11687 ARBOL JAZMIN DE LA CHINA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
	Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
	Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
	Material.101388.ARBOL-LAUREL DE CERA (1,5M)			26.807	26807
	Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
Total 11687 ARBOL JAZMIN DE LA CHINA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**283258,23**
11688 ARBOL Chiripique H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
	Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
	Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
	Material.101389.ARBOL-DURAZNO COMUN (1,5M)			46.209	46209
	Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
Total 11688 ARBOL Chiripique H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**302660,23**
11985 Arbol Nogal 1.5-2.0m(Siemb+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
	Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
	Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
	Material.101770.ARBOL-PALMA ALEJANDRA (1-1,5M)			111.787	111787
	Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11985 Arbol Nogal 1.5-2.0m(Siemb+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**368238,23**
	11987 ARBOL MAGNOLIO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**		12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes		1,0000	56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
		Material.101766.ARBOL-MAGNOLIO (1-1,5M)			269.116	269116
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11987 ARBOL MAGNOLIO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**525567,23**
	12069 Arbol Nogal 1.5-2.0m(Siemb+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**		12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes		1,0000	56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
		Material.101767.ARBOL-PALMA DE CERA (1-1,5M)			144.000	144000
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 12069 Arbol Nogal 1.5-2.0m(Siemb+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**400451,23**
	12395 DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cinco (5) dados de (80x80x60cm)) sin refuerzo y sin formaleta.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**		12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes		1,0000	56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
		Material.102472.ARBOL-ACACIA NEGRA (1-1,5M)			15.949	15949
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 12395 DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cinco (5) dados de (80x80x60cm)) sin refuerzo y sin formaleta.					**272400,23**
ESPECIES ARBOREAS	**12726 CANTIDAD=10 und/m2 Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.185	1185,05
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,1000	126.570	12657
		Material.102808.PLANTA HIEDRA MIAMI PARA JARDIN	**UN**	12,0000	1.371	16452
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	**JRN**	0,1200	197.508	23700,9
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164.264	1642,64
	Total 12726 CANTIDAD=10 und/m2 Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					**55637,59**
	12727 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.255	1254,77
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,1000	126.570	12657
		Material.100814.PLANTA HIEDRA UÑA DE GATO PARA JARDIN	**UN**	12,0000	1.602	19224
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	**JRN**	0,1200	197.508	23700,9
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0190	164.264	3121,02
	Total 12727 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					**61394,33**
	13064 ARBOL Chiripique H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**		12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes		1,0000	56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
		Material.103076.ARBOL de CHILCO(1,5M)			24.317	24317
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 13064 ARBOL Chiripique H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**280768,23**
	13065 ARBOL Chiripique H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**		12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes		1,0000	56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
		Material.103077.ARBOL de LAUREL HOJA PEQUEÑA(1,5M)			34.650	34650
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 13065 ARBOL Chiripique H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**291101,23**
	13944 ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,8000	126.570	101255,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.104215.ARBOL GUAYACAN DE MANIZALEZ (1.5-2.0M)			23.639	23639
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,8000	38.571	30856,81

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 13944 ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**242047,8**
	13969 ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100692.ARBOL - CEDRO NOGAL(1.5-2.0m)**			44.349	44349
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 13969 ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**300800,23**
	14201 DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cinco (5) dados de (80x80x60cm)) sin refuerzo y sin formaleta.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100972.ARBOL-ABUTILON (1,5M)			12.289	12289
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 14201 DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cinco (5) dados de (80x80x60cm)) sin refuerzo y sin formaleta.					**271271,63**
	14202 ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.140333.ARBOL Metrosidero ROJO (1-1,5M)			0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 14202 ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**258982,63**
	14203 ARBOL JAZMIN DE LA CHINA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.104334.ARBOL Jazmin Chino (1-1,5M)			24.569	24569
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	**JRN**	0,0000	197.508	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 14203 ARBOL JAZMIN DE LA CHINA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**283551,63**
	14225 CANTIDAD=6 und/m2 **Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).**	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,5000	126.570	63285
		Material.104338.Papiro (1,1m)	**UN**	5,0000	10.690	53450
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,5000	146.032	73015,89
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,5070	38.571	19555,5
		Total 14225 CANTIDAD=6 und/m2				**209306,39**
	Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					
	14453 Arbol Guayacán de ManizalezH=1.5-2m CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.104339.Arbol Higuerilla roja o amarilla H=1-1.50m			59.831	59831
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Total 14453 Arbol Guayacán de ManizalezH=1.5-2m CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**318813,63**
	15096 ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100802.ARBOL-MANO DE OSO (1-1,5M)			34.667	34667
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 15096 ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**293649,63**
	15267 ARBOL TIBAR H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.104899.ARBOL TIBAR (1,2 - 1,50M)			30.546	30546

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
	Total 15267 ARBOL TIBAR H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**289528,63**
	15268 ARBOL CEDRILLO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO LLenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.105068.ARBOL CEDRILLO (H=1-1.50M)			45.437	45437
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
	Total 15268 ARBOL CEDRILLO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**304419,63**
	15269 ARBOL Chiripique H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO LLenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.105069.ARBOL CHIRIPIQUE (H=1-1.50M)			41.993	41993
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
	Total 15269 ARBOL Chiripique H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**300975,63**
	15271 CANTIDAD=12 und/m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.255	1254,77
	Jardin Siete cueros (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	126.570	12657
		Material.105071.SIETE CUEROS MEXICANO-PLANTA RASTRERA-JARDIN	UN	12,0000	1.459	17508
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	197.508	23700,9
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0190	164.264	3121,02
	Total 15271 CANTIDAD=12 und/m2					**59678,33**
	Jardin Siete cueros (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					
	15272 CANTIDAD=10 und/m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.142	1142,07
	Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	126.570	12657
		Material.105072.HEBE ENANO VERDE PARA JARDIN	UN	10,0000	1.584	15840
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	197.508	21725,83
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143.664	1149,31
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0160	164.264	2628,22
	Total 15272 CANTIDAD=10 und/m2					**55142,43**
	Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					
	15274 CANTIDAD=6 und/m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	973	973,02
	Jardin Pennisetum (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	126.570	12657
		Material.105074.PENNISETUM PARA JARDIN	UN	6,0000	2.602	15612
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0950	197.508	18763,22
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0096	164.264	1576,93
	Total 15274 CANTIDAD=6 und/m2					**50300,49**
	Jardin Pennisetum (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					
	15275 CANTIDAD= 12 und/m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.255	1254,77
	Jardin Vinca (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	126.570	12657
		Material.100813.PLANTA VINCA PARA JARDIN	UN	12,0000	1.584	19008
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1200	197.508	23700,9
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0190	164.264	3121,02
	Total 15275 CANTIDAD= 12 und/m2					**61178,33**
	Jardin Vinca (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					
	15276 Seto a mediana altura – cipres, pino boxus (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	574	574,46
		Material.100580.Boxus h =0.6m	UN	3,0000	15.068	45204
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,5000	126.570	63285
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,5000	73.172	36586,2
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0960	197.508	18960,72
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	164.264	821,32
	Total 15276 Seto a mediana altura – cipres, pino boxus (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					**166868,34**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15277 CANTIDAD=6 und/m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	948	948,04
	Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	126.570	12657
		Material.105077.PAPIRO COMÚN PARA JARDIN	UN	6,0000	9.981	59886
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0960	197.508	18960,72
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	164.264	1149,85
		Total 15277 CANTIDAD=6 und/m2				**93601,61**
	Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					
	15278 CANTIDAD=12 und/m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.255	1254,77
	Jardin Flores Begonia (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	126.570	12657
		Material.105078.FLORES BEGONIA PARA JARDIN	UN	12,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	197.508	23700,9
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0190	164.264	3121,02
		Total 15278 CANTIDAD=12 und/m2				**42170,33**
	Jardin Flores Begonia (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					
	15279 EXCAVACIÓN DE (0.50X0.50M) H=0.60M	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol			12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes	UN	1,0000	56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.105080.SETO CIPRES H=0.80-1.00M			0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
		Total 15279 EXCAVACIÓN DE (0.50X0.50M) H=0.60M				**258982,63**
	15280 Enredadera madreselva (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.142	1142,07
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	126.570	12657
		Material.105079.PLANTA ENREDADERA MADRESELVA PARA JARDIN	UN	10,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	197.508	21725,83
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143.664	1149,31
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0160	164.264	2628,22
	Total 15280 Enredadera madreselva (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					**39302,43**
	15373 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.255	1254,77
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	126.570	12657
		Material.105071.SIETE CUEROS MEXICANO-PLANTA RASTRERA-JARDIN	UN	12,0000	1.459	17508
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	197.508	23700,9
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0190	164.264	3121,02
	Total 15373 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					**59678,33**
	15424 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.255	1254,77
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	126.570	12657
		Material.105187.AGAPANTO - Planta Ornamental	UN	4,0000	4.309	17236,04
		Material.105188.ACANTO - Planta ornamental		3,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	197.508	23700,9
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0190	164.264	3121,02
	Total 15424 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					**59406,37**
	15662 ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,8000	126.570	101255,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.104214.ARBOL GUAYACAN DE MANIZALEZ (1-1.5M)			23.639	23639
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,8000	38.571	30856,81
	Total 15662 ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**242047,8**
	15678 ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.105070.ARBOL CAYENO (H=1-1.50M)			15.753	15753
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15678 ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**274735,63**
	15679 ARBOL CHICALA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.104898.ARBOL CHICALA ROSADO (1-1,50)			44.888	44888
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 15679 ARBOL CHICALA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**303870,63**
	15684 ARBOL CAJETO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.105552.ARBOL PINO ROMERON (H=1-1.50M)			36.703	36703
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 15684 ARBOL CAJETO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**295685,63**
	17797 ARBOL CEDRILLO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
		Material.100784.ARBOL-CEDRO (1-1,5M)			44.888	44888
		Material.107357.Hidroretenedor	**GR**	10,0000	32	320
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,0000	38.571	38571,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 17797 ARBOL CEDRILLO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**299930,28**
	17798 ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
		Material.104214.ARBOL GUAYACAN DE MANIZALEZ (1-1.5M)			23.639	23639
		Material.107357.Hidroretenedor	**GR**	10,0000	32	320
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,0000	38.571	38571,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 17798 ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**278681,28**
	17800 ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
		Material.100783.ARBOL-FALSO PIMIENTO (1-1,5M)			36.967	36967
		Material.107357.Hidroretenedor	**GR**	10,0000	32	320
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,0000	38.571	38571,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 17800 ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**292009,28**
	17801 ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
		Material.100802.ARBOL-MANO DE OSO (1-1,5M)			34.667	34667
		Material.107357.Hidroretenedor	**GR**	10,0000	32	320
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,0000	38.571	38571,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 17801 ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**289709,28**
	18347 CANTIDAD=6 und/m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	291	290,93
	Jardin Pennisetum (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	**JRN**	0,0462	67.985	3140,91
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0231	115.914	2677,61
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**	0,0058	2.047	11,87
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	**M3**	0,0140	52.440	734,16
		Material.108574.Pennisetum Verde/Setaceum Verde	**UN**	1,0000	2.112	2112
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,0500	38.571	1928,55

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18347 CANTIDAD=6 und/m2				**10896,03**
		Jardin Pennisetum (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
	18737 ARBOL TIBAR H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**		12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes		1,0000	56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
		Material.108916.Arbol Yarumo/Cecropia Telenitida(H=1.0-1.5m)			91.253	91253
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Total 18737 ARBOL TIBAR H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.				**347704,23**
	18738 ARBOL TIBAR H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**		12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes		1,0000	56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
		Material.108916.Arbol Yarumo/Cecropia Telenitida(H=1.0-1.5m)			91.253	91253
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Total 18738 ARBOL TIBAR H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.				**347704,23**
	18741 ARBOL CAJETO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**		12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes		1,0000	56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100682.ARBOL - EUCALIPTO POMARROSO**			52.333	52333
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Total 18741 ARBOL CAJETO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.				**308784,23**
	18742 ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**		12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes		1,0000	56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
		Material.105164.ARBOL - CAUCHO TEQUENDAMA (H=1-1.50M)			48.412	48412
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Total 18742 ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.				**304863,23**
		Total ESPECIES ARBOREAS				**18092139,81**
	00696 sin refuerzo	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0150	44.144	662,16
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	**M2**	1,4000	1.994	2791,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.384	1383,8
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1838	572.997	105316,85
		Material.003289.ENTREPISO ICOPOR 5mm	**M2**	0,7000	0	0
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,1661	416.555	69189,82
		Total 00696 sin refuerzo				**179344,23**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00962 Vigas de cimentación en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAPS) 17.1 ALCANCE PDFImprimir El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del contratista. Formaletas Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAPS) 17.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir Se refiere a los elementos estructurales de concreto reforzado, utilizados para el amarre de las cimentaciones aisladas, zapatas, pilotes, etc., o para la cimentación de muros en mampostería, según las especificaciones de planos y detalles. Las excavaciones deberán respetar cabalmente la sección de la viga, teniendo en cuenta el espacio requerido para instalar las formaletas y para el amarre del refuerzo. No se aceptarán reclamos por sobre excavaciones, por lo tanto, los costos por estas desviaciones serán asumidos por el Contratista. Las paredes de la excavación serán pañetadas para evitar derrumbamientos, y el piso será protegido con un concreto pobre para evitar daños y con-taminación del refuerzo El acero de refuerzo deberá limpiarse con grata metálica, retirando óxido, mortero, grasa o cualquier otro elemento que a juicio de la Interventoría afecte la adherencia entre el acero y el concreto.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2	1,53
		Material.003970.PERFIL EN ANGULO ESTRUCT. EN ACERO 4" 100mm DIAC	ML	1,0100	0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1717	23.500	4034,95
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0700	218.512	15295,81
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	5.799	5799,23
	Total 00962 Vigas de cimentación en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra).					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAPS) 17.1 ALCANCE PDFImprimir El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del contratista. Formaletas Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAPS) 17.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir Se refiere a los elementos estructurales de concreto reforzado, utilizados para el amarre de las cimentaciones aisladas, zapatas, pilotes, etc., o para la cimentación de muros en mampostería, según las especificaciones de planos y detalles. Las excavaciones deberán respetar cabalmente la sección de la viga, teniendo en cuenta el espacio requerido para instalar las formaletas y para el amarre del refuerzo. No se aceptarán reclamos por sobre excavaciones, por lo tanto, los costos por estas desviaciones serán asumidos por el Contratista. Las paredes de la excavación serán pañetadas para evitar derrumbamientos, y el piso será protegido con un concreto pobre para evitar daños y con-taminación del refuerzo El acero de refuerzo deberá limpiarse con grata metálica, retirando óxido, mortero, grasa o cualquier otro elemento que a juicio de la Interventoría afecte la adherencia entre el acero y el concreto. Las formaletas deberán quedar niveladas y acodaladas de acuerdo con los diseños; antes del vaciado deben ser humedecidas para garantizar el acabado de las caras. La resistencia del concreto a los 28 días, deberá ser como mínimo de 21 MPa y las cuantías del acero serán las especificadas en planos. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar estos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra. El Contratista deberá verificar los niveles de los pisos terminados antes de la fundida de las vigas de cimiento de mampostería para evitar diferencias de nivel. Igualmente, el Contratista garantizará que la viga quede perfectamente nivelada y afinada para el arranque de la mampostería.					25131,52

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00963 Vigas de cimentación en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra). DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAPS) 17.1 ALCANCE PDFImprimir El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del contratista. Formaletas Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAPS) 17.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir Se refiere a los elementos estructurales de concreto reforzado, utilizados para el amarre de las cimentaciones aisladas, zapatas, pilotes, etc., o para la cimentación de muros en mampostería, según las especificaciones de planos y detalles. Las excavaciones deberán respetar cabalmente la sección de la viga, teniendo en cuenta el espacio requerido para instalar las formaletas y para el amarre del refuerzo. No se aceptarán reclamos por sobre excavaciones, por lo tanto, los costos por estas desviaciones serán asumidos por el Contratista. Las paredes de la excavación serán pañetadas para evitar derrumbamientos, y el piso será protegido con un concreto pobre para evitar daños y con-taminación del refuerzo El acero de refuerzo deberá limpiarse con grata metálica, retirando óxido, mortero, grasa o cualquier otro elemento que a juicio de la Interventoría afecte la adherencia entre el acero y el concreto. Las formaletas deberán quedar niveladas y acodaladas de acuerdo con los	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2	1,53
		Material.003969.PERFIL EN ANGULO ESTRUCT. EN ACERO 3" 80mm DIACO	ML	1,0100	0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1731	23.500	4067,85
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0700	218.512	15295,81
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	5.809	5809,1
	Total 00963 Vigas de cimentación en concreto 3000 psi con aire incorporado 0.3% del peso del cemento de mezcla (incluye suministro de materiales, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra). DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAPS) 17.1 ALCANCE PDFImprimir El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto. Cuidados del concreto. Equipos del contratista. Formaletas Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Reparación del concreto. Amarre con acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra. (CAPS) 17.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir Se refiere a los elementos estructurales de concreto reforzado, utilizados para el amarre de las cimentaciones aisladas, zapatas, pilotes, etc., o para la cimentación de muros en mampostería, según las especificaciones de planos y detalles. Las excavaciones deberán respetar cabalmente la sección de la viga, teniendo en cuenta el espacio requerido para instalar las formaletas y para el amarre del refuerzo. No se aceptarán reclamos por sobre excavaciones, por lo tanto, los costos por estas desviaciones serán asumidos por el Contratista. Las paredes de la excavación serán pañetadas para evitar derrumbamientos, y el piso será protegido con un concreto pobre para evitar daños y con-taminación del refuerzo El acero de refuerzo deberá limpiarse con grata metálica, retirando óxido, mortero, grasa o cualquier otro elemento que a juicio de la Interventoría afecte la adherencia entre el acero y el concreto. Las formaletas deberán quedar niveladas y acodaladas de acuerdo con los diseños; antes del vaciado deben ser humedecidas para garantizar el acabado de las caras. La resistencia del concreto a los 28 días, deberá ser como mínimo de 21 MPa y las cuantías del acero serán las especificadas en planos. Si por alguna razón esta especificación no está incluida en los planos, se deberá consultar inmediatamente al Calculista, con el fin de determinar estos parámetros. La consulta estará a cargo del Contratista y deberá ser hecha por escrito con anotación en el libro de obra. El Contratista deberá verificar los niveles de los pisos terminados antes de la fundida de las vigas de cimiento de mampostería para evitar diferencias de nivel. Igualmente, el Contratista garantizará que la viga quede perfectamente nivelada y afinada para el arranque de la mampostería.					25174,29
	00964 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2	2,08
		Material.003967.PERFIL CANAL ESTRUCT. EN ACERO 3" 75mm DIACO	ML	1,0100	0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1252	23.500	2942,2
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0950	218.512	20758,6
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	7.110	7110,24
	Total 00964 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					30813,12

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00965 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2	1,97
		Material.003968.PERFIL CANAL ESTRUCT. EN ACERO 4" 100mm DIACO	**ML**	1,0100	0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1616	23.500	3797,6
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0900	218.512	19666,04
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	7.039	7039,09
	Total 00965 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**30504,7**
	00966 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1	1,42
		Material.001821.PERFIL ESTRUCTURAL C 16 Galv. 12x6mts.	**ML**	1,0100	19.892	20090,92
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0576	23.500	1353,6
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0650	218.512	14203,25
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	7.130	7129,55
	Total 00966 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**42778,74**
	00967 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1	1,31
		Material.000049.PERFIL ESTRUCTURAL C 120 X60 1.2 MM.	**ML**	1,0100	0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0455	23.500	1069,25
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0600	218.512	13110,69
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	2.836	2835,99
	Total 00967 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**17017,24**
	00968 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1	1,42
		Material.003949.PERFIL ESTRUCTURAL Z 14 Galv.160x60 ACESCO	**ML**	1,0100	0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0909	23.500	2136,15
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0650	218.512	14203,25
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	3.268	3267,88
	Total 00968 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**19608,7**
	00969 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1	1,42
		Material.003946.PERFIL ESTRUCTURAL Z 16 Galv. 16x6mts. ACESCO	**ML**	1,0100	0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0707	23.500	1661,45
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0650	218.512	14203,25
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	3.173	3172,94
	Total 00969 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**19039,06**
	00973 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1	1,42
		Material.003947.PERFIL ESTRUCTURAL Z 18 Galv. 16x6mts. ACESCO	**ML**	1,0100	0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0576	23.500	1353,6
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0650	218.512	14203,25
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	3.111	3111,37
	Total 00973 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**18669,64**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10186 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAPS) 18.6 MUROS DE CONTENCIÓN CON REFUERZO EN EL SUELO PDFImprimir **18.6.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Suministro de material del relleno seleccionado.** **Instalación y compactación del material de relleno.** **Suministro de geotextil tejido para el refuerzo.** **Suministro e instalación de barras de anclaje Ø max= 5/8".** **Trasiego.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **18.6.2 Especificación** **La cara vertical vista del geotextil deberá recubrirse en todos los casos con cualquier sistema que proteja dichos geotextiles de los rayos ultravioleta. Este recubrimiento deberá ser cuantificado y evaluado por aparte.** **Igualmente deberá siempre preverse un sistema de drenaje del espaldón, consistente en un filtro tipo chimenea o un filtro inclinado con geodren y tubo; este sistema deberá ser cuantificado y evaluado por aparte. Es fundamental que se construyan estructuras de evacuación de aguas superficiales y abatimientos del nivel freático. Si por alguna causa éstas no están incluidas en el formulario de cantidades, el Contratista deberá informar inmediata-mente al IDRD para que se hagan los ajustes necesarios.** **Se debe tener en cuenta que la primera capa de este sistema constructivo debe ser con un material permeable consistente en gravilla, según se indica en el detalle, capa que se debe pagar por aparte y por m3.** **Se colocará el geotextil tejido directamente sobre el suelo de fundación a la cota establecida en los planos; no se aceptará la instalación de geotextiles no tejidos. Solamente se utilizará geotextil tejido de la especificación indicada en los planos estructurales.** **Para conformar la cara del muro se utilizará una formaleta sencilla, consistente en una seria de ménsulas metálicas o de madera en forma de "L", que deben estar reforzadas con contrafuertes. Su cara vertical estará compuesta por un tablón con una altura ligeramente superior a la capa que se esté formando.**	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m) Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA Material.000963.VARA DE CORREDOR L= 6 M. Material.100006.GEOtextil Fortex BX 60 refuerzo Lafayet** Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.** Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)** Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes** **Total 10186 DESCRIPCIÓN TÉCNICA**	**UN** **M2** **%** **LB** **ML** **M2** **JRN** **M3** **DD**	4,0000 6,3000 1,0000 1,3650 0,1020 5,7090 0,1250 1,0000 0,0300	1.127 1.994 2.369 4.487 0 0 197.508 108.554 143.664	4508 12562,2 2368,78 6124,76 0 0 24688,44 108553,69 4309,91
	(CAPS) 18.6 MUROS DE CONTENCIÓN CON REFUERZO EN EL SUELO PDFImprimir **18.6.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Suministro de material del relleno seleccionado.** **Instalación y compactación del material de relleno.** **Suministro de geotextil tejido para el refuerzo.** **Suministro e instalación de barras de anclaje Ø max= 5/8".** **Trasiego.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **18.6.2 Especificación** **La cara vertical vista del geotextil deberá recubrirse en todos los casos con cualquier sistema que proteja dichos geotextiles de los rayos ultravioleta. Este recubrimiento deberá ser cuantificado y evaluado por aparte.** **Igualmente deberá siempre preverse un sistema de drenaje del espaldón, consistente en un filtro tipo chimenea o un filtro inclinado con geodren y tubo; este sistema deberá ser cuantificado y evaluado por aparte. Es fundamental que se construyan estructuras de evacuación de aguas superficiales y abatimientos del nivel freático. Si por alguna causa éstas no están incluidas en el formulario de cantidades, el Contratista deberá informar inmediata-mente al IDRD para que se hagan los ajustes necesarios.** **Se debe tener en cuenta que la primera capa de este sistema constructivo debe ser con un material permeable consistente en gravilla, según se indica en el detalle, capa que se debe pagar por aparte y por m3.** **Se colocará el geotextil tejido directamente sobre el suelo de fundación a la cota establecida en los planos; no se aceptará la instalación de geotextiles no tejidos. Solamente se utilizará geotextil tejido de la especificación indicada en los planos estructurales.** **Para conformar la cara del muro se utilizará una formaleta sencilla, consistente en una seria de ménsulas metálicas o de madera en forma de "L", que deben estar reforzadas con contrafuertes. Su cara vertical estará compuesta por un tablón con una altura ligeramente superior a la capa que se esté formando.** **La formaleta se deberá verificar continuamente para garantizar la verticali-dad de la estructura que se está construyendo.** **El Contratista deberá prever, que al menos un metro (1 m) de geotextil, esté por fuera de la formaleta, para luego poder conformar el pliegue superior de cada una de las capas de refuerzo.** **El material de relleno será granular seleccionado que no contenga material orgánico, arcillas expansivas, basura u otros objetos, según el criterio de la Interventoría. Tendrá un índice plástico no mayor al 20% y un porcentaje de finos, no mayor al 15%.** **El refuerzo se hará en capas (Sv) según los cálculos estructurales y el Contratista tendrá en cuenta, que la primera capa de refuerzo deberá quedar enterrada.**					**163115,78**
	11199 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.001821.PERFIL ESTRUCTURAL C 16 Galv. 12x6mts. Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010 Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST. Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%** **ML** **KG** **JRN** **%**	1,0000 1,0100 0,0576 0,0395 1,0000	353 19.892 23.500 298.122 6.644	353,28 20090,92 1353,6 11775,84 6644,07
	Total 11199 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**40217,71**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11200 con dos angulos de 1 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.078	3077,61
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	1,0500	10.648	11180,4
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0576	23.500	1353,6
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0850	198.016	16831,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	8.691	8690,57
		Total 11200 con dos angulos de 1 1/2"				**55499,94**
	11797 DESCRIPCIÓN **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.661	1660,69
		Material.101492.PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	ML	1,3260	21.089	27964,01
		Material.101493.PERFILALUMINIO C 2 1/2" CRUDO		4,5900	0	0
		Material.101494.LAMINA ACRILICO COLOR 3MM (1.20X1.80M)	UN	0,4723	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,3800	218.512	83034,39

Total 11797 DESCRIPCIÓN
Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.
Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno
La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.
El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .
Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura.
Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.
La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.
Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

ACABADO
Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.
Rico en zinc mas poliéster.
Colores según muestras.
Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.
Agarres de manubrios y rodillos para los pies.
Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.

112659,09

ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES
Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.

Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.
Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.
Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.
Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.

Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.

Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD

DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x1.30m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11886 Los anclajes en tierra o roca se utilizan para la estabilización y el mejoramiento de terrenos, con el principal fundamento de transmitir una carga de tensión superficial a un manto de soporte a profundidad, generándose de esta forma, un aumento de las fuerzas de fricción resistentes en la superficie de falla potencial, que a su vez, aumentan el factor de seguridad del talud. **El anclaje puede ser activo o pasivo, según se indique o no, la aplicación de una carga de tensionamiento al final de la construcción.** **Los anclajes activos generalmente se construyen con cable torón (1/2" o 5/8") en profundidades superiores a 12m, con zona de bulbo inyectada a presión y cargas de tensionamiento superiores a 30ton. Sus principales aplicaciones incluyen estabilización de deslizamientos de alto volumen, muros y pantallas de contención, estabilización de excavaciones, estabilización de taludes en presas y control de levantamiento o falla de fondo.** **Los anclajes pasivos o pernos se construyen generalmente con barra roscada o corrugada en profundidades inferiores a 12m y llenados con lechada a baja presión (en ocasiones incluso por gravedad). Su aplicación incluye deslizamientos potenciales de bajo volumen, control de falla de fondo y control de caídas en taludes rocoso acompañados de malla triple torsión.**	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,4000	44.344	17737,6
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,1173	70.897	8316,22
		Equipo.101370.BOMBA INYECCION LECHADA ANCLAJE CEFE COMETA		0,0830	15.387	1277,12
		Equipo.101394.BOMBA PARA GATO TENSONAMIENTO CEFE COMETAS		0,4000	49.189	19675,6
		Equipo.101410.Equipo Perforación (TRACKDRILL) 40 HP-CEFE COMETA	**HR**		123.603	49441,2
		Equipo.101411.GATO TENSONAMIENTO 200TN-aTens=314cm2 CEFE COMETAS		0,0830	152.612	12666,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.670	1669,74
		Equipo.102493.EQUIPO DE CORTE OXICORTE	**DD**	0,0084	64.098	538,42
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2625	6.521	1711,76
		Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC		0,3150	1.283	404,15
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0110	98.571	1084,28
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0084	49.665	417,19
		Material.101413.Anclajes o Cuñas para tensionamiento CEFE COMETAS		0,5250	10.904	5724,61
		Material.101414.Trompetas 12 torones (tensionamiento) CEFE COMETAS		0,1050	62.054	6515,67
		Material.101527.DUCTOS TENSIONAMIENTO Anclaje Activo CEFE COMETAS	**ML**	1,0500	10.847	11389,35
		Material.101552.OXIGENO INDUSTRIAL AnclajeActivo CEFE COMETAS	**KG**	0,5250	11.641	6111,53
		Material.102546.MANGUERA 3"POLIETILENO NEGRA(ROLLO 50 ML)Cal.-40	**ML**	0,5775	11.324	6539,61
		Material.103587.TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC		1,0500	4.983	5232,14
		Material.103604.TAPON PVCP SOLDADO Ø1"	**UN**	0,1050	1.396	146,58
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	557	556,58
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1750	14.567	2549,17
		Sub-análisis.11774.ACERO DE REFUERZO 60000 **	**KG**	6,4040	5.720	36630,88
		Sub-análisis.11890.LECHADA INYECCIÓN DUCTOS AceroPreesf CEFE COMETAS	**LT**	10,0000	1.093	10927,3
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1750	270.523	47341,6
	Total 11886 Los anclajes en tierra o roca se utilizan para la estabilización y el mejoramiento de terrenos, con el principal fundamento de transmitir una carga de tensión superficial a un manto de soporte a profundidad, generándose de esta forma, un aumento de las fuerzas de fricción resistentes en la superficie de falla potencial, que a su vez, aumentan el factor de seguridad del talud. **El anclaje puede ser activo o pasivo, según se indique o no, la aplicación de una carga de tensionamiento al final de la construcción.** **Los anclajes activos generalmente se construyen con cable torón (1/2" o 5/8") en profundidades superiores a 12m, con zona de bulbo inyectada a presión y cargas de tensionamiento superiores a 30ton. Sus principales aplicaciones incluyen estabilización de deslizamientos de alto volumen, muros y pantallas de contención, estabilización de excavaciones, estabilización de taludes en presas y control de levantamiento o falla de fondo.** **Los anclajes pasivos o pernos se construyen generalmente con barra roscada o corrugada en profundidades inferiores a 12m y llenados con lechada a baja presión (en ocasiones incluso por gravedad). Su aplicación incluye deslizamientos potenciales de bajo volumen, control de falla de fondo y control de caídas en taludes rocoso acompañados de malla triple torsión.**					**254605,1**
	15017 Suministro e Instalación de lámina de (90x120cm) en poliestireno e=5mm, color blnco+ impresión digital en vinilo adhesivo brillante + película antirayón.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	247	246,88
		Material.003943.METALDECK 2"- Calibre 20 (0.94X 6.10ml)	**M2**	1,0200	73.661	75134,22
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0250	197.508	4937,69
	Total 15017 Suministro e Instalación de lámina de (90x120cm) en poliestireno e=5mm, color blnco+ impresión digital en vinilo adhesivo brillante + película antirayón.					**80318,79**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15018 PESO POR MALLA 42.18 KG **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	494	493,77
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0250	6.521	163,03
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	**UN**	1,0200	222.465	226914,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0500	197.508	9875,38
ESTRUCTURA	**Total 15018 PESO POR MALLA 42.18 KG** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**					**237446,48**
	15076 los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada. **22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO** **22.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.** **22.2 ESPECIFICACIÓN** **Todos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.** **22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **El pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,5700	1.566	892,62
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.311	1311,45
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2700	10.719	2894,13
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,5700	353	201,21
		Material.104844.Perforacion en diamante de 1" x 70 cm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1328	197.508	26229

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15076 los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.				
		22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO **22.1 ALCANCE**				
		El Contratista deberá tener en consideración: **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**				**31528,41**
		22.2 ESPECIFICACIÓN **Todos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.**				
		22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO **El pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.**				
	15077 los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada. **22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO** **22.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.** **22.2 ESPECIFICACIÓN** **Todos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.** **22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **El pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4620	1.566	723,49
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.086	1086,29
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2200	10.719	2358,18
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,4620	353	163,09
		Material.104845.Perforacion en diamante de 1" x 50 cm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1100	197.508	21725,83
		Total 15077 los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.				
		22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO **22.1 ALCANCE**				
		El Contratista deberá tener en consideración: **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**				**26056,88**
		22.2 ESPECIFICACIÓN **Todos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.**				
		22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO **El pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15245 Los anclajes en tierra o roca se utilizan para la estabilización y el mejoramiento de terrenos, con el principal fundamento de transmitir una carga de tensión superficial a un manto de soporte a profundidad, generándose de esta forma, un aumento de las fuerzas de fricción resistentes en la superficie de falla potencial, que a su vez, aumentan el factor de seguridad del talud. El anclaje puede ser activo o pasivo, según se indique o no, la aplicación de una carga de tensionamiento al final de la construcción. Los anclajes activos generalmente se construyen con cable torón (1/2" o 5/8") en profundidades superiores a 12m, con zona de bulbo inyectada a presión y cargas de tensionamiento superiores a 30ton. Sus principales aplicaciones incluyen estabilización de deslizamientos de alto volumen, muros y pantallas de contención, estabilización de excavaciones, estabilización de taludes en presas y control de levantamiento o falla de fondo.	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,0100	44.344	443,44
	Los anclajes pasivos o pernos se construyen generalmente con barra roscada o corrugada en profundidades inferiores a 12m y llenados con lechada a baja presión (en ocasiones incluso por gravedad). Su aplicación incluye deslizamientos potenciales de bajo volumen, control de falla de fondo y control de caidas en taludes rocoso acompañados de malla triple torsión.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD		70.897	708,97
		Equipo.101370.BOMBA INYECCION LECHADA ANCLAJE CEFE COMETA			15.387	153,87
		Equipo.101394.BOMBA PARA GATO TENSONAMIENTO CEFE COMETAS	HR		49.189	491,89
		Equipo.101411.GATO TENSONAMIENTO 200TN-aTens=314cm2 CEFE COMETAS		0,0015	152.612	228,92
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	21	20,84
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0074	6.521	48,26
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0057	49.665	283,09
		Material.012454.Ductos para tensionimiento de vigas postenzadas	ML	0,0105	108.471	1138,94
		Material.101412.Torón de tensionamiento 1/2´´ o 5/8´´ CEFE COMETAS	KG	1,0500	5.045	5297,26
		Material.101413.Anclajes o Cuñas para tensionamiento CEFE COMETAS	UN	0,0294	10.904	320,58
		Material.101414.Trompetas 12 torones (tensionamiento) CEFE COMETAS		0,0140	62.054	868,76
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	7	6,95
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0170	14.567	247,63
		Sub-análisis.11890.LECHADA INYECCIÓN DUCTOS AceroPreesf CEFE COMETAS	LT	0,4900	1.093	535,44
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0015	270.523	405,79
	Total 15245 Los anclajes en tierra o roca se utilizan para la estabilización y el mejoramiento de terrenos, con el principal fundamento de transmitir una carga de tensión superficial a un manto de soporte a profundidad, generándose de esta forma, un aumento de las fuerzas de fricción resistentes en la superficie de falla potencial, que a su vez, aumentan el factor de seguridad del talud. El anclaje puede ser activo o pasivo, según se indique o no, la aplicación de una carga de tensionamiento al final de la construcción. Los anclajes activos generalmente se construyen con cable torón (1/2" o 5/8") en profundidades superiores a 12m, con zona de bulbo inyectada a presión y cargas de tensionamiento superiores a 30ton. Sus principales aplicaciones incluyen estabilización de deslizamientos de alto volumen, muros y pantallas de contención, estabilización de excavaciones, estabilización de taludes en presas y control de levantamiento o falla de fondo. Los anclajes pasivos o pernos se construyen generalmente con barra roscada o corrugada en profundidades inferiores a 12m y llenados con lechada a baja presión (en ocasiones incluso por gravedad). Su aplicación incluye deslizamientos potenciales de bajo volumen, control de falla de fondo y control de caidas en taludes rocoso acompañados de malla triple torsión.					**11200,63**
	15413 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		3,0000	1.566	4698
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,0000	40.461	40461
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		2,0000	70.897	141794
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		1,0000	42.876	42876
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		91.122	91122,39
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	6,0000	10.719	64314
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	2118
		Material.002521.LAMINA ALFAIOR (E=3MM) 1.00 x3.00M	UN	7,8645	0	0
		Material.100979.Platina 1/4" de 0,3x0,3 m		4,0000	22.758	91032
		Material.101163.SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	10,3000	19.411	199933,2
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	GLN	1,0300	26.010	26790,3
		Material.105175.PERFIL ESTRUCTIRAL (90X50X2.5MM) A-500;GR-C	KG	247,5200	0	0
		Material.105177.PERFIL ESTRUCTIRAL (250X150X6.0MM) A-500;GR-C		446,6000	0	0
		Material.105178.PINTURA ANRICORROSIVA PINTUCO (505)	GLN	2,9580	0	0
		Material.105179.PINTURA ALQUIDICA PINTUCO (271)		2,8560	0	0
		Sub-análisis.00286.Refuerzo acero fy=60000psi	TN	1,0500	5.723.145	6009302,31
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3000	143.664	43099,08
		Sub-análisis.12542.VIGAS AEREAS EN CONCRETO 3000PSI(Sin refuerzo)	M3	0,7200	974.290	701488,59
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	3,0000	270.523	811570,26
		Sub-análisis.15401.Concreto de limpieza (solado)2.000psi e=0.05enObra	M2	6,0800	29.530	179539,97
		Sub-análisis.15402.CONCRETO 1:2:2 ZARPA OBRA (SUM+INST)+Formale	M3	0,8640	609.661	526747,06
		Sub-análisis.15414.Muro contencion concreto En Obra 3.000 psi GC**		6,5100	978.220	6368211,22
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,0000	256.362	256362
	Total 15413 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente					**15601459,38**
	16012 LLENO COMPACTADO EN RECEBO BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0000	53.550	53550
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.234	1234,42
		Material.002850.SIKASET L - ACELERANTE FRAGUADO, RESISTENCIA (5kg)	KG	5,3244	19.010	101216,84
		Material.002935.PLASTOCRETE 169 HE		3,1500	7.866	24777,9
		Material.105828.MORTERO 1500 PSI ArenaR - PLANTA	M3	1,0600	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197.508	24688,44
	Total 16012 LLENO COMPACTADO EN RECEBO BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.					**205467,6**
	16618 Placa contrapiso Concreto 3000 PSI e=0.10 m sin refuerzo, Acabado con allanadora.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	890	889,53
		Equipo.103355.ALLANADORA HELICOPT.MECAN.GASOLINA SIN ASPAS	DD	0,0580	35.101	2035,86
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0260	4.487	116,66
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10.391	2140,55
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5000	5.522	2761
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		0,5200	9.576	4979,52
		Material.003317.EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	M2	1,0200	3.020	3080,41
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1993	197.508	39363,25
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1050	435.598	45737,83

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16618 Placa contrapiso Concreto 3000 PSI e=0.10 m sin refuerzo, Acabado con allanadora.				**103885,6**
	16728 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 28.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Para el caso de losas aligeras, suministro e instalación de aligeramientos de casetones tipo ecológico (forrados con lonas sintéticas).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,1600	53.550	8568
	(CAPS) 28. 2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la altura de la placa que se va a construir e indicar si es maciza o aligerada.** **En los planos y especificaciones particulares se indicará el tipo de concreto, espesor, secciones transversales y longitudinales con detalles de engrosa-miento bajo muros, columnas, remates y bordes de placas, aligeramiento, acabados superficiales, refuerzos y espaciamiento de juntas.** **Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos (2) días de anticipación para que éste pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos construc-tivos, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).** **Después de 12 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar**	Equipo.000382.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts) Equipo.000968.VIBRADOR ELECTRICO Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1" Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)** Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.** **Total 16728 DESCRIPCION TECNICA**	**MES** **%** **LB** **KG** **ML** **M3** **KG** **JRN**	1,0000 0,0010 1,0000 0,0700 0,2000 0,6400 0,1600 0,2500 0,1900	7.168 434.765 1.028 4.487 10.391 9.817 483.973 5.622 270.523	7168 434,77 1027,99 314,09 2078,2 6282,88 77435,68 1405,5 51399,45
	(CAPS) 28.1 ALCANCE PDFImprimir **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Para el caso de losas aligeras, suministro e instalación de aligeramientos de casetones tipo ecológico (forrados con lonas sintéticas).** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**156114,56**
	(CAPS) 28. 2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la altura de la placa que se va a construir e indicar si es maciza o aligerada.** **En los planos y especificaciones particulares se indicará el tipo de concreto, espesor, secciones transversales y longitudinales con detalles de engrosa-miento bajo muros, columnas, remates y bordes de placas, aligeramiento, acabados superficiales, refuerzos y espaciamiento de juntas.** **Antes del vaciado el Contratista avisará por escrito al Interventor con dos (2) días de anticipación para que éste pueda efectuar la revisión del refuerzo, limpieza de las formaletas, distribución y alineamiento de los casetones, instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas y elementos construc-tivos, visto bueno que se hará por escrito y sin el cual no se podrá iniciar el vaciado del concreto.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo F (acabado con llana de madera).** **Después de 12 horas de vaciado el Contratista estará en la obligación de cimbrar con mineral rojo todos los ejes y bordes de la placa tanto exteriores como interiores e inmediatamente se procederá a picar o llenar los elementos que estén fuera de los lineamientos de las especificaciones, si ésto es aprobado por la Interventoría. Sin esta labor no se dará autorización para continuar con el proceso constructivo.** **El Interventor podrá ordenar un ensayo de carga en cualquier parte de la estructura cuando por especiales consideraciones, se establezca una duda razonable acerca del comportamiento de la estructura, dicho ensayo se ajustará a los requerimientos exigidos por el Código Colombiano Sismo Resistente NSR-10; dicha prueba se pagará por aparte.**					
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,3914	53.550	20959,47
	16867 MENSULA CORRIDA PARA CONFORMAR CARCAMO PISCINAS EN CONCRETO VISTO F'C 28 MPA. A: 0.75 M - H: 0.90 M. BORDES LONGITUDINALES.	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m) Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1" Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg** Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES % Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.** Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**UN** **DD** **M2/MES** **%** **KG** **M3** **KG** **%** **JRN** **DD**	4,0000 0,1000 0,4354 1,0000 0,3400 0,8075 0,3914 0,1020 0,3800 1,0000 0,3333 0,0550	1.127 44.144 50.230 2.935 10.391 22.186 572.997 36.594 44.504 978 270.523 143.664	4508 4414,4 21870,14 2935,05 3532,94 17915,2 224271,03 3732,59 16911,52 978,35 90165,46 7901,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16867 MENSULA CORRIDA PARA CONFORMAR CARCAMO PISCINAS EN CONCRETO VISTO F'C 28 MPA. A: 0.75 M - H: 0.90 M. BORDES LONGITUDINALES.					**420095,65**
	16868 MENSULA CORRIDA PARA CONFORMAR CARCAMO PISCINAS EN CONCRETO VISTO F'C 28 MPA. A: 0.95 M - H: 1.00 M. BORDES TRANSVERSALES.	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,4635	53.550	24820,43
		Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	4,0000	1.127	4508
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,5379	50.230	27018,72
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.726	2725,88
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,4200	10.391	4364,22
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		0,9563	22.186	21216,47
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,4635	572.997	265584,11
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,1020	36.594	3732,59
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar		0,4500	44.504	20026,8
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	909	908,63
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,3333	270.523	90165,46
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
	Total 16868 MENSULA CORRIDA PARA CONFORMAR CARCAMO PISCINAS EN CONCRETO VISTO F'C 28 MPA. A: 0.95 M - H: 1.00 M. BORDES TRANSVERSALES.					**470204,03**
	16871 MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,6000	1.566	939,6
		Equipo.000390.MORDAZAS EN PLATINA CON CUÑA		0,3000	79	23,7
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0120	44.144	529,73
		Equipo.000950.PARAL TELESCOPICO CORTO (UN)		3,0000	225	675,03
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.415	2415,33
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2200	10.719	2358,18
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,6000	353	211,8
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2163	4.487	970,54
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2122	10.391	2204,97
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,7316	5.522	15083,9
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		4,2024	7.255	30488,41
		Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	**KG**	2,5000	5.385	13462,5
		Material.103044.BLOQUE CONCRETO ESTRIADO 14X19X39 EN OBRA	**UN**	12,8750	3.920	50470
		Material.104367.LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	**ML**	0,0258	1.753	45,23
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	805	805,11
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	**M3**	0,0236	445.196	10506,63
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1100	197.508	21725,83
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		0,2000	270.523	54104,68
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0309	435.598	13459,99
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0211	143.664	3031,3
	Total 16871 MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1					**223512,46**
	16874 MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.333	1333,15
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	8,2688	21	173,64
		Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	**KG**	2,5000	5.385	13462,5
		Material.100670.Mortero 2500 PSI grouting **	**M3**	0,1100	467.488	51423,68
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	444	444,38
		Material.108029.BLOQUE CONCRETO CONCREBLOCK 20x20x40 Obra	**UN**	13,1250	0	0
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	**M3**	0,0321	445.196	14290,8
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0901	197.508	17795,43
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		0,1100	197.508	21725,83
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0290	143.664	4166,24
	Total 16874 MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1					**124815,65**
	16988 MENSULA EN CONCRETO VISTO F'C 35 MPA A: 0.20 M. x H: 0.30 M. x L: 0.50M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	**UN**	0,7995	1.127	901,04
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0045	44.144	198,65
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.972	2972,44
		Equipo.103328.FORMALETA SUPER T (M2)	**DD**	0,4700	0	0
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,0580	10.391	602,68
		Material.002658.CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0232	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,0174	36.594	636,74
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	991	990,81
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0236	14.567	343,77
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5000	197.508	98753,77
	Total 16988 MENSULA EN CONCRETO VISTO F'C 35 MPA A: 0.20 M. x H: 0.30 M. x L: 0.50M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS					**105399,9**
	17050 NEOPRENO DE APOYO EN MENSULA - 0.20 M. x 0.45 M. - H: 1". DUREZA 60 + PORON HACIA COLUMNA - 0.50x0.60 M. - E: 0.04 M.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	194	193,52
		Material.000154.ICOPOR 1 Cm. DENSIDAD 15 1x1	**M2**	0,3300	2.437	804,25
		Material.102348.Neopreno Banda a=20cmx 3/16" **	**ML**	0,4725	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	65	64,51
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0280	197.508	5530,21
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0066	143.664	948,18
	Total 17050 NEOPRENO DE APOYO EN MENSULA - 0.20 M. x 0.45 M. - H: 1". DUREZA 60 + PORON HACIA COLUMNA - 0.50x0.60 M. - E: 0.04 M.					**7540,67**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18138 ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA. PERFILES, PROTECCION Y ACABADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. INCLUYE PLATINAS, PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO. **ALCANCE** **El alcance de los trabajos a ejecutar con ocasión de la presente propuesta incluye el suministro de los materiales de consumo, el suministro de la maquinaria y de la herramienta para la fabricación de piezas, el corte, soldadura, pruebas de aceptación y demás actividades necesarias para la fabricación de los elementos descritos en la presente oferta y sus anexos. Así mismo, el alcance incluye el transporte y el montaje de los elementos.** **Actividades a desarrollar:** **? Planos de taller.** **? Suministro de los materiales consumibles (Oxígeno, Acetileno) que se requieran para la obtención de las piezas.** **? Suministro de materiales propios de la estructura.** **? Suministro del equipo normal y especializado para el corte, soldadura, y demás herramienta que se requiera para la fabricación y montaje de los elementos.** **? Ensamble de piezas en conjuntos de acuerdo con los planos.** **? Suministro de todos los materiales requeridos para el embalaje adecuado de las piezas fabricadas durante su transporte.** **? Cargue sobre camión de las piezas fabricadas.** **? Entrega del dossier final de fabricación.** **? Transporte.** **? Montaje.** **MATERIALES ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA** **Ángulos : ASTM A-572 Gr. 50** **Perfil metálico : ASTM A-572 Gr. 50** **Láminas : ASTM A-572 Gr. 50** **Soldaduras : E60XX y/o E70XX** **Tornillería : ASTM A-325** **Limpieza : SSPC SP-3 (Limpieza manual o mecanica)** **Imprimante : Alquídico con espesor de película 3 mils. (Marca Sika o similar)** **Acabado : Esmalte Alquídico con espesor de película 3 mils. (Marca Sika o similar)** **CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN** **Las especificaciones de diseño contemplan lo dispuesto en las normas: NSR 10, ASTM, AWS, AISC (LRFD).** **Control certificado y ensayo de materiales.** **- Inspección de trazados y corte.**	Subcontrato.107024.Esructura metálica (materiales, fabricación y montaje) + limpieza + imprimante + acabado (sumi+inst)	**KG**	1,0000	16.367	16367
	Total 18138 ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA. PERFILES, PROTECCION Y ACABADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. INCLUYE PLATINAS, PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO.					
	ALCANCE **El alcance de los trabajos a ejecutar con ocasión de la presente propuesta incluye el suministro de los materiales de consumo, el suministro de la maquinaria y de la herramienta para la fabricación de piezas, el corte, soldadura, pruebas de aceptación y demás actividades necesarias para la fabricación de los elementos descritos en la presente oferta y sus anexos. Así mismo, el alcance incluye el transporte y el montaje de los elementos.** **Actividades a desarrollar:** **? Planos de taller.** **? Suministro de los materiales consumibles (Oxígeno, Acetileno) que se requieran para la obtención de las piezas.** **? Suministro de materiales propios de la estructura.** **? Suministro del equipo normal y especializado para el corte, soldadura, y demás herramienta que se requiera para la fabricación y montaje de los elementos.** **? Ensamble de piezas en conjuntos de acuerdo con los planos.** **? Suministro de todos los materiales requeridos para el embalaje adecuado de las piezas fabricadas durante su transporte.** **? Cargue sobre camión de las piezas fabricadas.** **? Entrega del dossier final de fabricación.** **? Transporte.** **? Montaje.** **MATERIALES ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA** **Ángulos : ASTM A-572 Gr. 50** **Perfil metálico : ASTM A-572 Gr. 50** **Láminas : ASTM A-572 Gr. 50** **Soldaduras : E60XX y/o E70XX** **Tornillería : ASTM A-325** **Limpieza : SSPC SP-3 (Limpieza manual o mecanica)** **Imprimante : Alquídico con espesor de película 3 mils. (Marca Sika o similar)** **Acabado : Esmalte Alquídico con espesor de película 3 mils. (Marca Sika o similar)** **CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN** **Las especificaciones de diseño contemplan lo dispuesto en las normas: NSR 10, ASTM, AWS, AISC (LRFD).** **Control certificado y ensayo de materiales.** **- Inspección de trazados y corte.** **- Control dimensional.** **- Inspección durante el proceso.** **- Inspección de soldadura.** **- Calificación de Soldadores.** **- Ensayos para soldadura (Ensayos No Destructivos), según plan de calidad.** **? Ultrasonido o radiografía = Junta a tensión.** **? Partículas magnéticas o líquidos penetrantes, filetes principales**					**16367**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,1236	53.550	6618,78
VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	**18621 Entrepiso, torta superior en concreto f´c= 35 Mpa. E=12 cm (conforma placa de entrepiso aligerada)**	Equipo.000382.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	**MES**	1,0000	7.168	7168
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.210	1210,03
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0700	4.487	314,09
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2000	10.391	2078,2
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,6400	9.817	6282,88
		Material.002658.CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1236	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	403	403,34
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,0520	708.619	36848,18
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
	Total 18621 Entrepiso, torta superior en concreto f´c= 35 Mpa. E=12 cm (conforma placa de entrepiso aligerada)					**65839,41**
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,7000	53.550	37485
	19300 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de LosaCimentación4.000psi(Tmax:1";Asent:4";plástico)	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	2,0000	50.230	100460
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.681	3681,13
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2100	10.391	2182,11
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,3150	572.997	180494,06
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,1050	36.594	3842,37
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	1.227	1227,04
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,3450	343.539	118521,06
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 19300 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de LosaCimentación4.000psi(Tmax:1";Asent:4";plástico)					**453527**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,2060	53.550	11031,3
	19352 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Losa Aligerada cubierta edificio deportivo zona abierta en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra e=0,38cm (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico)	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	1,0700	27.346	29260,22
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	2,0000	50.230	100460
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.681	3681,13
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2100	10.391	2182,11
		Material.012449.CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	**M3**	0,2060	755.510	155635,06
		Material.012482.CASETON EN LONA 0.30 m***	**M2**	0,6447	0	0
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,0525	36.594	1921,19
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	1.227	1227,04
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,3450	343.539	118521,06
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 19352 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Losa Aligerada cubierta edificio deportivo zona abierta en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra e=0,38cm (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico)					**429553,34**
	20632 Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres terminales preformados de uso interior 15KV, para cable No. 4/0. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: juego de tres terminales preformados de uso interior 15KV, para cable No. 4/0.UN1,000 cinta aislante super 33 MT RLL1,000 cinta aislante super 27 MT RLL1,00	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	318	318,08
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,3150	6.521	2054,12
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,3000	9.817	32396,1
		Material.001987.PUNTILLA CON CABEZA 4"	**LB**	0,4200	5.450	2289
		Material.103787.MADERA ESTACONES DE 2,5 MTS DIAM DE 3 Y 4"	**UN**	1,5750	34.469	54288,68
		Sub-análisis.12910.InstalaciónEstacon de 2.5m Ø 3 y 4"-STPM **		1,0000	21.996	21995,82
		Total 20632 Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres terminales preformados de uso interior 15KV, para cable No. 4/0. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: juego de tres terminales preformados de uso interior 15KV, para cable No. 4/0.UN1,000 cinta aislante super 33 MT RLL1,000 cinta aislante super 27 MT RLL1,00					**113341,8**
	20645 Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del muro. Incluye suministro e instalaciónequipos y herramientas. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.086	1086,29
		Material.010738.Neopreno Banda a=20cmx 3/16" **	**ML**	1,0500	18.879	19822,95
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1100	197.508	21725,83
		Total 20645 Juntas de contracción verticales, inducidas por corte con disco diamantado, profundidad min 25% del espesor del muro. Incluye suministro e instalaciónequipos y herramientas. (el corte debe realizarse completamente antes de pasadas 14 horas contadas desde el vaciado del concreto) (profundidad de cálculo APU: 10cm)					**42635,07**
		Total ESTRUCTURA				**19960489,17**
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0300	53.550	55156,5
	010492 CONSULTORIA SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA CONTRATO 221. Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); VIGAS POSTENSADAS S=0.4X2.00m	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0600	44.144	2648,64
		Equipo.012481.ANDAMIO ESTRUCTURAL DE CARGA	**M2/MES**	1,2500	690.262	862827,5
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes		2,2200	50.230	111510,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	9.864	9864,35
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	1,7201	10.391	17873,56
		Material.012449.CONCRETO 4000 PSI (280N) Gris Perla GC ***	**M3**	1,0300	755.510	778175,3
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	**KG**	0,2060	36.594	7538,36
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	3.288	3288,12
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,2000	270.523	324628,1

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 010492 CONSULTORIA SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA CONTRATO 221. Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); VIGAS POSTENSADAS S=0.4X2.00m					**2177820,94**
ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZA		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	0,0800	53.550	4284
	19290 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA suministro e instalación de Concreto de 4.000 psi común(T-max1";As4"+/-1-Plástico) para Losa con Lamina Colaborante (e=10cm)	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0400	27.346	1093,84
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,0500	50.230	2511,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.290	1290,1
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3450	10.719	3698,06
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2100	10.391	2182,11
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0773	572.997	44292,67
		Material.003943.METALDECK 2"- Calibre 20 (0.94X 6.10ml)	**M2**	1,0300	73.661	75870,83
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	430	430,03
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,1130	343.539	38819,94
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91
		Total 19290 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA suministro e instalación de Concreto de 4.000 psi común(T-max1";As4"+/-1-Plástico) para Losa con Lamina Colaborante (e=10cm)				**180107,31**
		Total ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZA				**2357928,25**
	010545 (Caperuza tanque, tapas compuertas, escxaleras y otros)	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	**DD**	0,0030	30.534	91,6
		Equipo.100938.PLANTA GENERADORA A GASOLINA DE 5 KW (Alquiler)		0,0025	53.175	132,94
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	0,0400	24	0,96
		Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,0025	71.222	178,06
		Mano de Obra.102368.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)			121.711	304,28
		Subcontrato.107024.Esructura metálica (materiales, fabricación y montaje) + limpieza + imprimante + acabado (sumi+inst)	**KG**	1,0000	16.367	16367
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0025	164.264	410,66
		Total 010545 (Caperuza tanque, tapas compuertas, escxaleras y otros)				**17485,5**
	10205 Calculado para el compejo acuatico porticos metali	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0800	1.566	125,28
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0010	40.461	40,46
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	79	79,37
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0345	10.719	369,81
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,0250	353	8,83
		Equipo.104555.MALACATE 300 KG.		0,0016	71.555	114,49
		Material.001079.WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	**1/4GL**	0,0021	46.762	98,2
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	**GLN**		89.068	187,04
		Material.003703.TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	**UN**	0,0378	1.806	68,27
		Material.100053.Oxicorte (Senc) ML*	**ML**	0,2000	26.374	5274,8
		Material.100352.Perfil alma llena ASTM 36 Sencilla **	**KG**	1,2000	14.986	17983,2
		Material.103557.ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	**GLN**	0,0020	86.849	173,7
		Material.104888.DESENGRASANTE HODROSOLVENTE (BIOBRIT)		0,0010	23.420	23,42
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0130	198.016	2574,21
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	2.580	2580,18
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0011	198.402	218,24
		Total 10205 Calculado para el compejo acuatico porticos metali				**31356,14**
	11772 Calculado para el compejo acuatico porticos metali	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0060	27.346	164,08
		Equipo.004041.ALQUILER PLUMA GRUA - 500 KG		0,0004	1.551.150	620,46
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0050	40.461	202,31
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0250	42.876	1071,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	262	262,21
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0102	23.500	239,7
		Material.101477.Acero Estruct.ASTM A-572 Viga(IPE450) Perfi.Cubier		1,0200	9.855	10052,1
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	**GLN**	0,0105	137.646	1445,28
		Material.101479.PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)			280.258	2942,71
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,1080	17.530	1893,24
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0120	218.512	2622,14
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	1.488	1487,77
		Total 11772 Calculado para el compejo acuatico porticos metali				**23003,9**
	12920 PERCHA EN ACERO INOXIDABLE REF. 241981 DE SOCODA O EQUIVALENTE. BAÑOS MUJERES	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	178	178,06
		Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,0500	71.222	3561,1
		Material.002533.ANGULO 3/16" x 2"	**ML**	1,0000	21.522	21522,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0350	164.264	5749,24
		Total 12920 PERCHA EN ACERO INOXIDABLE REF. 241981 DE SOCODA O EQUIVALENTE. BAÑOS MUJERES				**31010,41**
	12924 PERCHA EN ACERO INOXIDABLE REF. 241981 DE SOCODA O EQUIVALENTE. BAÑOS MUJERES	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,2500	42.876	10719
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.370	4370,23
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,1000	17.271	1727,1
		Material.103010.Canal U 4" x 6m **	**UN**	0,1700	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,4000	218.512	87404,62
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0700	164.264	11498,48
		Total 12924 PERCHA EN ACERO INOXIDABLE REF. 241981 DE SOCODA O EQUIVALENTE. BAÑOS MUJERES				**115719,43**
	13002 Calculado para el compejo acuatico porticos metali	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0104	36.765	382,36
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0035	28.051	98,18
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0400	42.876	1715,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	298	298,12
		Equipo.102488.DOBLADORA (Alquiler)	**DD**	0,0167	211.651	3534,57
		Material.101477.Acero Estruct.ASTM A-572 Viga(IPE450) Perfi.Cubier	**KG**	1,0000	9.855	9855
		Material.103042.TRONZADORA DE METALES 14 " DEWALT	**UN**	0,0001	839.456	83,95
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,0200	298.122	5962,45
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0011	256.362	282

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13002 Calculado para el compejo acuatico porticos metali				**22211,67**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	217	216,52
	13466 PERCHA EN ACERO INOXIDABLE REF. 241981 DE SOCODA O EQUIVALENTE. BAÑOS MUJERES	Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,0380	71.222	2706,44
		Material.102720.Perfil.Estruct.254x64x19mm;e=2mmPara Cubiertas.	**KG**	1,0100	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0066	164.264	1084,14
		Total 13466 PERCHA EN ACERO INOXIDABLE REF. 241981 DE SOCODA O EQUIVALENTE. BAÑOS MUJERES				**4007,1**
	17069 ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA. PERFILES, PROTECCION Y ACABADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. INCLUYE PLATINAS, PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO. **Estructura Principal: Diseño de Conexiones, Planos de Taller, sumnistro de Materiales (aceros, perfiles tipo IPE/HEA/W ASTM A572/992, perfiles tubulares ASTM A500 Gr. C, Perfiles PHRC ASTM 1010/11, tornillos ASTM A325, laminas de conexión ASTM A572, Ancaljes tipo B7, Limpieza tipo SSPC SP6 (granalla Shotblasting), Pintura en Autoimprimante epoxico tipo SIKA Permacor 82 HS 4 mils, Esmalte Uretano 2.5 mil, fungibles, consuimibles y Mano de obra de Fabricación, Transporte y Montaje.** **ALCANCE** **El alcance de los trabajos a ejecutar incluye el suministro de los materiales de consumo, el suministro de la maquinaria y de la herramienta para la fabricación de piezas, el corte, soldadura, pruebas de aceptación y demás actividades necesarias para la fabricación de los elementos descritos en la presente oferta y sus anexos. Así mismo, el alcance incluye el transporte y el montaje de los elementos.** **Actividades a desarrollar:** **? Planos de taller.** **? Suministro de los materiales consumibles (Oxígeno, Acetileno) que se requieran para la obtención de las piezas.** **? Suministro de materiales propios de la estructura.** **? Suministro del equipo normal y especializado para el corte, soldadura, y demás herramienta que se requiera para la fabricación y montaje de los elementos.** **? Ensamble de piezas en conjuntos de acuerdo con los planos.** **? Suministro de todos los materiales requeridos para el embalaje adecuado de las piezas fabricadas durante su transporte.** **? Cargue sobre camión de las piezas fabricadas.** **? Entrega del dossier final de fabricación.** **? Transporte.** **? Montaje.** **MATERIALES ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA** **Ángulos : ASTM A-572 Gr. 50** **Perfil metálico : ASTM A-572 Gr. 50** **Láminas : ASTM A-572 Gr. 50** **Soldaduras : E60XX y/o E70XX** **Tornillería : ASTM A-325** **Limpieza : tipo SSPC SP6 (granalla Shotblasting)** **Imprimante : Pintura en Autoimprimante epoxico tipo SIKA Permacor 82 HS 4 mils (o similar)** **Acabado : Esmalte Uretano 2.5 mils. (Marca Sika o similar)**	Subcontrato.107024.Esructura metálica (materiales, fabricación y montaje) + limpieza + imprimante + acabado (sumi+inst)	**KG**	1,0000	16.367	16367
		Total 17069 ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA. PERFILES, PROTECCION Y ACABADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. INCLUYE PLATINAS, PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO. **Estructura Principal: Diseño de Conexiones, Planos de Taller, sumnistro de Materiales (aceros, perfiles tipo IPE/HEA/W ASTM A572/992, perfiles tubulares ASTM A500 Gr. C, Perfiles PHRC ASTM 1010/11, tornillos ASTM A325, laminas de conexión ASTM A572, Ancaljes tipo B7, Limpieza tipo SSPC SP6 (granalla Shotblasting), Pintura en Autoimprimante epoxico tipo SIKA Permacor 82 HS 4 mils, Esmalte Uretano 2.5 mil, fungibles, consuimibles y Mano de obra de Fabricación, Transporte y Montaje.** **ALCANCE** **El alcance de los trabajos a ejecutar incluye el suministro de los materiales de consumo, el suministro de la maquinaria y de la herramienta para la fabricación de piezas, el corte, soldadura, pruebas de aceptación y demás actividades necesarias para la fabricación de los elementos descritos en la presente oferta y sus anexos. Así mismo, el alcance incluye el transporte y el montaje de los elementos.** **Actividades a desarrollar:** **? Planos de taller.** **? Suministro de los materiales consumibles (Oxígeno, Acetileno) que se requieran para la obtención de las piezas.** **? Suministro de materiales propios de la estructura.** **? Suministro del equipo normal y especializado para el corte, soldadura, y demás herramienta que se requiera para la fabricación y montaje de los elementos.** **? Ensamble de piezas en conjuntos de acuerdo con los planos.** **? Suministro de todos los materiales requeridos para el embalaje adecuado de las piezas fabricadas durante su transporte.** **? Cargue sobre camión de las piezas fabricadas.** **? Entrega del dossier final de fabricación.** **? Transporte.** **? Montaje.** **MATERIALES ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA** **Ángulos : ASTM A-572 Gr. 50** **Perfil metálico : ASTM A-572 Gr. 50** **Láminas : ASTM A-572 Gr. 50** **Soldaduras : E60XX y/o E70XX** **Tornillería : ASTM A-325** **Limpieza : tipo SSPC SP6 (granalla Shotblasting)** **Imprimante : Pintura en Autoimprimante epoxico tipo SIKA Permacor 82 HS 4 mils (o similar)** **Acabado : Esmalte Uretano 2.5 mils. (Marca Sika o similar)** **CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN** **Las especificaciones de diseño contemplan lo dispuesto en las normas: NSR 10, ASTM, AWS, AISC (LRFD).** **Control certificado y ensayo de materiales.** **- Inspección de trazados y corte.** **- Control dimensional.** **- Inspección durante el proceso.** **- Inspección de soldadura.** **- Calificación de Soldadores.** **- Ensayos para soldadura (Ensayos No Destructivos), según plan de calidad.** **? Ultrasonido o radiografía = Junta a tensión.** **? Partículas magnéticas o líquidos penetrantes, filetes principales**				**16367**
ESTRUCTURA METALICA	**17792 PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE - 12 MILS. PINTURA TIPO SIKA UNITHERM W O EQUIALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA.** **RENDIMIENTO m2/mils = 12,00** **CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	91	90,77

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0004	146.679	58,67
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0300	10.719	321,57
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	10,59
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	30	30,26
		Material.108037.Sika Unitherm W Sika o equivalente	**GLN**	0,1843	135.660	25002,14
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
	Total 17792 PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE - 12 MILS. PINTURA TIPO SIKA UNITHERM W O EQUIALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA.					
	RENDIMIENTO m2/mils = 12,00					**28539,67**
	CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.					
	17793 PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE - 15 MILS. PINTURA TIPO SIKA UNITHERM W O EQUIALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	91	90,77
	RENDIMIENTO m2/mils = 15,00					
	CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0004	146.679	58,67
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0300	10.719	321,57
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	10,59
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	30	30,26
		Material.108037.Sika Unitherm W Sika o equivalente	**GLN**	0,2304	135.660	31256,06
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
	Total 17793 PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE - 15 MILS. PINTURA TIPO SIKA UNITHERM W O EQUIALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA.					
	RENDIMIENTO m2/mils = 15,00					**34793,59**
	CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.					
	17794 PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE - 18 MILS. PINTURA TIPO SIKA UNITHERM W O EQUIALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	91	90,77
	RENDIMIENTO m2/mils = 18,00					
	CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0004	146.679	58,67
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0300	10.719	321,57
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	10,59
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	30	30,26
		Material.108037.Sika Unitherm W Sika o equivalente	**GLN**	0,2765	135.660	37509,99
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
	Total 17794 PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE - 18 MILS. PINTURA TIPO SIKA UNITHERM W O EQUIALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA.					
	RENDIMIENTO m2/mils = 18,00					**41047,52**
	CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.					
	17795 PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE - 19 MILS. PINTURA TIPO SIKA UNITHERM W O EQUIALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	91	90,77
	RENDIMIENTO m2/mils = 19,00					
	CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0004	146.679	58,67
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0300	10.719	321,57
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	10,59
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	30	30,26
		Material.108037.Sika Unitherm W Sika o equivalente	**GLN**	0,2918	135.660	39585,59
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
	Total 17795 PROTECCION PARA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA CON PINTURA INTUMESCENTE - 19 MILS. PINTURA TIPO SIKA UNITHERM W O EQUIALENTE PARA 1 HORA DE PROTECCION AL FUEGO ACORDE CON MASIVIDAD PARTICULAR DEL PROYECTO. VER PLANOS DE DETALLE SOBRE LOS ELEMENTOS EN LOS CUALES SE APLICA.					
	RENDIMIENTO m2/mils = 19,00					**43123,12**
	CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0100	42.876	428,76
	19143 INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPOXICO Y ESMALTE DE URETANO COMO ACABADO FINAL PARA ESTRUCTURA METALICA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	151	150,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0225	10.719	241,18
		Equipo.104555.MALACATE 300 KG.	**DD**	0,0037	71.555	264,75
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,0001	2.163.959	216,4
	ESPECIFICACION DE PINTURA DADA POR LA STC EN NP APUS INCLUIDOS EN EL MEMORANDO 20194200344433 DEL 05-06-19.	Material.100053.Oxicorte (Senc) ML*	**ML**	0,0370	26.374	975,84
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0420	17.271	725,38
		Material.102034.CATALIZADOR GRUPO 1 (A:B=4:1)SIKA O SIMILAR	**GLN**		52.360	10,47
		Material.102035.ESMALTE URETANO SIKA O SIMILAR	**CÑT**	0,0002	856.800	171,36
		Material.102036.CATALIZADOR SERIE 36 (A:B=4:1) SIKA O SIMILAR	**GLN**		259.420	51,88
		Material.102037.SIKA AJUSTADOR EPOXICO			51.170	10,23
		Material.104640.PERFIL PHR C - 305X80X2,5	**KG**	1,0500	3.056	3208,8
		Material.105969.IMPRIMANTE EPOXICO ROJO (Componente A+B)	**GLN**	0,0009	115.147	103,63
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	50	50,3
		Sub-análisis.14599.CUADRILLA CARPINT. METAL. TALL 1:2:4+PREST.**	**JRN**	0,0065	773.888	5030,27
		Total 19143 INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPOXICO Y ESMALTE DE URETANO COMO ACABADO FINAL PARA ESTRUCTURA METALICA. ESPECIFICACION DE PINTURA DADA POR LA STC EN NP APUS INCLUIDOS EN EL MEMORANDO 20194200344433 DEL 05-06-19.					**11640,16**
		Total ESTRUCTURA METALICA				**420305,21**
		Material.12656.Geocelda sloperunner ega 30/150	**M2**	1,0300	46.410	47802,3
	010565 Sistema de cubierta verde COMETAS impermeabilizado con manto	Material.12657.tendones tipo reata 1"	**ML**	0,7800	7.232	5640,67
		Material.12658.Geotextil Geotex 451 hm	**M2**	1,0500	3.371	3539,83
		Material.12659.Manto permanente TRM Excell 510			16.263	17076,51
		Total 010565 Sistema de cubierta verde COMETAS impermeabilizado con manto				**74059,31**
	10904 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	507	506,57
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0250	197.508	4937,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256.362	5127,24
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,1200	4.164	499,68
		Total 10904 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**12507,82**
	19135 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.003248.VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	**HR**	0,0958	58.108	5566,75
	106.008Gravilla	Equipo.003255.MINICARGADOR BOBCAT(OPER+COMB)	**DD**	0,0053	423.513	2244,62
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	17	17,18
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	1,0500	159.974	167972,7
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0087	197.508	1718,32
		Total 19135 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**177519,57**
		106.008Gravilla				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
EXCAVACIONES Y RELLENOS	**19249 CARACTERISTICAS DEL MATERIAL** **Subbase granular IDRD, para infraestructura de parques.** **Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases.** **Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.** **Descripción** **Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.** **Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:** **Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa** **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 98,00** **1" 25,00 70,00 95,00** **3/4" 19,00 60,00 90,00** **1/2" 12,50 48,00 82,00** **3/8" 9,50 40,00 75,00** **4 4,75 30,00 60,00** **10 2,00 20,00 45,00** **40 0,43 10,00 30,00** **200 0,08 7,00 20,00** **Proctor Modificado** **I.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera** **Granulometría** **I.N.V.E-213** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor.** **Límite líquido** **I.N.V.E-125**	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0380	44.372	1686,14
		Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0240	163.756	3930,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.205	1205,39
		Material.102172.Subbase Granular Reciclada Tipo-A	**M3**	1,3000	56.723	73739,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1150	197.508	22713,37
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	**HR**	0,0247	80.355	1984,77
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2210	256.362	56656
		Total 19249 CARACTERISTICAS DEL MATERIAL **Subbase granular IDRD, para infraestructura de parques.** **Suministro, transporte, instalación y compactacion de subbases.** **Incluye suminitro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transportes internos.** **Descripción** **Se denomina subbase granular a la capa granular localizada entre la subrasante y la base granular. el IDRD, además delo uso mencionados lo usa como material de soporte de sardineles y bordillos y de otros elementos que no estarán sometidos a tráfico vehicular, tales como escaleras; también lo utiliza como capa subyacente a la capa de base granular en pavimentos con adoquines.** **Los materiales que se utilicen como subbase granular deben cumplir con las siguientes granulometrías:** **Tamiz No.Abertura (mm)Subbase granular idrd % que pasa** **3" 75,00 100,00 100,00** **2 1/2" 62,50 100,00 100,00** **2" 50,00 100,00 100,00** **1 1/2" 37,50 85,00 98,00** **1" 25,00 70,00 95,00** **3/4" 19,00 60,00 90,00** **1/2" 12,50 48,00 82,00** **3/8" 9,50 40,00 75,00** **4 4,75 30,00 60,00** **10 2,00 20,00 45,00** **40 0,43 10,00 30,00** **200 0,08 7,00 20,00** **Proctor Modificado** **I.N.V.E-142** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado.Cuando cambien las características de color y textura del recebo o Cuando se cambie la cantera** **Granulometría** **I.N.V.E-213** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado Debe estar entre los limites de la curva de granulometrías de las especificaciones IDRD.Se debe pedir certificación del proveedor.** **Límite líquido** **I.N.V.E-125** **Una (1) cada 500 m3 de material suministrado** **Menor o igual al 40 %** **Indice de plasticidad**					**163352,35**
	20637 LLENO COMPACTADO EN RECEBO BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,1300	49.488	6433,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	617	616,94
		Material.010730.ARENA PELDAR TIPO FLINT - CANCHA VOLEYPLAYA PLAZA DE TOROS	**M3**	1,0500	230.158	241665,9
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,2700	197.508	53327,03
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143.664	8619,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,3759	256.362	96366,48
		Total 20637 LLENO COMPACTADO EN RECEBO BASE TIPO IDRD PARA LOSAS DE CONTRAPISO.				**407029,61**
	20638 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO:** **ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA**	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0380	44.372	1686,14
		Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0240	163.756	3930,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.205	1205,39
		Material.010731.RELLENO EN BASE GRANULAR RECICLADA	**M3**	1,3000	69.615	90499,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1150	197.508	22713,37

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0247	80.355	1984,77
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2210	256.362	56656
		Total 20638 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**180111,95**
		Total EXCAVACIONES Y RELLENOS				**1014580,61**
	010639 CAUCHO GRANULADO SBR 0,8 a 2,0mm (Sum+trasiego) Esta actividad refiere al suministro e instalación de caucho granulado en superficies deficientes del mismo debido a su falta de mantenimiento periódico rutinario, por lo cual se debe aplicar un mayor porcentaje de material. Incluye: 1. Suministro del material 2. Transporte a la obra 3. Trasiego interno para descargue y llevada al sitio de instalación. 4. Precios para material reciclado en Bogotá (no importado) 5. Material a utilizar en Canchas con Grama Sintética 6. Deberá tener los estándares dados por la FIFA para canchas en Gerama Sintética Es importante que especialmente el caucho cumpla con características especiales para utilización deportiva (granulometría controlada, caucho libre de olor, no tóxico, libre de impurezas y partículas de metal).	Material.104649.CAUCHO GRANULADO SBR - No Incluye transporte al sitio	KG	1,0500	1.509	1584,45
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0006	143.664	86,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0003	256.362	76,91
		Total 010639 CAUCHO GRANULADO SBR 0,8 a 2,0mm (Sum+trasiego) Esta actividad refiere al suministro e instalación de caucho granulado en superficies deficientes del mismo debido a su falta de mantenimiento periódico rutinario, por lo cual se debe aplicar un mayor porcentaje de material. Incluye: 1. Suministro del material 2. Transporte a la obra 3. Trasiego interno para descargue y llevada al sitio de instalación. 4. Precios para material reciclado en Bogotá (no importado) 5. Material a utilizar en Canchas con Grama Sintética 6. Deberá tener los estándares dados por la FIFA para canchas en Gerama Sintética Es importante que especialmente el caucho cumpla con características especiales para utilización deportiva (granulometría controlada, caucho libre de olor, no tóxico, libre de impurezas y partículas de metal).				**1747,56**
	10908 Cortes estimados en una dimensión de 2.00 x 5.00 ML	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0025	77.098	192,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	519	519,1
		Material.105482.ZUNCHO PLÁSTICO DE 3/4" POR 500mts	UN	0,0001	12.712	1,27
		Sub-análisis.11017.CORTE GRAMA SINT. PARA DESMONTE	ML	1,2000	4.812	5774,72
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0320	416.555	13329,77
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	143.664	430,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	256.362	1281,81
		Transporte.106089.Vale Excavación RCD- Arcilla/Recebo (Vj:6m3)	M3	0,0042	5.175	21,74
		Total 10908 Cortes estimados en una dimensión de 2.00 x 5.00 ML				**21552,15**
	11027 CAUCHO GRANULADO SBR 0,8 a 2,0mm (Sum+trasiego) Incluye: 1. Suministro del material 2. Transporte a la obra 3. Trasiego interno para descargue y llevada al sitio de instalación. 4. Precios para material reciclado en Bogotá (no importado) 5. Material a utilizar en Canchas con Grama Sintética 6. Deberá tener los estándares dados por la FIFA para canchas en Gerama Sintética Es importante que especialmente el caucho cumpla con características especiales para utilización deportiva (granulometría controlada, caucho libre de olor, no tóxico, libre de impurezas y partículas de metal).	Material.104649.CAUCHO GRANULADO SBR - No Incluye transporte al sitio	KG	1,0500	1.509	1584,45
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0006	143.664	86,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0003	256.362	76,91
		Total 11027 CAUCHO GRANULADO SBR 0,8 a 2,0mm (Sum+trasiego) Incluye: 1. Suministro del material 2. Transporte a la obra 3. Trasiego interno para descargue y llevada al sitio de instalación. 4. Precios para material reciclado en Bogotá (no importado) 5. Material a utilizar en Canchas con Grama Sintética 6. Deberá tener los estándares dados por la FIFA para canchas en Gerama Sintética Es importante que especialmente el caucho cumpla con características especiales para utilización deportiva (granulometría controlada, caucho libre de olor, no tóxico, libre de impurezas y partículas de metal).				**1747,56**
	15258 Fijación perimetral de grama contra bordillo A-80 FIJacion perimetral contra bordillo A-80 con cerco de madera.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0090	36.765	330,89
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	105	104,54
		Material.000885.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML		10.104	10104
		Material.003186.EMULSION ASFALTICA -SIKA- 3.5 Kg		0,0746	49.602	3700,31
		Material.003838.TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	1,0000	570	570
		Material.105066.ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"			1.224	1224
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0104	201.036	2090,78

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15258 Fijación perimetral de grama contra bordillo A-80 FIJacion perimetral contra bordillo A-80 con cerco de madera.					**18124,52**
GRAMAS SINTETICAS	**16812 DESCRIPCION TECNICA** **GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO** **60MM-FIFA PREFER** **QUALITY** **1. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO mínimo 14.000 DTEX CON PROTECCIÓN UV (Mínimo10.000 ppm),** **2. MEMBRANA PERMEABLE,** **3. ARENA SILICE HORNEADA CON GRANULOMETRÍA ENTRE 0.2 mm - 0.8 mm (15-17 kg/m2);** **4. RELLENOS EN CAUCHO MOLIDO TIPO SBR, CON GRANULOMETRÍA (0.8 mm a 2 mm) (17-19 kg/m2); se deberá presentar certificado de origen y tamaño.** **5. GALGA 5/8" y/o 3/4";** **6. GARANTÍA DE EXPOSICIÓN SOLAR: 8 AÑOS;** **7. GARANTÍA DEL PRODUCTO: 5 AÑOS;** **8. GARANTÍA DE INSTALACIÓN: 5 AÑOS;** **9. TAPETES COCIDOS O PEGADOS.** **10. PRESENTAR CERTIFICACIÓN DE ORIGEN Y TAMAÑO DE LOS GRANOS Y CAUCHOS.** **11. PRESENTAR CERTIFICACIÓN FIFA PREFER QUE GARANTIZA LA CALIDAD DE LA GRAMILLA TANTO EN MANUFACTURA COMO MATERIALES PARA FABRICACIÓN.** **12. ESPESOR DE LA FIBRA nub 350 micrones.** **13. ALTURA DEL HILADO mínimo 60 mm** **14. Número de puntadas/m2 mínimo 8.000 UD.** **Nota1: FIFA Prefer, es el certificado que garantiza la calidad de la gramilla, tanto en su manufactura, como en los materiales usados para su fabricación.** **Nota2: La grama que se suministre para este contrato debe tener representante directo en Colombia, certificado por el Fabricante, a fin que el IDRD cuente con respuesta inmediata en caso de requerimiento sobre el producto.** **Nota3: Una vez terminado el campo en grama sintética el contratista debe realizar a su costo, con un laboratorio avalado, los ensayos del campo a fin de determinar que el mismo cumpla como mínimo con las exigencias de adecuación de un campo FIFA 1 Estrella (FIFA QUALITY CONCEPT) así:** **- Joint strenght** **- Tufts per unit area** **- Tuft withdrawal force (mínimo 40N)**	Material.106854.GramaSinteticaMonofil60mmCertfFIFAPREFER+arena+cau	**M2**	1,0000	165.459	165459
	Total 16812 DESCRIPCION TECNICA **GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO** **60MM-FIFA PREFER** **QUALITY** **1. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO mínimo 14.000 DTEX CON PROTECCIÓN UV (Mínimo10.000 ppm),** **2. MEMBRANA PERMEABLE,** **3. ARENA SILICE HORNEADA CON GRANULOMETRÍA ENTRE 0.2 mm - 0.8 mm (15-17 kg/m2);** **4. RELLENOS EN CAUCHO MOLIDO TIPO SBR, CON GRANULOMETRÍA (0.8 mm a 2 mm) (17-19 kg/m2); se deberá presentar certificado de origen y tamaño.** **5. GALGA 5/8" y/o 3/4";** **6. GARANTÍA DE EXPOSICIÓN SOLAR: 8 AÑOS;** **7. GARANTÍA DEL PRODUCTO: 5 AÑOS;** **8. GARANTÍA DE INSTALACIÓN: 5 AÑOS;** **9. TAPETES COCIDOS O PEGADOS.** **10. PRESENTAR CERTIFICACIÓN DE ORIGEN Y TAMAÑO DE LOS GRANOS Y CAUCHOS.** **11. PRESENTAR CERTIFICACIÓN FIFA PREFER QUE GARANTIZA LA CALIDAD DE LA GRAMILLA TANTO EN MANUFACTURA COMO MATERIALES PARA FABRICACIÓN.** **12. ESPESOR DE LA FIBRA nub 350 micrones.** **13. ALTURA DEL HILADO mínimo 60 mm** **14. Número de puntadas/m2 mínimo 8.000 UD.** **Nota1: FIFA Prefer, es el certificado que garantiza la calidad de la gramilla, tanto en su manufactura, como en los materiales usados para su fabricación.** **Nota2: La grama que se suministre para este contrato debe tener representante directo en Colombia, certificado por el Fabricante, a fin que el IDRD cuente con respuesta inmediata en caso de requerimiento sobre el producto.** **Nota3: Una vez terminado el campo en grama sintética el contratista debe realizar a su costo, con un laboratorio avalado, los ensayos del campo a fin de determinar que el mismo cumpla como mínimo con las exigencias de adecuación de un campo FIFA 1 Estrella (FIFA QUALITY CONCEPT) así:** **- Joint strenght** **- Tufts per unit area** **- Tuft withdrawal force (mínimo 40N)** **-- Ensayo FIBER PERFORMACE IDEX - F.P.I. (Indice de sesempeño de la fibra).** **- Rebote vertical del balón: 0,60 – 1,00m** **- Rodamiento del balón: 4,00 – 10,00m** **- Altura de relleno: 0,03 m para 50 mm (15kg arena y 17kg caucho) y 0,04 m (15kg arena y 17kg caucho) para 60mm.** **Lo anterior a fin de garantizar al IDRD que la construcción del campo cumple con las condiciones del organismo rector del fútbol.** **Nota4: Cada frente de trabajo debe contar con su propio personal, equipo y materiales.** **Esta información deberá utilizarse solamente como guía y deberá modificarse para adaptarse a las condiciones locales del suelo y las precipitaciones estimadas.** **El proponente certificará y se comprometerá para con el IDRD en caso de ser adjudicatario instalará la grama sintética certificada FIFA Preferred Producer for Football Turf, indicando la marca y el fabricante de la grama sintética, la cual deberá cuentar con certificación FIFA Preferred Producer for Football Turf y Anexará a su propuesta economica, la certificación FIFA Preferred Producer for Football Turf de la grama ofertada, y la certificación del representante para Colombia o importador de la grama propuesta, en donde indica que suministrará para IDRD dicha grama.**					**165459**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16813 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO CON PROTECCIÓN UV, MEMBRANA PERMEABLE, ARENA SILICE HORNEADA CON GRANULOMETRÍA ENTRE 2-8MM (15-17KG/M2);RELLENOS EN CAUCHO MOLIDO TIPO SVR, CON GRANULOMETRÍA (2-5MM);GALGA DE 3/4";GARANTÍA DE EXPOSICIÓN SOLAR:8AÑOS;GARANTÍA DEL PRODUCTO:5 AÑOS;GARANTÍA DE INSTALACIÓN:5 AÑOS; TAPETES COCIDOS Y PEGADOS. PRESENTAR CERTIFICACIÓN DE ORIGEN Y TAMAÑO DE LOS GRANOS Y CAUCHOS.PRESENTAR CERTIFICACIÓN FIFA PREFER QUE GARANTIZA LA CALIDAD DE LA GRAMILLA TANTO EN MANUFACTURA COMO MATERIALES PARA FABRICACIÓN. **(CAP4)14.2 GRAMA SINTÉTICA PDFImprimir** **Esta información deberá utilizarse solamente como guía y deberá modificarse para adaptarse a las condiciones locales del suelo y las precipitaciones estimadas.** **14.2.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Estudio geotécnico con énfasis en la determinación de las propiedades hidráulicas del suelo (parámetros de infiltración) y en la definición de recomendaciones para el adecuado control del drenaje superficial.** **Excavación mecánica con retiro.** **Limpieza de la subrasante.** **Nivelación y configuración del terreno para altura de excavación y rellenos menores a 1,0 m.** **Compactación de la subrasante.** **Construcción de sistema de drenaje - sistema de lecho superficial filtrante (ver redes hidrosanitarias).** **Sistema de recolección lateral.** **Construcción de cajas de inspección.** **Suministro e instalación de grama sintética.** **Demarcación (la cual debe estar involucrada dentro de la fibra sintética).** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **14.2.2 Esoecificaciones**	Material.106855.GramaSinteticaMonofil50mmCertFIFAPREFER+arena+cau	**M2**	1,0000	150.561	150561
		Total 16813 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO CON PROTECCIÓN UV, MEMBRANA PERMEABLE, ARENA SILICE HORNEADA CON GRANULOMETRÍA ENTRE 2-8MM (15-17KG/M2);RELLENOS EN CAUCHO MOLIDO TIPO SVR, CON GRANULOMETRÍA (2-5MM);GALGA DE 3/4";GARANTÍA DE EXPOSICIÓN SOLAR:8AÑOS;GARANTÍA DEL PRODUCTO:5 AÑOS;GARANTÍA DE INSTALACIÓN:5 AÑOS; TAPETES COCIDOS Y PEGADOS. PRESENTAR CERTIFICACIÓN DE ORIGEN Y TAMAÑO DE LOS GRANOS Y CAUCHOS.PRESENTAR CERTIFICACIÓN FIFA PREFER QUE GARANTIZA LA CALIDAD DE LA GRAMILLA TANTO EN MANUFACTURA COMO MATERIALES PARA FABRICACIÓN.** **(CAP4)14.2 GRAMA SINTÉTICA PDFImprimir** **Esta información deberá utilizarse solamente como guía y deberá modificarse para adaptarse a las condiciones locales del suelo y las precipitaciones estimadas.** **14.2.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Estudio geotécnico con énfasis en la determinación de las propiedades hidráulicas del suelo (parámetros de infiltración) y en la definición de recomendaciones para el adecuado control del drenaje superficial.** **Excavación mecánica con retiro.** **Limpieza de la subrasante.** **Nivelación y configuración del terreno para altura de excavación y rellenos menores a 1,0 m.** **Compactación de la subrasante.** **Construcción de sistema de drenaje - sistema de lecho superficial filtrante (ver redes hidrosanitarias).** **Sistema de recolección lateral.** **Construcción de cajas de inspección.** **Suministro e instalación de grama sintética.** **Demarcación (la cual debe estar involucrada dentro de la fibra sintética).** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **14.2.2 Especificaciones** **Se construirá el drenaje que será del tipo lecho superficial filtrante (según las indicaciones del Capítulo de Redes Hidrosanitarias). Las dimensiones de las estructuras deberán respetar las indicadas en los planos y desde un principio, la subrasante se dejará perfilada con una pendiente del 1.0 %, en tanto que la superficie de la gravilla y la arena se dejarán al 0.5 %, hacia los drenajes dividida a dos (2) aguas. Sobre este lecho se instalará el césped sintético.** **14.2.2.1 Preparación del suelo** **El Contratista realizará las pruebas del lecho del suelo en la superficie que se pretende cubrir con la grama sintética.** **Estas pruebas deberán proporcionar la siguiente información:** **Permeabilidad y conductividad hidráulica.** **Índice de percolación.** **Determinación de propiedades físicas e índice del suelo: contenido de humedad, granulometría por tamizado, límites de Atterberg al momento de efectuar la prueba.** **Profundidad del nivel freático.** **Grado de compactación del suelo, estimada o medida.**				**150561**
		Total GRAMAS SINTETICAS				**359191,79**
	00707 2obreros durante 2 horas para armar 6 secciones	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	42,0000	1.566	65772
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,5800	67.985	39431,3
		Total 00707 2obreros durante 2 horas para armar 6 secciones				**105203,3**
	00708 2 obreros, 1dia, mueven prom andamio 4 veces/mes	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	6,0000	27.346	164076
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,5800	67.985	39431,3
		Total 00708 2 obreros, 1dia, mueven prom andamio 4 veces/mes				**203507,3**
	00709 2 obreros durante 2 horas para armar andamio.	Equipo.000367.ANDAMIO COLGANTE 40mt.	**DD**	1,0000	0	0
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,5800	67.985	39431,3
		Total 00709 2 obreros durante 2 horas para armar andamio.				**39431,3**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00716 1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal	Equipo.000382.FORMALETA ENTREPISO M2 (paral corto 1,5-2,5 mts)	MES	1,0000	7.168	7168
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	67.985	10197,75
		Total 00716 1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal				**17365,75**
	00718 Suministro e instalación Motobomba 50 Hp - Bomba centrifuga monobloque 1200gpm / 113ft,cuerpo en hierro fundido, impulsor en acero inoxidable, 1800 RPM.	Equipo.000391.MOTOBOMBAS TRIFASICA DE 2"SUMERGIBLE	DD	1,0000	32.346	32346
		Equipo.102541.Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)			57.410	57410
		Equipo.104939.EXTENSION ELECTRICA -30M			14.453	14453
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		3.810	3810,38
		Mano de Obra.100759.AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	1,0700	71.222	76207,54
		Total 00718 Suministro e instalación Motobomba 50 Hp - Bomba centrifuga monobloque 1200gpm / 113ft,cuerpo en hierro fundido, impulsor en acero inoxidable, 1800 RPM.				**184226,92**
	00722 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. DESCRIPCIÓN TÉCNICA. PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Equipo.001715.PLUMA GRUA ELECTRICA Trif:	MES	1,0000	392.700	392700
		Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,2500	115.914	28978,5
		Total 00722 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA.** **PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**					**421678,5**
	03931 CANTIDAD=10 und/m2 Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Equipo.000388.MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,2000	32.023	6404,6
		Equipo.003237.VIBROCOMPACTADORA ELECTRICA(RANA)40X70CM		0,5000	0	0
		Sub-análisis.03932.JUEGO SEGURIDAD CALZADA	UN	0,0100	1.393.876	13938,76
		Total 03931 CANTIDAD=10 und/m2 **Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).**				**20343,36**
	03932 Renovacion del juego cada 90 dias.	Equipo.003798.PROTECTOR PARA OIDO CONTRA RUIDO			0	0
		Equipo.003799.RESPIRADOR CONTRA POLVO ARSEG			0	0
		Material.002117.CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON RATCHET	UN	2,0000	23.210	46420
		Material.003793.BOTA CAUCHO SEGURIDAD EN PVC CON PUNTERA			54.935	109870,02
		Material.003794.CHALECO REFLECTIVO DE ALTA VISIBILIDAD			17.277	34554
		Material.003795.CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	RLL	0,0400	33.744	1349,76
		Material.003796.ESTOPEROL REDUCTOR VELOCIDAD 11X3CM.		2,0000	1.954	3908
		Material.003797.MALLA CALATEX 150X120 cm	UN	5,0000	8.332	41660
		Material.003800.SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA			431.378	862756
		Material.003801.SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)		2,0000	139.266	278532
		Material.003937.GUANTE CARNAZA REFORZADO LARGO	PAR		7.413	14826
		Total 03932 Renovacion del juego cada 90 dias.				**1393875,78**
	03933 CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 DESCRIPCIÓN TÉCNICA Aplica para aquellas actividades constructivas que no tienen en sus análisis de precios unitarios esta labor. La compactación se realizará: -Por amasado para suelos arcillosos para lo cual se exigirá utilizar compactadores no vibratorios tipo pata de cabra --Por vibracion para suelos granulares para lo cual se exigirá utilizar compactadores vibratorios. El grado de compactación será determinado en la obra por la interventoría, de tal forma que se logre la mayor resistencia de la subrasante, detectar zonas de fallos etc.... la interventoria determinará el número de pasadas de las maquinas compactadoras.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,1250	139.716	17464,5
		Equipo.003802.TRAYLER O GATO PARA CABLES	DD	1,0000	0	0
		Equipo.003803.RODILLO D/PINTAS Y SONDEO		2,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 03933 CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Aplica para aquellas actividades constructivas que no tienen en sus análisis de precios unitarios esta labor.				
		La compactación se realizará:				**17464,5**
		-Por amasado para suelos arcillosos para lo cual se exigirá utilizar compactadores no vibratorios tipo pata de cabra				
		--Por vibracion para suelos granulares para lo cual se exigirá utilizar compactadores vibratorios.				
		El grado de compactación será determinado en la obra por la interventoría, de tal forma que se logre la mayor resistencia de la subrasante, detectar zonas de fallos etc.... la interventoría determinará el número de pasadas de las maquinas compactadoras.				
		Material.002117.CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON RATCHET			23.210	46420
		Material.003793.BOTA CAUCHO SEGURIDAD EN PVC CON PUNTERA	**UN**	2,0000	54.935	109870,02
		Material.003794.CHALECO REFLECTIVO DE ALTA VISIBILIDAD			17.277	34554
		Material.003795.CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	**RLL**	0,0400	33.744	1349,76
	03935 Renovacion cada 90 dias.	Material.003796.ESTOPEROL REDUCTOR VELOCIDAD 11X3CM.		2,0000	1.954	3908
		Material.003797.MALLA CALATEX 150X120 cm	**UN**	5,0000	8.332	41660
		Material.003800.SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA			431.378	862756
		Material.003801.SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)		2,0000	139.266	278532
		Material.003937.GUANTE CARNAZA REFORZADO LARGO	**PAR**		7.413	14826
		Total 03935 Renovacion cada 90 dias.				**1393875,78**
		Material.003800.SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA			431.378	862756
	03936 Renovacion cada 90 dias	Material.003804.SEÑAL REFLECTIVA GRADO INGENIERIA CON MASTIL 75cm	**UN**	2,0000	130.226	260452
		Material.003805.CONO SEÑALIZACION H = 0.90 ML		3,0000	63.234	189702,03
		Total 03936 Renovacion cada 90 dias				**1312910,03**
HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR		Equipo.003806.PALETA PARE SIGA 30cm			0	0
	03937 Renovacion cada 90 dias	Material.003800.SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	**UN**	2,0000	431.378	862756
		Material.003801.SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)			139.266	278532
		Material.003805.CONO SEÑALIZACION H = 0.90 ML		3,0000	63.234	189702,03
		Total 03937 Renovacion cada 90 dias				**1330990,03**
		Equipo.002390.CINTURON DE Seg. FAJA ANGOSTA			0	0
		Material.002117.CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON RATCHET	**UN**	2,0000	23.210	46420
		Material.003793.BOTA CAUCHO SEGURIDAD EN PVC CON PUNTERA			54.935	109870,02
		Material.003794.CHALECO REFLECTIVO DE ALTA VISIBILIDAD			17.277	34554
	03938 Renovacion cada 90 dias	Material.003795.CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	**RLL**	0,0400	33.744	1349,76
		Material.003800.SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA	**UN**		431.378	862756
		Material.003801.SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)		2,0000	139.266	278532
		Material.003937.GUANTE CARNAZA REFORZADO LARGO	**PAR**		7.413	14826
		Total 03938 Renovacion cada 90 dias				**1348307,78**
		Material.002117.CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON RATCHET	**UN**	2,0000	23.210	46420
		Material.003793.BOTA CAUCHO SEGURIDAD EN PVC CON PUNTERA			54.935	109870,02
		Material.003794.CHALECO REFLECTIVO DE ALTA VISIBILIDAD			17.277	34554
	03939 FTUPO(Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 4,2%) FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%	Material.003795.CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	**RLL**	0,0400	33.744	1349,76
		Material.003796.ESTOPEROL REDUCTOR VELOCIDAD 11X3CM.		2,0000	1.954	3908
		Material.003797.MALLA CALATEX 150X120 cm	**UN**	5,0000	8.332	41660
		Material.003800.SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA			431.378	862756
		Material.003801.SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)		2,0000	139.266	278532
		Material.003937.GUANTE CARNAZA REFORZADO LARGO	**PAR**		7.413	14826
		Total 03939 FTUPO(Factor Tiempo Util Perdido en Obra= 4,2%) FTUPO: Factor Tiempo Util Perdido en Obra=4,2%				**1393875,78**
	03940 CANTIDAD=10 und/m2	Equipo.003237.VIBROCOMPACTADORA ELECTRICA(RANA)40X70CM	**DD**	1,0000	0	0
	Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Equipo.003807.PISON DE MANO	**UN**	0,0300	0	0
		Sub-análisis.03939.JUEGO SEGURIDAD CAMARAS		0,0100	1.393.876	13938,76
		Total 03940 CANTIDAD=10 und/m2				**13938,76**
		Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
		Equipo.003799.RESPIRADOR CONTRA POLVO ARSEG			0	0
		Material.002117.CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO CON RATCHET	**UN**	2,0000	23.210	46420
		Material.003793.BOTA CAUCHO SEGURIDAD EN PVC CON PUNTERA			54.935	109870,02
		Material.003795.CINTA PROTECTORA /SEGURIDAD (500M)	**RLL**	0,0400	33.744	1349,76
	03941 Renovacion cada 90 dias	Material.003796.ESTOPEROL REDUCTOR VELOCIDAD 11X3CM.		2,0000	1.954	3908
		Material.003797.MALLA CALATEX 150X120 cm	**UN**	5,0000	8.332	41660
		Material.003800.SEÑAL TRANSITORIA BARRICADA		2,0000	431.378	862756
		Material.003801.SEÑAL TRANSITORIA LAMINA (inst.)			139.266	278532
		Total 03941 Renovacion cada 90 dias				**1344495,78**
		Equipo.000388.MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	**DD**	0,4000	32.023	12809,2
	03942 CANTIDAD=10 und/m2	Equipo.000391.MOTOBOMBAS TRIFASICA DE 2"SUMERGIBLE		0,5000	32.346	16173
	Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,4000	44.144	17657,6
		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	0,2800	139.716	39120,48
		Equipo.003808.BARANDA PROTECTORA /CAMARA	**DD**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.03937.JUEGO SEÑALES PRECAUCION	**UN**	0,0100	1.330.990	13309,9
		Sub-análisis.03941.JUEGO SEGURIDAD CONCRETO			1.344.496	13444,96
		Total 03942 CANTIDAD=10 und/m2				**112515,14**
		Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN	**DD**	1,0000	53.812	53812
	03943 CANTIDAD=10 und/m2	Equipo.003245.ESCALERA EXTENSIBLE EN ALUMINIO DE 3.5 A 7 m			0	0
	Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Equipo.003785.TRINQUETE		2,0000	0	0
		Equipo.003786.JUEGO POLEAS ANTENAYA	**UN**	0,0100	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.003802.TRAYLER O GATO PARA CABLES	DD	1,0000	0	0
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,1382	2.163.959	299059,13
		Sub-análisis.03937.JUEGO SEÑALES PRECAUCION	UN	0,0100	1.330.990	13309,9
		Sub-análisis.03938.JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO			1.348.308	13483,08
		Total 03943 CANTIDAD=10 und/m2				**379664,11**
	Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					
	11163 2 obreros, 1dia, mueven prom andamio 4 veces/mes	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0540	27.346	1476,68
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,0050	353	1,77
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0060	67.985	407,91
		Total 11163 2 obreros, 1dia, mueven prom andamio 4 veces/mes				**1886,36**
	11546 2 obreros, 1dia, mueven prom andamio 4 veces/mes	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	50,0000	27.346	1367300
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	6,0000	67.985	407910
		Total 11546 2 obreros, 1dia, mueven prom andamio 4 veces/mes				**1775210**
	11574 Se considera que el alquiler durara 5 meses	Equipo.004041.ALQUILER PLUMA GRUA - 500 KG	MES	1,0000	1.551.150	1551149,99
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	8,0000	276.600	2212799,52
		Total 11574 Se considera que el alquiler durara 5 meses				**3763949,51**
	12906 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102977.Escalera 3, pasos en aluminio/metal plegable 150kg	UN		158.373	158373,01
		Material.102979.DESTORNILLADORES X 6 PIEZAS PALA Y ESTRELLA	JGO		0	0
		Material.102980.PUNTERO HOJA DE RESORTE L= 35 cm **	UN	1,0000	0	0
		Material.102981.TALADRO PERCUTOR DE 1/2" - 600W - VEL.VAR.REV **			0	0
		Material.102983.BROCAS CON PUNTA EN TUNGSTENO 8 PZS 3-10mm **	JGO		0	0
		Material.102984.CAJA PARA HERRAMIENTAS 18" NEGRO **			0	0
		Material.102985.MARTILLO DE UÑA- 20 ONZAS MANGO EN FIBRA O CAUCHO	UN		27.356	27356,01
		Material.102986.LLAVE PARA TUBO DE 12" ** STANLEY O SIMILAR			0	0
		Material.102987.LLAVE EXPANSION AISLADA 10" 1.000V ** STANLEY O S		2,0000	38.522	77044
		Material.102988.BROCAS AR 1.5mm A 6.5mm CALID. IND. JUEGO 13 pzs**	JGO		0	0
		Material.102989.LLAVE PARA TUBO DE 8" ** STANLEY O SIMILAR			35.805	35805,01
		Material.102990.MACETA CON CABO DE 2LB **	UN		0	0
		Material.102991.MARCO PARA SEGUETA FIJO METALICO DE 12"			22.075	22075
		Material.102993.ALICATE ELECTRICISTA DE 8" - LEGITIMO **		1,0000	44.534	44534
		Material.102995.LLAVES COPA 10mm A 19mm JGO 11 CUADRANTE 1/2" **	JGO		0	0
		Material.102996.ESCALERA TIPO EXTENSION DE 4.88MT A 9.17MT 32 PASO	UN		1.839.087	1839087
		Material.102998.Generador de tonos **			0	0
		Material.102999.Bocina de prueba de tonos **			0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	164.264	57492,4
		Total 12906 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**2261766,43**
	12919 Bateria para el panel 12V 24A	Material.103007.Batería tractor 22NFIS-440 **	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0470	164.264	7720,41
		Total 12919 Bateria para el panel 12V 24A				**7720,41**
	13169 Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmonte, cambio de sistema por abatible, tapizado en general suministro de todos los componenetes en mal estado y reinstalacion	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.177	4176,66
		Material.000839.REGISTRO CORTINA PESADO Ø 1½ S/NORMA ICONTEC			270.255	270255
		Material.100269.Adaptador PVCP Macho 1 1/2" SCH40 **	UN		0	0
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 153 contrato 2360 de 2013.	Material.100310.Codo 45º PVCP 1 1/2"S/N0RMA ICONTEC*		5,0000	0	0
		Material.101163.SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	9,9960	19.411	194032,26
		Material.102571.Lubricante/Grasa**		1,0200	0	0
		Material.103306.Buje de 21/2" a 11/2" PVC	UN		0	0
		Material.103307.Arrancador para Motobomba 2 A 4A A 110/220V.		1,0000	0	0
		Material.103308.Pulsador para Motobomba 2 A 4A A 110/220V.			0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5100	276.600	417665,91
	Total 13169 Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmonte, cambio de sistema por abatible, tapizado en general suministro de todos los componenetes en mal estado y reinstalacion					
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 153 contrato 2360 de 2013.					**886129,83**
		Total HERRAMIENTAS Y EQUIPO MENOR				**19730332,44**
	010572 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.105924.AYUDANTE INST. ELECTROMECÁNICAS + PREST	JRN	2,0840	76.402	159221,77
		Mano de Obra.105925.OFICIAL ELECTROMECANICA OBRA+PREST		1,0420	133.302	138900,68
		Total 010572 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**298122,45**
	11095 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.105924.AYUDANTE INST. ELECTROMECÁNICAS + PREST	JRN	3,1260	76.402	238832,65
		Mano de Obra.105925.OFICIAL ELECTROMECANICA OBRA+PREST		1,0420	133.302	138900,68
		Total 11095 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**377733,33**
	11317 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0480	44.144	2118,91
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14.202	14202,48
		Material.000170.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	5,8140	5.522	32104,91
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0000	4.487	0
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	3,5700	6.163	22001,91
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		6,3240	9.817	62082,71
		Material.003600.CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	1,0500	503.955	529152,75
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN		270.523	284049,59
		Total 11317 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente				**945713,26**
	13235 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	292	292,06
		Material.102953.TORNILLO 1/2" X 2 ½"	UN	2,0000	1.528	3056
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1000	146.032	14603,18

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 13235 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA					**17951,24**
	13236 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	263	262,86
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0900	146.032	13142,86
		Total 13236 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**13405,72**
	13758 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,0000	1.566	3132
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.513	2512,95
		Material.104009.LAMINA ACRILICO TRNSP.2MM(1.2X1.8M)	**UN**	0,2040	0	0
IDRD		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1250	201.036	25129,52
		Total 13758 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**30774,47**
	14108 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.679	1678,81
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1700	197.508	33576,28
	Total 14108 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA					**35255,09**
	14316 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.103758.TANDEM 3 PUESTOS	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14316 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos					**0**
	15465 SUMINISTRO E INSTALACION LAMINAS ACRILICAS 2mm DE 1.20X1.820 MTS ESTE ITEM CORRESPONDE AL NP 45 CONTRATO No. 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS (PALACIO DE LOS DEPORTES), FORMATO OFICIAL DE FECHA 8/05/2014	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.210	1210,24
		Material.104009.LAMINA ACRILICO TRNSP.2MM(1.2X1.8M)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1204	201.036	24204,76
	Total 15465 SUMINISTRO E INSTALACION LAMINAS ACRILICAS 2mm DE 1.20X1.820 MTS ESTE ITEM CORRESPONDE AL NP 45 CONTRATO No. 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS (PALACIO DE LOS DEPORTES), FORMATO OFICIAL DE FECHA 8/05/2014					**25415**
	16088 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.105924.AYUDANTE INST. ELECTROMECÁNICAS + PREST	**JRN**	1,0420	76.402	79610,88
		Mano de Obra.105925.OFICIAL ELECTROMECANICA OBRA+PREST			133.302	138900,68
	Total 16088 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL					**218511,56**
	Total IDRD					**1962882,12**
	00332 IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCION CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra). DESCRIPCIÓN TÉCNICA Trabajos preliminares Construcción muros de contención. Alcance El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Limpieza. Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar. Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar. Equipos y herramientas. Mano de obra. Especificación El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales. El costo de este item incluye el suministro e instalación de igol impirmante. Sistema de medida y pago Metro cuadrado. Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad. IGOL DENSO Consumo: Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor. Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1330	67.985	9042,01
		Material.000639.ASFALTO 190 CANECA DE 200 Kg	**KG**	1,5600	5.529	8625,24
		Material.000671.SUPER MANTO ZETAL 600 X 1 Fglas	**M2**	2,4000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 00332 IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCION CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra). DESCRIPCIÓN TÉCNICA Trabajos preliminares Construcción muros de contención. Alcance El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Limpieza. Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar. Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar. Equipos y herramientas. Mano de obra. Especificación El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales. El costo de este item incluye el suministro e instalación de igol impirmante. Sistema de medida y pago Metro cuadrado. Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este item incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad. IGOL DENSO Consumo: Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor. Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se puede usar SikaFelt, SikaFelt FPP-30. SikaFelt FV 225 para mejorar la resistencia a la tensión del sistema impermeable. Esto es útil en puenteo de fisuras o para prevenir rotura de la membrana impermeable en sustratos susceptibles a fisurarse como morteros y concretos. IGOL IMPRIMANTE 16 kg Consumo: Aprox. 100 - 200 gr/m2, dependiendo de la rugosidad de la superficie.					17667,25
	00333 IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCION CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra). DESCRIPCIÓN TÉCNICA Trabajos preliminares Construcción muros de contención. Alcance El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Limpieza. Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar. Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar. Equipos y herramientas. Mano de obra. Especificación El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales. El costo de este item incluye el suministro e instalación de igol impirmante. Sistema de medida y pago Metro cuadrado. Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este item incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad. IGOL DENSO Consumo: Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3500	67.985	23794,75
		Subcontrato.000668.SUPERMANTO 500 XT S/inst Fglas	M2	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00333 IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCION CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. **Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Trabajos preliminares** **Construcción muros de contención.** **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar.** **Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**23794,75**
		Especificación **El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales.** **El costo de este ítem incluye el suministro e instalación de igol impirmante.** **Sistema de medida y pago Metro cuadrado.** **Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad.** **IGOL DENSO** **Consumo:** **Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor.** **Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se puede usar SikaFelt, SikaFelt FPP-30. SikaFelt FV 225 para mejorar la resistencia a la tensión del sistema impermeable. Esto es útil en puenteo de fisuras o para prevenir rotura de la membrana impermeable en sustratos susceptibles a fisurarse como morteros y concretos.** **IGOL IMPRIMANTE 16 kg** **Consumo:** **Aprox. 100 - 200 gr/m2, dependiendo de la rugosidad de la superficie.**				
	010551 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	165	165,01
		Material.001987.PUNTILLA CON CABEZA 4"	LB	0,2000	5.450	1090
		Material.12632.Geotextil TR3000	M2	1,0500	14.617	15347,85
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0020	197.508	395,02
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0090	143.664	1292,97
		Total 010551 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**18290,85**
	10054 IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCION CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. **Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Trabajos preliminares** **Construcción muros de contención.** **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar.** **Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	0,0500	2.711	135,54
IMPERMEABILIZACION	**Especificación** **El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales.** **El costo de este ítem incluye el suministro e instalación de igol impirmante.** **Sistema de medida y pago Metro cuadrado.** **Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad.** **IGOL DENSO** **Consumo:** **Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor.** **Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se puede usar SikaFelt, SikaFelt FPP-30. SikaFelt FV 225 para mejorar la resistencia a la tensión del sistema impermeable. Esto es útil en puenteo de fisuras o para prevenir rotura de la membrana impermeable en sustratos susceptibles a fisurarse como morteros y concretos.** **IGOL IMPRIMANTE 16 kg**	Material.001985.PERFIL T (7/8) 1x1/16	ML	5,5125	1.613	8891,66
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,5830	66.094	38532,8
		Material.100242.Sikaplan (rollo 1.55x20) 12 NTR **	M2	1,2000	38.781	46537,21
		Material.100243.Sika Primer 215 (caja por 6 unidades de 250 ml) **	UN	0,0315	103.957	3274,65
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0600	14.439	866,34
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	542	542,15
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1919	275.250	52820,38
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164.264	1642,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 10054 IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCION CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra). DESCRIPCIÓN TÉCNICA Trabajos preliminares Construcción muros de contención. Alcance El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Limpieza. Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar. Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar. Equipos y herramientas. Mano de obra. Especificación El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales. El costo de este ítem incluye el suministro e instalación de igol impirmante. Sistema de medida y pago Metro cuadrado. Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad. IGOL DENSO Consumo: Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor. Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se puede usar SikaFelt, SikaFelt FPP-30. SikaFelt FV 225 para mejorar la resistencia a la tensión del sistema impermeable. Esto es útil en puenteo de fisuras o para prevenir rotura de la membrana impermeable en sustratos susceptibles a fisurarse como morteros y concretos. IGOL IMPRIMANTE 16 kg Consumo: Aprox. 100 - 200 gr/m2, dependiendo de la rugosidad de la superficie.					**154680,01**
13667 CONSULTORIA COMETAS CRDC **Aislante Celulósico Proyectado**	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0100	40.461	404,61
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	101	100,52
	Material.101572.Celulosa proyectada-CRDC-COMETAS	**M2**	1,0200	11.500	11730,01
	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0100	201.036	2010,36
	Total 13667 CONSULTORIA COMETAS CRDC **Aislante Celulósico Proyectado**				**14245,5**
13766 Manto asfáltico con foil de aluminio, para impermeabilización de cubiertas semitransitables expuestas directametne a la intemperie, túneles, terrazas, muros de contención, juntas de dilatación, canales, resrvorios, estanques, etc. Revestimiento impermeabilizante protector de ductos, tuberías y estructuras metálicas expuestas directamente a la intemperie. Ancho de rollo 1.1m. Rollo de 11m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.117	1116,76
	Equipo.102493.EQUIPO DE CORTE OXICORTE	**DD**	0,0689	64.098	4416,35
	Material.000662.EMULSION ASFALTICA EMULSION PLASTICA	**GLN**	0,1050	30.916	3246,18
	Material.001046.MANTO MORTERPLAS AL 300 3 mm.	**M2**	1,1500	0	0
	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1111	201.036	22335,12
Total 13766 Manto asfáltico con foil de aluminio, para impermeabilización de cubiertas semitransitables expuestas directametne a la intemperie, túneles, terrazas, muros de contención, juntas de dilatación, canales, resrvorios, estanques, etc. Revestimiento impermeabilizante protector de ductos, tuberías y estructuras metálicas expuestas directamente a la intemperie. Ancho de rollo 1.1m. Rollo de 11m2					**31114,41**
	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0500	1.566	78,3
14231 CONSULTORIA COMETAS CRDC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	815	815,03
Cielo Raso AcusticoListones de MDF CRDC COMETAS	Material.101573.LISTONES SILENCIA DE 128X2400 EN 15MM CEFE COMETAS	**M2**	1,0300	380.000	391400
	Material.101575.SUMINISTRO DE ESTRUCTURA PARA COLOCACION DE LISTON			108.000	111240
	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	163	163,01
	Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,0500	298.122	14906,12
	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Total 14231 CONSULTORIA COMETAS CRDC **Cielo Raso AcusticoListones de MDF CRDC COMETAS**				**520039,1**
15746 Suministro e instalacion de membrana sintetica (PVC o similar) incluido geotextil no tejido 1.600 para aislar la superficie, anclaje, perfiles de borde y de fondo, membrana de sintetica de 1.2 mm de espesor, sello de bordes con masilla flexible de poliuretano.	Material.103142.Geomembrana PVC 1.2 mm /Expuesta) Sumin.+Intal.	**M2**	1,0000	99.895	99895
	Material.103143.Acople a desague hasta 4"(Imperm. membranas Sint.)	**UN**	0,1200	56.036	6724,32
Total 15746 Suministro e instalacion de membrana sintetica (PVC o similar) incluido geotextil no tejido 1.600 para aislar la superficie, anclaje, perfiles de borde y de fondo, membrana de sintetica de 1.2 mm de espesor, sello de bordes con masilla flexible de poliuretano.					**106619,32**
16167 Manto asfáltico con foil de aluminio, para impermeabilización de cubiertas semitransitables expuestas directametne a la intemperie, túneles, terrazas, muros de contención, juntas de dilatación, canales, resrvorios, estanques, etc. Revestimiento impermeabilizante protector de ductos, tuberías y estructuras metálicas expuestas directamente a la intemperie. Ancho de rollo 1.1m. Rollo de 11m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.117	1116,76
	Equipo.102493.EQUIPO DE CORTE OXICORTE	**DD**	0,0689	64.098	4416,35
	Material.000662.EMULSION ASFALTICA EMULSION PLASTICA	**GLN**	0,1050	30.916	3246,18
	Material.106030.MANTO TEXAPLAS - 3.2 mm Foil Aluminio	**M2**	1,1500	0	0
	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1111	201.036	22335,12

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16167 Manto asfáltico con foil de aluminio, para impermeabilización de cubiertas semitransitables expuestas directametne a la intemperie, túneles, terrazas, muros de contención, juntas de dilatación, canales, resrvorios, estanques, etc. Revestimiento impermeabilizante protector de ductos, tuberías y estructuras metálicas expuestas directamente a la intemperie. Ancho de rollo 1.1m. Rollo de 11m2					**31114,41**
	16472 CONSULTORIA COMETAS CRDC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	503	502,59
	Aislante Celulósico Proyectado	Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	**ML**	0,1000	8.056	805,6
		Material.106362.ADHESIVO-80 EN SPRAY (19 ONZAS)	**UN**	0,1020	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0500	201.036	10051,81
		Total 16472 CONSULTORIA COMETAS CRDC				**11360**
		Aislante Celulósico Proyectado				
	16903 IMPERMEABILIZACION DE TANQUES DE AGUA Y PISCINAS EN MEMBRANA TIPO SIKAPLAN 12 NTR DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, ACCESORIOS Y ANCLAJES ACORDES CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	978	978,43
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	**UN**	0,5250	66.094	34699,35
		Material.100242.Sikaplan (rollo 1.55x20) 12 NTR **	**M2**	1,1556	38.781	44815,34
		Material.100243.Sika Primer 215 (caja por 6 unidades de 250 ml) **	**UN**	0,0263	103.957	2734,07
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,0596	14.439	860,56
		Material.102356.Geotextil Sika PP 1800 **	**M2**	1,9000	9.401	17861,9
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	196	195,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,0658	275.250	18111,42
		Sub-análisis.13243.fijacion de borde para membrana Sarnafil	**ML**	0,1800	21.955	3951,82
	Total 16903 IMPERMEABILIZACION DE TANQUES DE AGUA Y PISCINAS EN MEMBRANA TIPO SIKAPLAN 12 NTR DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, ACCESORIOS Y ANCLAJES ACORDES CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.					**124926,9**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	18945 IMPERMEABILIZACION DE PISCINAS CON MORTERO FLEXIBLE TIPO SIKALASTIC 1K DE SIKA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. + REFUERZO DE SIKAFELT FPP 30 DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE ACORDE CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1700	1.566	266,22
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	826	825,88
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1700	10.719	1822,23
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3400	353	120,02
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	275	275,29
		Material.109105.SIKAFELT FPP 30 (Refuerzo Impermeabilización acri)	**M2**	1,0500	0	0
		Material.109106.SIKALASTIC 1K Mortero acrílico imper. tanque pisci	**KG**	3,6000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201.036	26134,7
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18945 IMPERMEABILIZACION DE PISCINAS CON MORTERO FLEXIBLE TIPO SIKALASTIC 1K DE SIKA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. + REFUERZO DE SIKAFELT FPP 30 DE SIKA O EQUIVALENTE. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE ACORDE CON LA RECOMENDACION DEL FABRICANTE.					**30880,98**
	19886 RECUBRIMIENTO DE DUCTO DE ESCAPE EN LÁMINA DE ALUMINIO Y LANA DE VIDRIO ESPESOR 2" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	314	313,57
		Material.12870.ACRILIC ADHESION PROMETER	**GLN**	0,0500	53.346	2667,3
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0304	201.711	6132,03
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0010	143.664	143,66
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0400	164.264	6570,56
	Total 19886 RECUBRIMIENTO DE DUCTO DE ESCAPE EN LÁMINA DE ALUMINIO Y LANA DE VIDRIO ESPESOR 2" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**15827,12**
	Total IMPERMEABILIZACION					**1100560,6**
	00387 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0200	67.985	1359,7
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0100	4.487	44,87
		Material.003278.DURMIENTE ABARCO 4mx.(0.04mx0.04m)	**ML**	0,1000	0	0
	Total 00387 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**1404,57**
	00390 Con recubrimiento sintético	Material.000974.RODADURA ASFALTICA COMPACTA MDC2	**M3**	22,5000	600.000	13500000
		Sub-análisis.00017.DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO	**M2**	450,0000	16.352	7358292
		Sub-análisis.00024.EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	**M3**	225,0000	82.972	18668639,25
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN		189,0000	90.511	17106648,93
		Sub-análisis.00387.REPLANTEO CANCHAS	**M2**	450,0000	1.405	632056,5
		Subcontrato.003282.CANCHA MULTIPLE RECUBR. SINT. DECOART		472,5000	0	0
		Subcontrato.003283.CANCHA MULTIPLE, TORRES	**GL**	2,0000	0	0
		Subcontrato.003284.CANCHA MULTIPLE ILUMINACION RECREATIVA		1,0000	0	0
		Total 00390 Con recubrimiento sintético				**57265636,68**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00774 incluye cargue y retiro de material exca.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	761	761,43
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5600	67.985	38071,6
		Total 00774 incluye cargue y retiro de material exca.				**38833,03**
	00775 Concreto suministrado por planta	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	9.333	9333,06
		Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3	0,6300	94.838	59747,94
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,4160	470.302	195645,63
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,6900	270.523	186661,16
		Total 00775 Concreto suministrado por planta				**451387,79**
	00777 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.					
	ESPECIFICACIÓN					
	El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.					
	Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44.144	8828,8
	La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.					
	Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.					
		Equipo.002162.FORMALETA ENTREPISO 1 SEMANA	M2	6,7000	1.994	13359,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14.172	14172,38
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	1,0500	483.973	508171,65
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	0,4000	708.619	283447,5
		Total 00777 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**827980,13**
		CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.				
		ESPECIFICACIÓN				
		El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.				
		Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.				
		La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.				
		Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.				
	00778 muro cierre ladrillo portante	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2600	67.985	17676,1
		Material.001969.LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	UN	28,3500	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEVA (M3)	M3	0,0210	345.541	7256,36
		Total 00778 muro cierre ladrillo portante				**24932,46**
	00779 muro cierre	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	67.985	20395,5
		Material.002346.MALLA CERRAMIENTO Eslabonada.Cal.12 (Hueco 2 1/2"	M2	1,4700	16.646	24469,63
		Material.003301.PLATINA 3/8" x 1 1/2"	UN	0,4830	126.168	60939,14
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	0,4935	38.190	18846,77
		Total 00779 muro cierre				**124651,04**
	00819 Con recubrimiento sintético	Subcontrato.003282.CANCHA MULTIPLE RECUBR. SINT. DECOART	M2	510,0000	0	0
		Subcontrato.003283.CANCHA MULTIPLE, TORRES	GL	1,0000	0	0
		Subcontrato.003284.CANCHA MULTIPLE ILUMINACION RECREATIVA			0	0
		Subcontrato.003490.CANCHA MULTIPLE OBRA CIVIL	M2	510,0000	0	0
		Total 00819 Con recubrimiento sintético				**0**
	01011 Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.	.Obra civil.	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	75,6900	500.121	37854158,49
		Material.003291.MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	1.350,4000	101.793	137461267,2
		Material.003331.CINTA SIKA PVC V-15	ML	76,0000	26.788	2035888,76
		Sub-análisis.00024.EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	M3	655,2000	82.972	54363077,5
		Sub-análisis.00281.Refuerzo acero placa maciza.37000	TN	0,2184	5.723.145	1249934,88
		Sub-análisis.00282.Refuerzo acero placa maciza.60000		0,3120	5.723.145	1785621,26
		Sub-análisis.00353.GRANITO FUNDIDO Y PULIDO EN SITIO + DILAT. BRONCE.	M2	60,8000	153.988	9362440
		Sub-análisis.00391.ENCHAPE PARED CLASICA MADRID 20*30 CRNA		446,6000	26.068	11642008,99
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	JRN	2,5000	708.619	1771546,9

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 01011 Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.					257525944
	03040 incluye dos porterias DESCRIPCION TECNICA Longitud de Estructura 7.32 ML por marco. (cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir Gráfico 10.129 Detalle estructura. 5.2.1 Alcance Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol: • Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación. • Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos. • Suministro e instalación del juego de fútbol. • Sistemas de fijación y aplicación de trabas quimicas. • Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster. • Mano de obra. • Equipos y herramientas.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9500	67.985	64585,75
	5.2.2 Especificación El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ¼". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle: Gráfico 10.132 Detalle de soldadura. Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros. Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así: Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.					
	El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Esoecificaciónes. En la parte	Material.003750.MALLA MICROFUTBOL Nylon Iperm.Nº4 Material.102097.Marco multiple + tablero antibandalico Sub-análisis.00025.EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado Subcontrato.003752.MALLA BASQUET NYLON N° 5 INMUNIZADO	JGO M3 UN	1,0000 1,0000 1,7200 1,0000	215.095 6.128.794 82.611 33.381	215095 6128794 142091,64 33381
	Total 03040 incluye dos porterias DESCRIPCIÓN TECNICA Longitud de Estructura 7.32 ML por marco. (cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir Gráfico 10.129 Detalle estructura. 5.2.1 Alcance Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol: • Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación. • Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos. • Suministro e instalación del juego de fútbol. • Sistemas de fijación y aplicación de trabas quimicas. • Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster. • Mano de obra. • Equipos y herramientas.					
	5.2.2 Especificación El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ¼". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle: Gráfico 10.132 Detalle de soldadura. Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros. Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así: Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.					6583947,39
	El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle: Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral. 5.2.2.1 Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	03041 incluye dos porterias DESCRIPCION TECNICA Longitud de Estructura 7.32 ML por marco. (cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir Gráfico 10.129 Detalle estructura. 5.2.1 Alcance Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol: • Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación. • Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos. • Suministro e instalación del juego de fútbol. • Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas. • Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster. • Mano de obra. • Equipos y herramientas. 5.2.2 Especificación El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle: Gráfico 10.132 Detalle de soldadura. Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros. Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así: Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas. El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a	Material.003753.PORTERIA FUTBOL PROFESIONAL 7.32 ml (SUM)FIJA	JGO	1,0000	4.794.924	4794924
		Material.102582.MallaPort.FutbolSemiprof.Cal.4,Nylon.ImpCuadro10cm			1.313.151	1313151,01
		Sub-análisis.00025.EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado	M3	1,4950	82.611	123504,07
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,2000	343.539	412247,17
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	1,1730	435.598	510956,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max 30 KM)	VJ	0,5000	256.362	128181
		Total 03041 incluye dos porterias DESCRIPCION TECNICA				
		Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.				
		(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir				
		Gráfico 10.129 Detalle estructura.				
		5.2.1 Alcance				
		Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:				
		• Lineamientos generales y particulares. **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**				
		5.2.2 Especificación				**7282964,2**
		El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).				
		La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.				
		Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.				
		Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:				
		Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.				
		El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.				
		5.2.2.1 Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				
10154 muro cierre ladrillo portante		Material.001969.LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	UN	4,2000	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0032	345.541	1105,73
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0955	197.508	18861,97
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0014	143.664	201,13
		Total 10154 muro cierre ladrillo portante				**20168,83**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10231 incluye dos porterías DESCRIPCION TECNICA **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **5.2.2 Especificación** **El juego consta de dos (2) marcos y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).** **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.** **El juego consta de dos (2) marcos y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al**	Material.003753.PORTERIA FUTBOL PROFESIONAL 7.32 ml (SUM)FIJA	**JGO**	1,0000	4.794.924	4794924
		Sub-análisis.00025.EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado	**M3**	1,4950	82.611	123504,07
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	1,2000	343.539	412247,17
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	1,1845	435.598	515966,33
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,5000	256.362	128181
		Total 10231 incluye dos porterías DESCRIPCION TECNICA				
		(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir				
		Gráfico 10.129 Detalle estructura.				
		5.2.1 Alcance				
		Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:				
		• Lineamientos generales y particulares. **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**				
		5.2.2 Especificación				
		El juego consta de dos (2) marcos y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).				**5974822,57**
		La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.				
		Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.				
		Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:				
		Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.				
		El juego consta de dos (2) marcos y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.				
		5.2.2.1 Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				
		Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles,para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.				
	10233 incluye dos canchas	Material.103757.ESTRUCTURA BALONCESTO ANTIBANDALICA COMPLETA	**JGO**	1,0000	4.488.947	4488947
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	2,3296	92.652	215841,96
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0170	197.508	3357,63
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	1,8816	471.592	887347,43
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,6400	1.182	756,23
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0030	143.664	430,99
		Total 10233 incluye dos canchas				**5596681,24**
	10368 Incluye todo	Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)	**HR**	0,0144	163.756	2358,09
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.583	2583,17
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001053.MARMOLINA	**KG**	0,2200	1.979	435,38
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	0,0630	57.645	3631,64
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig S/8"	**KG**	0,5665	4.701	2663,12
		Material.100740.PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	**M2**	1,1550	8.877	10252,94
		Material.102582.MallaPort.FutbolSemiprof.Cal.4,Nylon.ImpCuadro10cm	**JGO**	0,0004	1.313.151	525,26
		Sub-análisis.00024.EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	**M3**	0,1438	82.972	11931,33
		Sub-análisis.10094.Filtro frances Excav+geoNT-1600+tubo 65mm **		0,0350	764.136	26744,77
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0175	197.508	3456,38
		Sub-análisis.10231.Estructura marco futbol (suministro e instala) **	**JGO**	0,0002	5.974.823	1194,96
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143.664	14366,36
		Sub-análisis.14517.CAJA INSPECCION(.60x.60x.60) ESPEC-IDRD	**UN**	0,0050	512.545	2562,73
		Subcontrato..Subcontrato jardineria	**%**	1,0000	4.037	4036,53
		Total 10368 Incluye todo				**88144,77**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10441 incluye dos canchas	Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	1,4586	470.302	685982,48
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		1,3000	92.652	120447,52
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0170	197.508	3357,63
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	143.664	430,99
		Total 10441 incluye dos canchas				**810218,62**
	10858 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,5330	59.330	31622,89
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.491	2491,21
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	31,5000	21	661,5
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,5240	5.127	7813,55
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0714	470.302	33579,56
		Material.100560.Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	UN	0,0800	101.793	8143,44
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0817	270.523	22101,76
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 10858 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**177481,5**
	10861 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.465	1465,43
		Material.100609.ARENA PELDAR TIPO FLINT+Cargue+Transp.Zipaq**		0,4725	218.549	103264,4
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	14.567	6555
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		0,4000	60.787	24314,97
		Sub-análisis.10424.Filtro frances30*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **	ML	0,5000	100.085	50042,37
		Sub-análisis.10707.Geotextil NT-1800+Trasiego (Suministro e inst.)	M2	1,0000	8.285	8285,41
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	197.508	5925,23
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Total 10861 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE				**201034,42**
	11177 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,9100	59.330	53990,3
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.162	4162,19
		Equipo.105085.BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0200	241.991	4839,82
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,1000	726.465	72646,5
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,3970	11.290	15772,14
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,4500	120.281	54126,34
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	270.523	18936,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	256.362	4870,88
		Total 11177 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**268443,37**
	11215 muro cierre ladrillo portante	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.057	1057,03
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2580	10.719	2765,5
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	1,0000	6.521	6521
		Material.000920.VARA DE LIMATON L=6 M.		6,0000	3.384	20304
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	6,8250	7.255	49515,38
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		6,3000	2.150	13545
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,5000	5.192	2596,01
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,3000	12.681	3804,25
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143.664	8619,82
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0860	270.523	23265,01
		Total 11215 muro cierre ladrillo portante				**131993**
	11396 muro cierre ladrillo portante Se plantean 3 usos de la lona. Se plantea una cuadrilla de mantenimiento medio dia a la semana.	Equipo.002506.MANILA NYLON 1/2" (POLIPROPILENO-ROLLO DE 200M)	ML	1,3000	1.765	2294,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	930	929,94
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG		6.521	6521
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,7500	5.254	9194,5
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	2,8325	2.150	6089,88
		Material.003636.TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	18,0000	1.989	35802
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,3009	270.523	81400,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		0,0587	197.508	11593,69
		Total 11396 muro cierre ladrillo portante Se plantean 3 usos de la lona. **Se plantea una cuadrilla de mantenimiento medio dia a la semana.**				**153826,01**
	11478 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.384	2383,96
		Sub-análisis.10002.Demolición Bordillo con compresor + cargue y retir	ML	0,0560	18.468	1034,21
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	135,0000	60.787	8206301,7
		Total 11478 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE				**8209719,87**
	11528 muro cierre ladrillo portante	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	670	670,11
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,3990	5.254	2096,35
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,1000	5.522	6074,2
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		8,3945	2.150	18048,18
		Material.003636.TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	1,0500	1.989	2088,45
		Material.101170.TEJA DE ZINC (2.14X0.82) de 1A	UN	1,6500	22.733	37509,45
		Sub-análisis.00259.CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,1365	397.690	54284,74
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **		0,2700	12.681	3423,82
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1287	197.508	25419,22

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11528 muro cierre ladrillo portante				**149614,52**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.530	3530,33
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001053.MARMOLINA	KG	0,2200	1.979	435,38
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0630	57.645	3631,64
		Material.002918.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	KG	0,5665	4.701	2663,12
		Material.003634.PASTO KIKUYO	M2	1,1550	7.555	8726,03
	11566 Incluye todo	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,1438	92.652	13323,35
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0168	197.508	3318,13
		Sub-análisis.10758.Relleno mezcla arena de rio + tierra 70%+30% **	M3	0,2000	246.117	49223,43
		Sub-análisis.10880.Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst	M2	1,0000	7.677	7677,19
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	M3	0,2000	91.327	18265,48
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143.664	14366,36
		Subcontrato..Subcontrato jardineria	%	1,0000	6.098	6098,44
		Total 11566 Incluye todo				**132660,99**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	293	292,85
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	6.521	1956,3
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0500	5.254	262,7
	11646 muro cierre ladrillo portante	Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	ML	1,7201	2.150	3698,22
		Material.003636.TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	M2	2,2050	1.989	4385,75
		Material.104367.LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	ML	1,1550	1.753	2024,72
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	JRN	0,0720	201.036	14474,6
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0140	12.681	177,53
		Total 11646 muro cierre ladrillo portante				**27272,67**
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,8580	59.330	50905,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.208	4207,94
		Equipo.105085.BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	241.991	3871,86
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726.465	45404,06
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	1,3970	11.290	15772,14
	11829 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,4500	120.281	54126,34
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	270.523	13526,17
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	256.362	4870,88
		Total 11829 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**251034,01**
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1500	77.098	11564,7
		Equipo.003246.VIBRO DYNAPAC 2.5 TONELADAS		0,1000	0	0
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	M3	0,7800	59.330	46277,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.409	7409,13
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	M2	2,3980	11.290	27073,44
	11952 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Material.100747.POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,1250	287.473	35934,13
		Material.101755.CINTA FIJA DEMARC. CANCHA TENIS-POLVO(Sum+Inst) *	UN	0,0040	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	14.567	6555
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2780	270.523	75205,51
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	120.281	30070,19
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0092	256.362	2358,53
		Total 11952 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**275168,8**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.521	3521,09
		Equipo.105085.BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	241.991	3871,86
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726.465	45404,06
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	1,3970	5.800	8102,6
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
	12017 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-5.Blando		0,5980	60.787	36350,88
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	270.523	13526,17
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	256.362	4870,88
		Total 12017 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**190223,5**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.398	3397,51
		Equipo.105085.BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	DD	0,0160	241.991	3871,86
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726.465	45404,06
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	M2	1,3970	5.127	7162,42
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3.972	4170,61
	12018 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	M2	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-5.Blando		0,5460	60.787	33189,93
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	270.523	13526,17
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	256.362	4870,88
		Total 12018 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**179984,75**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12019 tabla 5.2-B*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO 2.10.2 Rodadura Asfáltica tipo IDRD para zona de juegos, canchas y ciclorutas **El Contratista según sea el sitio que va a instalar la rodadura ya sea para ciclo rutas, canchas, zona de juegos infantiles o vías vehiculares se adaptará a las siguientes granulometrías.** **No se podrá utilizar granulometrías diferentes a las indicadas a continuación aduciendo la equivalencia de otras referencias como la MDC-3 cuya granulometría es demasiado abierta para el caso de ciclo rutas o zona de juegos infantiles. La mezcla para la rodadura IDRD es lo suficientemente fina y densa para dar la superficie lisa que necesita el IDRD.** **Límites granulométricos para la rodadura asfáltica IDRD.** **Tamiz %min - %max** **3"..... 100% 100%** **2 1/2"..... 100% 100%** **2"..... 100% 100%** **1 1/2"..... 100% 100%** **1"..... 100% 100%** **3/4"..... 100% 100%** **1/2"..... 100% 100%** **3/8"..... 100% 100%** **#4..... 100% 100%** **#8..... 90% 100%** **#10..... 70% 90%** **#40..... 42% 66%** **#80..... 28% 52%** **#200..... 5% 20%** **Ensyos de calidad exigidos de la mezcla colocadas en obra** **• Densidad cada 100 m3 de material suministrado, (mínimo 15 ensayos de densidad)** **• Densidad cada 250 m2 de material compactado por cada capa asfáltica (mínimo 2 ensayos de densidad disturbios en el área).** **• Densidad En el caso de ciclo rutas se hará ensayos de densidad cada 20 m lineales por cada capa de estructura de asfalto (mínimo 1 ensayos de densidad disturbios en el área).** **• Densidad. En el caso zona de Juegos infantiles con área menor a 85 m2 se hará 1 ensayo mínimo.** **• Densidad. En el caso de canchas múltiples, básquetbol o micro fútbol se harán 3 ensayos.** **" 75 golpes por cara** **Se debe pedir certificación del proveedor. No se aceptarán rodaduras tipo MDC-3 o similares** **El diseño de mezcla debera cumplir con:** **Estabilidad mínima (kg) I.N.V.E-748 680 kg** **Flujo (mm)I.N.V.E-748 Flujo mínino 2.54 mm - Flujo máximo 4.0 mm** **Vacíos con aire I.N.V.E-736 ó I.N.V.E-799Entre 3 % a 5 %** **Vacíos en los agregados minerales (%) I.N.V.E-799 Entre 14 % a 30 %** **Porcentaje de vacíos llenos de asfaltos I.N.V.E-799 Entre 75 % a 85 %** **Porcentaje de asfaltoEntre 8 % a 10 %**					
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,5460	59.330	32394,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.367	3367,07
		Equipo.105085.BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	**DD**	0,0160	241.991	3871,86
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,3970	4.349	6075,55
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0625	726.465	45404,06
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	**M2**	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2000	120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0500	270.523	13526,17
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0190	256.362	4870,88
	Total 12019 tabla 5.2-B*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO 2.10.2 Rodadura Asfáltica tipo IDRD para zona de juegos, canchas y ciclorutas					
	El Contratista según sea el sitio que va a instalar la rodadura ya sea para ciclo rutas, canchas, zona de juegos infantiles o vías vehiculares se adaptará a las siguientes granulometrías. **No se podrá utilizar granulometrías diferentes a las indicadas a continuación aduciendo la equivalencia de otras referencias como la MDC-3 cuya granulometría es demasiado abierta para el caso de ciclo rutas o zona de juegos infantiles. La mezcla para la rodadura IDRD es lo suficientemente fina y densa para dar la superficie lisa que necesita el IDRD.** **Límites granulométricos para la rodadura asfáltica IDRD.** **Tamiz %min - %max** **3"..... 100% 100%** **2 1/2"..... 100% 100%** **2"..... 100% 100%** **1 1/2"..... 100% 100%** **1"..... 100% 100%** **3/4"..... 100% 100%** **1/2"..... 100% 100%** **3/8"..... 100% 100%** **#4..... 100% 100%** **#8..... 90% 100%** **#10..... 70% 90%** **#40..... 42% 66%** **#80..... 28% 52%** **#200..... 5% 20%**					**176256,07**
	Ensyos de calidad exigidos de la mezcla colocadas en obra **• Densidad cada 100 m3 de material suministrado, (mínimo 15 ensayos de densidad)** **• Densidad cada 250 m2 de material compactado por cada capa asfáltica (mínimo 2 ensayos de densidad disturbios en el área).** **• Densidad En el caso de ciclo rutas se hará ensayos de densidad cada 20 m lineales por cada capa de estructura de asfalto (mínimo 1 ensayos de densidad disturbios en el área).** **• Densidad. En el caso zona de Juegos infantiles con área menor a 85 m2 se hará 1 ensayo mínimo.** **• Densidad. En el caso de canchas múltiples, básquetbol o micro fútbol se harán 3 ensayos.** **" 75 golpes por cara** **Se debe pedir certificación del proveedor. No se aceptarán rodaduras tipo MDC-3 o similares** **El diseño de mezcla debera cumplir con:** **Estabilidad mínima (kg) I.N.V.E-748 680 kg** **Flujo (mm)I.N.V.E-748 Flujo mínino 2.54 mm - Flujo máximo 4.0 mm** **Vacíos con aire I.N.V.E-736 ó I.N.V.E-799Entre 3 % a 5 %** **Vacíos en los agregados minerales (%) I.N.V.E-799 Entre 14 % a 30 %** **Porcentaje de vacíos llenos de asfaltos I.N.V.E-799 Entre 75 % a 85 %** **Porcentaje de asfaltoEntre 8 % a 10 %**					
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,4680	59.330	27766,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.247	3246,53
		Equipo.105085.BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	**DD**	0,0160	241.991	3871,86
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0625	726.465	45404,06
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	**M2**	1,3970	5.304	7409,69
	12020 tabla 5.4-B*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	**M2**	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,1500	156.593	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0500	270.523	13526,17
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0190	256.362	4870,88

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12020 tabla 5.4-B*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**166827,89**
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,4030	59.330	23909,99
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.123	3123,09
		Equipo.105085.BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	**DD**	0,0160	241.991	3871,86
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	**M2**	1,3970	4.349	6075,55
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0625	726.465	45404,06
	12021 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	**M2**	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0500	270.523	13526,17
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0190	256.362	4870,88
		Total 12021 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**159131,08**
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,4030	59.330	23909,99
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.123	3123,09
		Equipo.105085.BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	**DD**	0,0160	241.991	3871,86
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0625	726.465	45404,06
	12022 tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	**M2**	1,3970	5.304	7409,69
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	**M2**	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,2500	156.593	39148,33
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0500	270.523	13526,17
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0190	256.362	4870,88
		Total 12022 tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**160465,22**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	9.333	9333,06
	12081 Concreto suministrado por planta	Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	**M3**	0,6300	94.838	59747,94
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,4160	470.302	195645,63
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,6900	270.523	186661,16
		Total 12081 Concreto suministrado por planta				**451387,79**
		Equipo.003247.VIBRO DYNAPAC 2.5 TONELADAS	**MES**	0,0015	0	0
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	1,9240	59.330	114150,92
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.846	5846,28
		Equipo.105085.BENITIN DE 1. TONELADAS (Oper+Comb)	**DD**	0,0200	241.991	4839,82
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0875	726.465	63565,69
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	**M2**	3,9600	5.127	20302,92
	12084 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	**M2**	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,3000	156.593	46977,99
		Sub-análisis.12000.Relleno rajon y suavizado con Afirmado (mecanico)	**M3**		122.853	36855,86
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,8000	120.281	96224,6
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143.664	3591,59
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0500	270.523	13526,17
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0190	256.362	4870,88
		Total 12084 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**426362,28**
	12104 Cancha de futbol en grama	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.229	3228,57
	***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 2 lts/m2/dia por los siguientes 30 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a medio dia.**					
	***Se prevee riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor**	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	168,0000	21	3528
		Material.001053.MARMOLINA	**KG**	0,2200	1.979	435,38
	***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.**	Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	0,0105	57.645	605,27
		Material.100740.PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	**M2**	1,1550	8.877	10252,94
		Sub-análisis.00718.MOTOBOMBA Ø2" SUMERGIBLE (Alquiler+operacion)	**DD**	0,0080	184.227	1473,82
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,1438	92.652	13323,35
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0477	197.508	9421,11
		Sub-análisis.10758.Relleno mezcla arena de rio + tierra 70%+30% **	**M3**	0,1020	246.117	25103,95
		Sub-análisis.10880.Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst	**M2**	1,0710	7.677	8222,27
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	**M3**	0,2000	91.327	18265,48
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12472.Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	**UN**	0,0022	61.325	134,91
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Total 12104 Cancha de futbol en grama				
		***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 2 lts/m2/dia por los siguientes 30 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a medio dia.**				**102415,41**
		***Se prevee riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor**				
		***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.**				
		Sub-análisis.01029.TUBERIA NOVAFORT D= 400MM	**ML**	0,0400	283.923	11356,91
		Sub-análisis.01031.TUBERIA NOVAFORT D= 500MM		0,1000	452.497	45249,69
	12176 Consola Peavy FX-2 24 o equivalente	Sub-análisis.10231.Estructura marco futbol (suministro e instala) **	**JGO**	0,0008	5.974.823	4779,86
		Sub-análisis.10300.Caja de inspeccion .50x.50 h=1.0 **	**UN**	0,0200	461.329	9226,58
		Sub-análisis.10424.Filtro frances30*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **	**ML**	0,4800	100.085	48040,68
		Sub-análisis.12104.Cancha de futbol en Grama Natural (Kikuyo)**	**M2**	1,0000	102.415	102415,41
		Total 12176 Consola Peavy FX-2 24 o equivalente				**221069,13**
		Sub-análisis.10429.Estruc.Baloncesto Tabl. Antiband (Sum+Inst) **	**JGO**	0,0022	6.578.090	14471,8
	12177 Consola Peavy FX-2 24 o equivalente	Sub-análisis.12019.CanchaAsfalto e=0.05 R-IDRD 4.3-B medio+Geotextil	**M2**	1,0000	176.256	176256,07
		Sub-análisis.15004.AndenCuneta 2500 psi e=0.10 4.2-2 medio+Geotextil		0,1300	205.195	26675,4
		Total 12177 Consola Peavy FX-2 24 o equivalente				**217403,27**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	106	105,58
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	**LB**	0,0306	5.254	160,77

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12444 muro cierre ladrillo portante	Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	**ML**	2,8560	6.163	17601,53
		Material.002666.DURMIENTE ORDINARIO (4CMx4CM) L=6M		0,0000	5.910	0
		Material.003636.TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	**M2**	1,0500	1.989	2088,45
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	**M3**	0,0140	12.681	177,53
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0350	146.032	5111,11
		Total 12444 muro cierre ladrillo portante				**25244,97**
	12502 incluye dos porterias	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.978	4977,76
		Material.101565.ESTRUCTURA DE MINIFUTBOL+malla (sum.) **	**JGO**		0	0
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3672	430.858	158211,12
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,2500	343.539	85884,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,5000	256.362	128181
		Total 12502 incluye dos porterias				**377254,71**
	12513 incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solución, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m. **Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.399	3399,25
		Equipo.102537.RODILLO ARRASTRE MANUAL	**DD**	0,3500	150.036	52512,6
		Equipo.102572.Tractor (Para poda o cepillado) (Oper+Comb)	**HR**	1,0000	206.922	206922
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**		67.985	67985
	Total 12513 incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solución, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m. **Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.**					**330818,85**
INSTALACIONES DEPORTIVAS	**12735 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.573	8572,86
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,5000	270.523	135261,71
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	1,0200	433.548	442219,14
		Total 12735 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**586053,71**
	12925 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, I kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.002442.BROCHA DE CERDA 5"	**UN**	0,0746	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.065	1065,49
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0315	4.487	141,34
		Material.000963.VARA DE CORREDOR L= 6 M.	**ML**	0,5250	0	0
		Material.001959.INMUNIZANTE PARA MADERA	**GLN**	0,1050	0	0
		Material.102914.TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	**ML**	1,0500	1.923	2019,15
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0530	201.036	10654,92
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0036	256.362	922,9

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12925 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material. **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**				**14803,8**
13008 muro cierre ladrillo portante		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	958	957,81
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0021	345.541	725,64
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0690	270.523	18666,12
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0122	433.548	5289,29
		Total 13008 muro cierre ladrillo portante				**25638,86**
13032 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	**M3**	0,5330	59.330	31622,89
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.491	2491,21
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	31,5000	21	661,5
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2040	10.391	2119,76
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0714	483.973	34555,67
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	**M2**	1,5240	5.127	7813,55
		Material.100560.Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	**UN**	0,0800	101.793	8143,44
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	**M2**	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,1500	120.281	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0817	270.523	22101,76
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256.362	2563,62
		Total 13032 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**180577,37**
13129 Con filtros cada 10 m **Incluye todo** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 2 lts/m2/dia por los siguientes 30 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.541	3540,52
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	168,0000	21	3528
		Material.001053.MARMOLINA	**KG**	0,2200	1.979	435,38
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	0,0105	57.645	605,27
		Material.100740.PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	**M2**	1,1550	8.877	10252,94
		Sub-análisis.00718.MOTOBOMBA Ø2" SUMERGIBLE (Alquiler+operacion)	**DD**	0,0080	184.227	1473,82
		Sub-análisis.01025.TUBERIA NOVAFORT D= 160MM	**ML**	0,0210	59.765	1255,07
		Sub-análisis.01026.TUBERIA NOVAFORT D= 200MM		0,0420	83.717	3516,13
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,1438	92.652	13323,35
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0477	197.508	9421,11
		Sub-análisis.10294.Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **	**ML**	0,0950	114.414	10869,36
		Sub-análisis.10758.Relleno mezcla arena de rio + tierra 70%+30% **	**M3**	0,1020	246.117	25103,95
		Sub-análisis.10880.Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst	**M2**	1,0710	7.677	8222,27
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	**M3**	0,2000	91.327	18265,48
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12472.Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	**UN**	0,0022	61.325	134,91
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.14517.CAJA INSPECCION(.60x.60x.60) ESPEC-IDRD	**UN**	0,0012	512.545	615,05

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13129 Con filtros cada 10 m				
		Incluye todo				
		***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.**				**118982,97**
		***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 2 lts/m2/dia por los siguientes 30 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**				
		Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor				
		***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**				
	13258 muro cierre ladrillo portante Se plantean 3 usos de la lona.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	130	129,85
	Se plantea una cuadrilla de mantenimiento medio dia a la semana.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**		6.521	6521
		Material.003636.TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	**M2**	0,3000	1.989	596,7
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0480	270.523	12985,12
		Total 13258 muro cierre ladrillo portante Se plantean 3 usos de la lona.				**20232,67**
		Se plantea una cuadrilla de mantenimiento medio dia a la semana.				
	13408 muro cierre ladrillo portante	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	341	341,36
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	**LB**	0,0315	5.254	165,5
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	0,5000	2.619	1309,5
		Material.103599.TEJA DE ZINC ACESCO(3.05X0.80M)Nº10.Cal.33**	**UN**	1,2000	37.383	44859,61
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	**M3**	0,2700	12.681	3423,82
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0700	197.508	13825,53
		Total 13408 muro cierre ladrillo portante				**63925,32**
	13473 muro cierre ladrillo portante	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	416	416,48
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0121	471.592	5706,26
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0400	197.508	7900,3
		Total 13473 muro cierre ladrillo portante				**14023,04**
	13491 muro cierre ladrillo portante	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	232	231,87
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1960	6.521	1278,12
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	**ML**	1,0300	2.150	2214,5
		Material.003636.TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	**M2**	1,0000	1.989	1989
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0587	197.508	11593,69
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0097	164.264	1593,36
		Total 13491 muro cierre ladrillo portante				**18900,54**
	13656 muro cierre	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,1000	70.897	7089,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0400	42.876	1715,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	437	437,02
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0163	45.849	747,34
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045		0,0265	554.816	14702,62
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	**ML**	2,7540	7.208	19850,83
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0510	17.271	880,82
		Material.103876.PLATINA 5/8"X1/8"*	**ML**	2,7540	2.326	6405,8
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	1,0200	25.518	26028,36
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1000	218.512	21851,16
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0180	164.264	2956,75
		Total 13656 muro cierre				**102665,44**
	13669 muro cierre	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,1000	40.461	4046,1
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	7089,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	958	958,13
		Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	**GLN**	0,0840	70.451	5917,88
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER		0,0204	26.010	530,6
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	1,0000	25.518	25518
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0950	201.711	19162,58
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164.264	1642,64
		Total 13669 muro cierre				**64865,63**
	13706 muro cierre	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,1000	70.897	7089,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0400	42.876	1715,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	437	437,02
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0163	45.849	747,34
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	2,7540	10.648	29324,59
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	**GLN**	0,0265	554.816	14702,62
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0510	17.271	880,82
		Material.103876.PLATINA 5/8"X1/8"*	**ML**	2,7540	2.326	6405,8
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	**M2**	1,0200	25.518	26028,36
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1000	218.512	21851,16
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0180	164.264	2956,75
		Total 13706 muro cierre				**112139,2**
	13719 incluye dos porterias	Sub-análisis.00025.EXCAVACION ZANJA h=1 M Material Compactado	**M3**	1,4950	82.611	123504,07
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	1,1700	343.539	401940,99
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	1,1597	435.598	505163,49
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,5000	256.362	128181
		Total 13719 incluye dos porterias				**1158789,55**
	13942 muro cierre ladrillo portante	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	776	776,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0280	270.523	7574,66
		Sub-análisis.12077.CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0053	397.690	2107,76
		Total 13942 muro cierre ladrillo portante				**10458,69**
	13947 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,6500	59.330	38564,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.564	2563,53
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	31,5000	21	661,5
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1020	483.973	49365,25
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	**M2**	1,5240	5.127	7813,55
		Material.100560.Malla M-084 Q 2 - 15 x 15 x 4mm (6x2.35m)	**UN**	0,0840	101.793	8550,61
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3.972	4170,61
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2000	14.567	2913,33
		Sub-análisis.10256.Demarcacion pintura trafico multiple a=0.1 **	**M2**	1,0000	10.037	10036,84
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,2000	156.593	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120.281	24056,15
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0817	270.523	22101,76
		Total 13947 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**204138,71**
	14131 muro cierre ladrillo portante	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	855	854,64
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0200	6.521	130,42
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0800	4.487	358,96
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	1,4500	2.619	3797,55
		Material.104320.TEJA DE ZINC(TZO) Cal.33 (2.44*0.80M)	**UN**	1,4800	24.040	35579,2

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.104321.VARA CORREDOR D=8CM (L=3M)	UN	0,5000	7.208	3604
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2750	197.508	54314,57
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0750	433.548	32516,11
		Total 14131 muro cierre ladrillo portante				**131155,45**
	14476 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	364	363,75
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG		6.521	652,1
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,1000	5.192	519,2
		Material.104277.PLANCHON ORDINARIO (0.20X0.04X4M)	UN		0	0
		Material.104321.VARA CORREDOR D=8CM (L=3M)		0,3000	7.208	2162,4
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0900	12.681	1141,27
		Sub-análisis.11218.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0300	270.523	8115,7
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	143.664	3016,94
		Total 14476 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**15971,36**
	15052 Suministro e instalación de madera rolliza para puente juego infantil en madera L=0.90 m. Quince (15) unidades por puente. Incluye guaya 5/16"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.342	1341,55
		Material.003750.MALLA MICROFUTBOL Nylon 1perm.Nº4	JGO		215.095	215095
		Material.104815.ESTRUCTURA CANCHA MULTIPLE BALONCESTO/MICRO móvil	UN		0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0900	298.122	26831,02
		Total 15052 Suministro e instalación de madera rolliza para puente juego infantil en madera L=0.90 m. Quince (15) unidades por puente. Incluye guaya 5/16"				**243267,57**
	15259 incluye dos porterías DESCRIPCION TECNICA **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **5.2.2 Especificación** **El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).** **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ⅛". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.** **El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.464	22463,97
		Material.003753.PORTERIA FUTBOL PROFESIONAL 7.32 ml (SUM)FIJA	JGO		4.794.924	4794924
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,6048	471.592	285218,82
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,2000	343.539	412247,17
		Sub-análisis.12175.Excavacion manual con retiro en recebo **	M3	0,6400	80.915	51785,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	256.362	128181

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15239 incluye dos porterias DESCRIPCION TECNICA				
		Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.				
		(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFimprimir				
		Gráfico 10.129 Detalle estructura.				
		5.2.1 Alcance				
		Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:				
		• Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación. • Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos. • Suministro e instalación del juego de fútbol. • Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas. • Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster. • Mano de obra. • Equipos y herramientas.				
		5.2.2 Especificación				**5694820,55**
		El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).				
		La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.				
		Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.				
		Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:				
		Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.				
		El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:				
		Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.				
		5.2.2.1 Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				
15241 CERTIFICACIÓN SOBRE LA CONSTRUCCION DEL CAMPO DEPORTIVO SEGUN PARAMETROS FIFA PARA CANCHA DE FUTBOL GRAMA SINTÉTICA CON ÁREA ESTIMADA DE 6.400 M2. El precio de la Certificación FIFA STAR 2 incluye: 1.Traslados del técnico FIFA y equipos de laboratorio. 2. Alojamiento técnicos y bodegaje equipos de laboratorio 3. Test y ensayos de laboratorio 4. Honorarios de laboratorio 5. El valor de la FIFA 6. Diploma. Los técnicos, equipos y laboratorio, deberán estar formalmente certificados por la FIFA, certificaciones que el constratista deberá allegar con el debido tiempo a la interventoría para su revisión y aporbación.		Subcontrato.105036.CERTIFICACION FIFA - CANCHA GRAMA SINT. 60mm	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15241 CERTIFICACIÓN SOBRE LA CONSTRUCCION DEL CAMPO DEPORTIVO SEGUN PARAMETROS FIFA PARA CANCHA DE FUTBOL GRAMA SINTÉTICA CON ÁREA ESTIMADA DE 6.400 M2.				
		El precio de la Certificación FIFA STAR 2 incluye: 1.Traslados del técnico FIFA y equipos de laboratorio. 2. Alojamiento técnicos y bodegaje equipos de laboratorio 3. Test y ensayos de laboratorio 4. Honorarios de laboratorio 5. El valor de la FIFA 6. Diploma.				**0**
		Los técnicos, equipos y laboratorio, deberán estar formalmente certificados por la FIFA, certificaciones que el constratista deberá allegar con el debido tiempo a la interventoría para su revisión y aporbación.				
15423 muro cierre ladrillo portante		Material.000122.LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	**UN**	4,2000	1.118	4695,6
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0032	345.541	1105,73
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0956	197.508	18881,72
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0013	143.664	186,76
		Total 15423 muro cierre ladrillo portante				**24869,81**
15480 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840.814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.898	1897,85
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0400	156.180	6247,2
		Material.105231.Adoquin de arcilla tipo vehicular (20x10x8) obra	**UN**	50,4000	0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1300	270.523	35168,04
		Total 15480 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego				
		Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.				**48336,45**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15520 Con filtros cada 5.50 m **Incluye todo** ***Excavacion y perfilado del terreno, dejar pendientado al 1* con direccion hacia los drenajes** ***Compactacion fondo excavacion** ***Suministro e instalacion de geotextil tejido T-1700 o similar** ***Suminstro e instalacion de gravilla gruesa e=5 cm** *** Suministro e instalacion de geotextil no tejido NT-2000 o similar** *** Suministro e instalacion de mezcla tierra arena (30%+70%)** *** Suministro e instalacion de pasto** **Para zonas de fallos o hudimientos se utilizara relleno en recebo compactado** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 2 lts/m2/dia por los siguientes 30 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **El calculo se baso en una cancha con 5402 m2 de zona verde** **- 20 cajas de inspeccion** **- 10 lineas de filtros tipo francés envuelto en geotextil 40cm*40cm de 94.62 m** **- 2 ramas de conexion entre cajas con tuberia 160 mm de 46.22 m** **- 2 emisores finales hacia pozos de 7.5m** -	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.279	3278,6
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	168,0000	21	3528
		Material.001053.MARMOLINA	**KG**	0,2200	1.979	435,38
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	0,0105	57.645	605,27
		Material.100740.PASTO KIKUYO(cant >100 M2<300 M2)+Transp(cespedon)	**M2**	1,1000	8.877	9764,7
		Sub-análisis.00718.MOTOBOMBA Ø2" SUMERGIBLE (Alquiler+operacion)	**DD**	0,0080	184.227	1473,82
		Sub-análisis.01025.TUBERIA NOVAFORT D= 160MM	**ML**	0,0180	59.765	1075,78
		Sub-análisis.01026.TUBERIA NOVAFORT D= 200MM		0,0029	83.717	242,78
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,0512	92.652	4743,78
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0477	197.508	9421,11
		Sub-análisis.10294.Filtro frances40*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **	**ML**	0,1750	114.414	20022,51
		Sub-análisis.10758.Relleno mezcla arena de rio + tierra 70%+30% **	**M3**	0,1020	246.117	25103,95
		Sub-análisis.10880.Geotextil Tejido T-1700** Sum + inst	**M2**	1,0710	7.677	8222,27
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	**M3**	0,0300	91.327	2739,82
		Sub-análisis.11815.Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in		0,0315	193.230	6086,75
		Sub-análisis.11912.Geotextil NT-2000** - Suministro e instalacion	**M2**	1,0710	6.799	7281,25
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	**ML**	0,0056	9.924	55,57
		Sub-análisis.12472.Aspersor Metálico Bronce Ø= 1/2"(Sum+Instal)**	**UN**	0,0022	61.325	134,91
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143.664	7183,18
		Sub-análisis.14517.CAJA INSPECCION(.60x.60x.60) ESPEC-IDRD	**UN**	0,0037	512.545	1896,42
	Total 15520 Con filtros cada 5.50 m **Incluye todo** ***Excavacion y perfilado del terreno, dejar pendientado al 1* con direccion hacia los drenajes** ***Compactacion fondo excavacion** ***Suministro e instalacion de geotextil tejido T-1700 o similar** ***Suminstro e instalacion de gravilla gruesa e=5 cm** *** Suministro e instalacion de geotextil no tejido NT-2000 o similar** *** Suministro e instalacion de mezcla tierra arena (30%+70%)** *** Suministro e instalacion de pasto** **Para zonas de fallos o hudimientos se utilizara relleno en recebo compactado** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 2 lts/m2/dia por los siguientes 30 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **El calculo se baso en una cancha con 5402 m2 de zona verde** **- 20 cajas de inspeccion** **- 10 lineas de filtros tipo francés envuelto en geotextil 40cm*40cm de 94.62 m** **- 2 ramas de conexion entre cajas con tuberia 160 mm de 46.22 m** **- 2 emisores finales hacia pozos de 7.5m** -					**114477,46**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15808 incluye dos porterías DESCRIPCION TECNICA **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **5.2.2 Especificación** **El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).** **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.** **El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal**	Material.105675.PORTERIA MOVIL FUTBOL 11 2.50X7.32 ml (SUM) Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST. Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM) **Total 15808 incluye dos porterías DESCRIPCION TECNICA** **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **5.2.2 Especificación** **El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).** **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.** **El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.** **5.2.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie**	**JGO** **JRN** **VJ**	1,0000	4.680.061 218.512 256.362	4680061 218511,56 256362 **5154934,56**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15809 incluye dos porterías DESCRIPCION TECNICA **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **5.2.2 Especificación** **El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).** **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.** **El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal**	Material.105676.PORTERIA MOVIL FUTBOL 8 2.0x3.0 mts (SUM) Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST. Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM) **Total 15809 incluye dos porterías DESCRIPCION TECNICA** **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **5.2.2 Especificación** **El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).** **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.** **El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.** **5.2.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie**	**JGO** **JRN** **VJ**	1,0000 0,5000	2.295.714 218.512 256.362	2295714 109255,78 128181 **2533150,78**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15964 incluye dos porterias Suministro e instalación juego Estructura marco Rugby (sumin+ instal)+accesorios Incluye Cuatro dados en concreto de 3.000psi (1x1x1m). Cancha para Rugby en tubería estructural redonda A-36 : (Suministro + transporte + instalaciónl) Primera sección de H=6.0m en tubería estructural redonda Ø4" e=4.76mm quedando 5ml libres y 1ml empotrado ; Segunda sección de H=3.0m en tubería estructural redonda Ø3 1/2" e=4.76mm; Tercera sección correspondiente al horizontal en tubería estructural redonda de Ø4"e=4.76mm L=5.60m. Pintura electrostática color amarillo. la sección inferior esta unida a la sección superiór mediante tornillos de acero de seguridad.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	1.566	6264
	Banderines cancha de Rugby H=1.30m Son 7 por cada lado de la cancha, es decir 14 en total. (1 en la salida del in goal, 1 en la entrada del ingoal, 1 a 22 metros, 1 a la mitad de la cancha,) Banderines de In Goal El producto lleva una espuma de densidad 26 - Lona Veta tramo Nylon Tubo PVC ¾, con resorte de ¾ y 3 púas de 4.2 mm, en hierro - El banderín tiene 20 cm * 20 cm * 1.30 mt					
	Protectores In Goal Protectores en lona espuma cancha de rugby H=1.7 IN GOL Las medidas oficiales de los protectores de In Goal pensadas para la seguridad del jugador son 1.70 mt * 45 mt * 45 mt. - La espuma que contienen es de alta memoria y baja densidad, selladas por completo con cremallera interna y velcro externo. - Los materiales son Lona Cryllon, con malla de nilón	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	6,0000	139.716	838296
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	10.719	32157
		Material.105818.Cancha de Rugby("H") Tube.Ø4y31/2"(S/Especif.tecn)	JGO	1,0000	4.725.381	4725381
		Material.105819 Protectores en lona espuma cancha de rugby H=1.7	UN	4,0000	648.049	2592196
		Material.105821.Banderines cancha de Rugby H=1.30m		14,0000	71.761	1004654
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	4,1200	471.592	1942958,88
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	1,0000	343.539	343539,31
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	4,0000	73.172	292689,56
	Total 15964 incluye dos porterias Suministro e instalación juego Estructura marco Rugby (sumin+ instal)+accesorios Incluye Cuatro dados en concreto de 3.000psi (1x1x1m). Cancha para Rugby en tubería estructural redonda A-36 : (Suministro + transporte + instalaciónl) Primera sección de H=6.0m en tubería estructural redonda Ø4" e=4.76mm quedando 5ml libres y 1ml empotrado ; Segunda sección de H=3.0m en tubería estructural redonda Ø3 1/2" e=4.76mm; Tercera sección correspondiente al horizontal en tubería estructural redonda de Ø4"e=4.76mm L=5.60m. Pintura electrostática color amarillo. la sección inferior esta unida a la sección superiór mediante tornillos de acero de seguridad.					
	Banderines cancha de Rugby H=1.30m Son 7 por cada lado de la cancha, es decir 14 en total. (1 en la salida del in goal, 1 en la entrada del ingoal, 1 a 22 metros, 1 a la mitad de la cancha,) Banderines de In Goal El producto lleva una espuma de densidad 26 - Lona Veta tramo Nylon Tubo PVC ¾, con resorte de ¾ y 3 púas de 4.2 mm, en hierro - El banderín tiene 20 cm * 20 cm * 1.30 mt					11778135,75
	Protectores In Goal Protectores en lona espuma cancha de rugby H=1.7 IN GOL Las medidas oficiales de los protectores de In Goal pensadas para la seguridad del jugador son 1.70 mt * 45 mt * 45 mt. - La espuma que contienen es de alta memoria y baja densidad, selladas por completo con cremallera interna y velcro externo. - Los materiales son Lona Cryllon, con malla de nilón					
	16172 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.465	1465,43
		Material.105096.ARENA PELDAR TIPO BUNKER+Cargue+Transp-zipa		0,4725	123.888	58537,08
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4500	14.567	6555
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		0,4000	60.787	24314,97
		Sub-análisis.10424.Filtro frances30*40 Excav+geoNT-1600+tubo 100mm **	ML	0,5000	100.085	50042,37
		Sub-análisis.10707.Geotextil NT-1800+Trasiego (Suministro e inst.)	M2	1,0000	8.285	8285,41
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	197.508	5925,23
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
	Total 16172 EL VALOR DEL TRANSPORTE SE INCREMENTA DEBIDO AL QUE LA ARENA SOLO SE CONSIGUE EN COGUA AL LADO DE ZIPAQUIRA, EL COSTO DE UN VIAJE ES EN PROMEDIO 250000, POR LO CUAL SE INCREMENTA EL VALOR DEL NUMERO DE VIAJES DE 45 QUEDARIA AL DIVIDIR EL VOLUMEN REQUERIDO ENTRE LA CAPACIDAD DE LA VOLQUETA, A 90, PARA EQUIPARAR EL COSTO DEL TRANSPORTE					156307,1

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16596 Cancha de 17m*13m = 264 M2					
	Proceso constructivo					
	-Despote 17m*13m -Compactación subrasante 17m*13m (se estiman 8 horas de compactación con equipo no vibratorio). -Extender geotextil NT-1800 17m*13m. -Intalar tubería de derenaje 2*18m. -Instalar cajas de inspección prefabricada 1 a cada costado y dos en emisario final. -Instalar cañuelas prefarbricadas de borde 2*17. -Instalar sistemas de fijación grama sintetica 2*17. -Extender geo-membrana 16m*12m mas 20 cm de borde vertical en todo el perimetro. -Instalar capa de gravilla con geocelda 16*12 -Extender grama sintética 16m*12m. -Instalar arco de microfútbol. -Instalar tubería emisario final.	Sub-análisis.00042.CAJA INSPECCION FIBRIT h=50 TR.PES.	**UN**	4,0000	68.418	273673,16
		Sub-análisis.10054.Impermeabiliación con membranas flexibles PVC *	**M2**	220,3200	154.680	34079099,8
		Sub-análisis.10262.Tuberia PVC.S d=6" Excavacion y relleno**	**ML**	20,0000	143.092	2861849
		Sub-análisis.10352.Cañuela T-C prefabricada (A-120) (canal)**		34,0000	96.597	3284281
		Sub-análisis.10707.Geotextil NT-1800+Trasiego (Suministro e inst.)	**M2**	232,0500	8.285	1922629,39
		Sub-análisis.12162.Descapote, resiembra tapetes de cesped **		221,0000	23.279	5144597,12
		Sub-análisis.12450.Vibrocompactador benitín 1.5Ton + ayudante **	**HR**	8,0000	48.953	391625,04
		Sub-análisis.12477.Tubería drenaje d=160mm Exca+ relleno Tierr+Geot.	**ML**	35,0000	118.544	4149023,55
		Sub-análisis.15085.Nivelación y Compactación de Subrasante(MdeO+Cilin	**M2**	221,0000	1.397	308699,43
		Sub-análisis.15258.GRAMA SINTETICA Fijación a Cerco de Madera	**ML**	34,0000	18.125	616233,68
		Sub-análisis.15361.Piso en grava suelta e=0.13m con geoceldа suds	**M2**	204,0000	93.525	19079008,2
		Sub-análisis.15965.ArcoMovilMicrofutbol(3x2)Tub.Est.Galv+Malla.ImpN°4	**JGO**	1,0000	3.179.688	3179687,68
		Total 16596 Cancha de 17m*13m = 264 M2				
		Proceso constructivo -Despote 17m*13m -Compactación subrasante 17m*13m (se estiman 8 horas de compactación con equipo no vibratorio). -Extender geotextil NT-1800 17m*13m. -Intalar tubería de derenaje 2*18m. -Instalar cajas de inspección prefabricada 1 a cada costado y dos en emisario final. -Instalar cañuelas prefarbricadas de borde 2*17. -Instalar sistemas de fijación grama sintetica 2*17. -Extender geo-membrana 16m*12m mas 20 cm de borde vertical en todo el perimetro. -Instalar capa de gravilla con geocelda 16*12 -Extender grama sintética 16m*12m. -Instalar arco de microfútbol. -Instalar tubería emisario final.					**75290407,05**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	417	416,66
	16637 muro cierre ladrillo portante	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0122	471.592	5753,42
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0400	197.508	7900,3
		Total 16637 muro cierre ladrillo portante				**14070,38**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	135	135,1
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	**LB**	0,0030	5.254	15,76
	16666 muro cierre ladrillo portante	Material.003636.TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	**M2**	1,0500	1.989	2088,45
		Material.104367.LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	**ML**		1.753	1840,65
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,0336	201.036	6754,82
		Total 16666 muro cierre ladrillo portante				**10834,78**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	512	512,04
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	**LB**	0,0315	5.254	165,5
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	0,5000	2.619	1309,5
	18669 muro cierre ladrillo portante	Material.103599.TEJA DE ZINC ACESCO(3.05X0.80M)N°10.Cal.33**	**UN**	1,2000	37.383	44859,61
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	171	170,68
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	**M3**	0,2700	12.681	3423,82
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0700	197.508	13825,53
		Total 18669 muro cierre ladrillo portante				**64266,68**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.709	1709,28
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0200	6.521	130,42
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0800	4.487	358,96
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	1,4500	2.619	3797,55
	18670 muro cierre ladrillo portante	Material.104320.TEJA DE ZINC(TZO) Cal.33 (2.44*0.80M)	**UN**	1,4800	24.040	35579,2
		Material.104321.VARA CORREDOR D=8CM (L=3M)		0,5000	7.208	3604
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	570	569,76
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2750	197.508	54314,57
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0750	433.548	32516,11
		Total 18670 muro cierre ladrillo portante				**132579,85**
		Total INSTALACIONES DEPORTIVAS				**459884592,5**
	00133 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004. Base de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con Neopreno de alta densidad e=15mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye Base en concreto fundido de 3.000psi (para 4 Dados) de 0.25x0.25m H=0.70m.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	18.154	18154,03
		Material.000625.AISLADOR DE PIN DE 15KV		9,1800	0	0
		Material.000737.PLATINA 2 x ¼" (L=6M)		3,1500	43.071	13567,65
		Material.000738.CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"		3,0600	10.353	31680,18
		Material.000740.PERNO 5/8" X 24	**UN**	8,0000	0	0
		Material.000786.PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA		9,4500	10.563	99820,35
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE		3,1500	215.280	678132
		Material.001044.CUCHILLA MONOP. 400 A 15K		3,0600	0	0
		Material.001172.CORTA CIRCUITO IND. 15 kv 100A			0	0
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	**ML**	6,3000	38.517	242657,1
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,8000	201.711	363080,52

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 00133 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004. Base de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con Neopreno de alta densidad e=15mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 5HG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye Base en concreto fundido de 3.000psi (para 4 Dados) de 0.25x0.25m H=0.70m.					**1569197,83**
	00525 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.109	1109,41
		Material.000768.TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	**UN**	3,0600	1.251	3828,06
		Material.000769.BOQUILLAS COD ¾ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		4,0800	950	3876
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	6,4260	2.096	13468,96
		Material.000808.UNION GALV. 1/2" EMT	**UN**		1.466	9420,52
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	**ML**	19,8450	3.192	63345,24
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		26,0400	2.361	61480,44
		Material.100956.CAJA DE PASO METALICA CM (60X60X20CM)	**UN**	1,0000	147.205	147205
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1100	201.711	22188,25
	Total 00525 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**325921,88**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00526 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.109	1109,41
		Material.000768.TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	**UN**	3,0600	1.251	3828,06
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		4,0800	950	3876
		Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	**ML**	6,4260	4.035	25928,91
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS			2.096	13468,96
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V		19,8450	3.192	63345,24
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		26,0400	2.361	61480,44
		Material.100956.CAJA DE PASO METALICA CM (60X60X20CM)	**UN**	1,0000	147.205	147205
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1100	201.711	22188,25

Total 00526 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas.

No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.

considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.

Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad **342430,27**

La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.

Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:

La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00527 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	403	403,42
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC			2.300	2300
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	**ML**	3,0000	3.192	9576
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		1,0000	2.361	2361
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0400	201.711	8068,46
	Total 00527 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad**					**22708,88**
		La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**				
	00529 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.000798.TUBO CONDUIT PVC 1½"	**UN**		8.816	8816
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	**ML**		3.474	3474
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V		3,0000	6.301	18903

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
	Total 00529 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad**					**41782,85**
	La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					
	00530 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra.** **Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.000403.ANTENA COMUNAL TV 10 SALIDAS	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
	Total 00530 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra.** **Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.**					**51436,41**
	00532 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra.** **Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.210	1210,27
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3000	201.711	60513,42
		Subcontrato.000412.CENTRAL DE CONSERJERIA 10 PTOS	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00532 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra.** **Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.**					**61723,69**
	00533 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra.** **Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	605	605,13
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
		Subcontrato.000115.CANTONERA ELECTRICA AUTA	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00533 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra.** **Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.**					**30861,84**
	00534 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 **Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	202	201,71
		Material.000418.CITOFONOS TERRANEO BASICO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
	Total 00534 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 **Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.**					**4235,94**
	00535 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.957	2957,35
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,8700	67.985	59146,95
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA			950	969
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	12,2400	2.096	25655,16
	Total 00535 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA					**91441,66**
	00536 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.957	2957,35
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,8700	67.985	59146,95
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA			950	969
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	12,2400	2.096	25655,16
	Total 00536 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA					**91441,66**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00537 CANTIDAD=6 und/m2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	11.094	11094,13
	Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.000718.ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	66,1500	2.643	174834,45
		Material.000768.TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	1,0200	1.251	1276,02
		Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	30,0000	4.035	121050
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	201.711	221882,54
		Total 00537 CANTIDAD=6 und/m2				**530137,14**
		Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
	00538 CANTIDAD=6 und/m2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	11.094	11094,13
	Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.000718.ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	99,2250	2.643	262251,68
		Material.000768.TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	1,0200	1.251	1276,02
		Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	30,6000	4.035	123471
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	201.711	221882,54
		Total 00538 CANTIDAD=6 und/m2				**619975,37**
		Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
	00539 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.	Equipo.004041.ALQUILER PLUMA GRUA - 500 KG	MES	0,0030	1.551.150	4653,45
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	603	603,11
		Material.000777.POSTE DE CONC.PRETENS A.P (10m)RESISTENC:1050Kg	UN		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 00539 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.				**25360,18**
	00541 Suministro, transporte e instalación de elementos de salida para aviso luminoso de salida de emergencia. CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.026	3025,67
		Material.000721.ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	4,2000	1.589	6673,8
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800		1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	950	1938
		Material.000788.TOMA 20AMP DOBLE POLO A TIERRA INCRUST+TAPA		1,0100	0	0
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	4,0800	2.096	8551,72
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		9,4500	2.361	22311,45
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
		Total 00541 Suministro, transporte e instalación de elementos de salida para aviso luminoso de salida de emergencia. **CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**105727,26**
	00542 Suministro, transporte e instalación de elementos de salida para aviso luminoso de salida de emergencia. CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.026	3025,67
		Material.000721.ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	4,2000	1.589	6673,8
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800		1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	950	1938
		Material.000788.TOMA 20AMP DOBLE POLO A TIERRA INCRUST+TAPA		1,0100	0	0
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	4,0800	2.096	8551,72
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		9,4500	2.361	22311,45
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
		Total 00542 Suministro, transporte e instalación de elementos de salida para aviso luminoso de salida de emergencia. **CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**105727,26**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00543 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.	Material.000721.ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	3,1500	1.589	5005,35
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000761.INTERRUPTOR DOBLE		1,0100	5.948	6007,48
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000779.ROSETA (PLAFON) PORCELANA		1,0100	2.571	2596,71
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0600	2.096	6413,79
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		3,1500	2.361	7437,15
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	201.711	42359,39
	Total 00543 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.					74471,07
	00544 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.	Material.000721.ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	14,7000	1.589	23358,3
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2.660	2660
		Material.000761.INTERRUPTOR DOBLE			5.948	5948
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		3,0000	950	2850
		Material.000779.ROSETA (PLAFON) PORCELANA		1,0000	2.571	2571
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	4,0000	2.096	8384,04
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		4,2000	2.361	9916,2
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	201.711	42359,39
	Total 00544 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.					98046,93
	00545 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.	Material.000721.ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	14,7000	1.589	23358,3
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2.660	2660
		Material.000761.INTERRUPTOR DOBLE			5.948	5948
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		3,0000	950	2850
		Material.000779.ROSETA (PLAFON) PORCELANA		1,0000	2.571	2571
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	4,0000	2.096	8384,04
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		4,2000	2.361	9916,2
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	201.711	42359,39
	Total 00545 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.					98046,93
	00546 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.	Material.000721.ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	3,1500	1.589	5005,35
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000761.INTERRUPTOR DOBLE		1,0100	5.948	6007,48
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000779.ROSETA (PLAFON) PORCELANA		1,0100	2.571	2596,71
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0600	2.096	6413,79
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		3,1500	2.361	7437,15
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	201.711	42359,39
	Total 00546 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.					74471,07
	00547 SALIDA PARA AVISO EN LOCALES (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000722.ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	7,3500	0	0
		Material.000736.BOTON TIMBRE 600 AVE	UN	1,0100	0	0
		Material.000768.TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"		2,0400	1.251	2552,04
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	7,1400	2.096	14965,51
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	201.711	42359,39
	Total 00547 SALIDA PARA AVISO EN LOCALES (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					59876,94

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00548 SALIDA PARA AVISO EN LOCALES (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000722.ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	7,3500	0	0
		Material.000736.BOTON TIMBRE 600 AVE	UN	1,0100	0	0
		Material.000768.TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"		2,0400	1.251	2552,04
		Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	7,1400	4.035	28809,9
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	201.711	42359,39
	Total 00548 SALIDA PARA AVISO EN LOCALES (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					73721,33
	00549 Suministro e instalación de salida para sensor. Se deberá tener en cuenta tubería EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, cajas de paso o conexión, aparato y accesorios	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.320	2319,68
		Material.000722.ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	9,4500	0	0
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800		1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	950	1938
		Material.000791.TOMA TELEF 600 COLOMBIANA AVE		1,0100	0	0
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	9,1800	2.096	19241,37
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	201.711	46393,62
	Total 00549 Suministro e instalación de salida para sensor. Se deberá tener en cuenta tubería EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, cajas de paso o conexión, aparato y accesorios					72605,87
	00550 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.026	3025,67
		Material.000768.TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"			1.251	1251
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN		950	950
		Material.000788.TOMA 20AMP DOBLE POLO A TIERRA INCRUST+TAPA			0	0
		Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "		2,5000	4.035	10087,5
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2.096	6288,03
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V		8,4000	3.192	26812,8
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		13,6500	2.361	32227,65
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
	Total 00550 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					141156,07
	00551 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.026	3025,67
		Material.000768.TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"			1.251	1276,02
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	1,0200	950	969
		Material.000788.TOMA 20AMP DOBLE POLO A TIERRA INCRUST+TAPA		1,0100	0	0
		Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "		2,5500	4.035	10289,25
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0600	2.096	6413,79
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V		8,4000	3.192	26812,8
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		13,6500	2.361	32227,65
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
	Total 00551 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					141527,6
	00552 Stopper protector de activador manual	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6.556	6555,62
		Material.000744.CAJA 30x30x15 STRIP P/CHAPA EPM	UN		0	0
		Material.000778.REGLETA 10 PARES STRIP DOBLE NICHO CON BASE		2,0000	0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2184	23.500	5132,4
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	10,0000	3.504	35040
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6500	201.711	131112,41
		Total 00552 Stopper protector de activador manual				177840,43
	00555 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	91.779	91778,69
		Material.000030.LAMINA COLD ROLLED Cal.- 18 1x2 M	UN	5,0000	178.243	891215
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA		12,0000	4.269	51228,12
		Material.000520.PLATINA COBRE 1/8" x 3/4"	ML	1,5000	0	0
		Material.000521.PLATINA COBRE 1/8" x 1 1/2"		4,5000	0	0
		Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	63,0000	60	3780
		Material.000718.ALAMBRE AISLADO #8 THHN-THWN 90 600V	ML	44,1000	2.643	116556,3
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0714	45.849	3273,62
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	14,7000	3.192	46922,4
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	7,1448	23.500	167902,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	9,1000	201.711	1835573,74
	Total 00555 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					3208230,67
	00556 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.723	2723,1
		Material.000746.CAJA BREAKER 4Circ. Monofasica	UN		23.881	23881
		Material.002990.Breaker ATORN. 1X30Amp		4,0000	22.032	88128,04
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
	Total 00556 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica					169194,22
	00557 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	5.790	5790,13
		Material.000784.TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS	UN	1,0100	210.591	212696,91
		Material.002990.Breaker ATORN. 1X30Amp		12,1200	22.032	267027,96
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5741	201.711	115802,51
	Total 00557 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica					601317,51
	00558 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	10.361	10360,91
		Material.000785.TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX			0	0
		Material.002989.BREAKER ATORN.1x20A	UN		22.567	22567,01
		Material.002990.Breaker ATORN. 1X30Amp		18,1800	22.032	400541,94

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0273	201.711	207218,12
		Total 00558 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica				**640687,98**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.118	2117,97
		Material.000722.ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	5,2500	0	0
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800		1,0200	2.660	2713,2
	00559 Sobre correas metálicas	Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	950	1938
		Material.000792.TOMA TELEF COLOMBIANA 400 AVE		1,0100	0	0
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,1000	2.096	10689,65
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	201.711	42359,39
		Total 00559 Sobre correas metálicas				**59818,21**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.320	2319,68
	00560 TERMOMETRO VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.000722.ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	4,2000	0	0
		Material.000736.BOTON TIMBRE 600 AVE		1,0000	0	0
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	2,0400	2.660	5426,4
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		4,0800	950	3876
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	2,0400	2.096	4275,86
		Material.000812.ZUMBADOR 110 V. 600 AVE	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	201.711	46393,62
		Total 00560 TERMOMETRO VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**62291,56**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.328	3328,24
		Material.000768.TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	2,0400	1.251	2552,04
	00561 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML		2.096	4275,86
		Material.000812.ZUMBADOR 110 V. 600 AVE	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	201.711	66564,76
		Total 00561 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**76720,9**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.328	3328,24
		Material.000768.TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"	UN	2,0400	1.251	2552,04
	00562 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML		2.096	4275,86
		Material.000812.ZUMBADOR 110 V. 600 AVE	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	201.711	66564,76
		Total 00562 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**76720,9**
	00703 Suministro, transporte e instalación de transformador tipo seco para redes privadas propiedad del IDRD, de 225 kVA, relación de voltaje 11.4 kV - 440/254 V, Dyn5, 60 Hz, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 518-2). Incluye cable MT y terminales de conexionado interno, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	139.716	279432
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	44.377	44376,51
		Material.002399.TRANSFORMADOR MONOFASICO 50KVA	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	201.711	887530,16
		Total 00703 Suministro, transporte e instalación de transformador tipo seco para redes privadas propiedad del IDRD, de 225 kVA, relación de voltaje 11.4 kV - 440/254 V, Dyn5, 60 Hz, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 518-2). Incluye cable MT y terminales de conexionado interno, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.				**1211338,67**
	00776 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.017	2017,11
		Material.000812.ZUMBADOR 110 V. 600 AVE	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 00776 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**42359,39**
		.200 PARES.	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.227	3227,38
	00809 Incluye reparacion de los labios de la junta	Material.002426.CIERR EMPALME TUBULAR ESTANDAR 700 AWG	UN		0	0
		Material.003552.CONECTOR UNITARIO RELLENO 200 PARES		405,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3200	201.711	64547,65
		Total 00809 Incluye reparacion de los labios de la junta				**67775,03**
		.20 PARES.	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.227	3227,38
	00810 Incluye reparacion de los labios de la junta	Material.002419.CIERR EMPALME 10-100 PARES	UN		0	0
		Material.003392.CONECTOR UNITARIO RELLENO		42,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3200	201.711	64547,65
		Total 00810 Incluye reparacion de los labios de la junta				**67775,03**
	00811 SALIDA CIRCUITO EXCLUSIVO TOMACORRIENTE SECA MANOS, HORNO MICROONDAS Y OTROS CON POLO A TIERRA EN MURO 15A 120V, EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.026	3025,67
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	2,5500	2.096	5344,83
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0105	98.571	1035
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN		55.871	586,65
		Material.002461.ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"		2,0000	0	0
		Material.003520.CAJA DOBLE PAVCO		1,0000	2.761	2761
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
		Total 00811 SALIDA CIRCUITO EXCLUSIVO TOMACORRIENTE SECA MANOS, HORNO MICROONDAS Y OTROS CON POLO A TIERRA EN MURO 15A 120V, EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**73266,57**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00816 INCLUYE CHASIS DE 8" CON VIDRIO Y BOMBILLOS AHORRADORES DE 27W.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.258	1257,72
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	67.985	25154,45
		Material.003521.BALA ALUMINIO No.10	UN	2,0000	0	0
		Total 00816 INCLUYE CHASIS DE 8" CON VIDRIO Y BOMBILLOS AHORRADORES DE 27W.				**26412,17**
	00817 BALA MARCA PHILIPS O SIMILAR.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	503,09
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	67.985	25154,45
		Material.003523.BALA INCANDECENTE BL IFBL	UN	1,0000	0	0
		Total 00817 BALA MARCA PHILIPS O SIMILAR.				**25657,54**
	00818 FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	584	584,31
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			1.461	1460,77
		Material.003524.FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	201.711	28239,6
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0275	433.548	11922,57
		Total 00818 FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V				**42207,25**
	00880 Suministro, transporte e instalación de transformador tipo seco para redes privadas propiedad del IDRD, de 225 kVA, relación de voltaje 11.4 kV - 440/254 V, Dyn5, 60 Hz, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 518-2). Incluye cable MT y terminales de conexionado interno, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	139.716	279432
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	44.377	44376,51
		Material.003683.TRANSFORMADOR TRIFASICO 150KVA	UN		16.136.753	16136753
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	201.711	887530,16
		Total 00880 Suministro, transporte e instalación de transformador tipo seco para redes privadas propiedad del IDRD, de 225 kVA, relación de voltaje 11.4 kV - 440/254 V, Dyn5, 60 Hz, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 518-2). Incluye cable MT y terminales de conexionado interno, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.				**17348091,67**
	00881 Suministro, transporte e instalación de transformador tipo seco para redes privadas propiedad del IDRD, de 225 kVA, relación de voltaje 11.4 kV - 440/254 V, Dyn5, 60 Hz, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 518-2). Incluye cable MT y terminales de conexionado interno, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	139.716	279432
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	44.377	44376,51
		Material.003684.TRANSFORMADOR TRIFASICO 225KVA	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	201.711	887530,16
		Total 00881 Suministro, transporte e instalación de transformador tipo seco para redes privadas propiedad del IDRD, de 225 kVA, relación de voltaje 11.4 kV - 440/254 V, Dyn5, 60 Hz, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 518-2). Incluye cable MT y terminales de conexionado interno, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.				**1211338,67**
	00882 Suministro, transporte e instalación de salida en tubería EMT 3/4" para sistema de detección de incendios. No incluye cable. Incluye accesorios y elementos de sujeción requeridos para su correcta instalación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.320	2319,68
		Material.000721.ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	3,1500	1.589	5005,35
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS		3,0600	2.096	6413,79
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	985,71
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	55.871	558,71
		Material.002461.ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"		2,0000	0	0
		Material.003562.CONECTOR RESORTE AZUL ECO			0	0
		Material.003563.CAJA SENCILLA PAVCO		1,0000	0	0
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,1500	2.361	7437,15
		Material.003838.TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	2,0000	570	1140
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	201.711	46393,62
		Total 00882 Suministro, transporte e instalación de salida en tubería EMT 3/4" para sistema de detección de incendios. No incluye cable. Incluye accesorios y elementos de sujeción requeridos para su correcta instalación.				**70254,01**
	00884 Suministro e instalación de salida para sensor. Se deberá tener en cuenta tubería EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, cajas de paso o conexión, aparato y accesorios	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.320	2319,68
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2.660	2660
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	9,1800	2.096	19241,37
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0100	98.571	985,71
		Material.001668.SALIDA CORDON TV BLANCO+TAPA VELA L/NEX	UN	1,0000	0	0
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0100	55.871	558,71
		Material.002461.ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"		2,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	201.711	46393,62
		Total 00884 Suministro e instalación de salida para sensor. Se deberá tener en cuenta tubería EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, cajas de paso o conexión, aparato y accesorios				**72159,09**
	00885 SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN TUBERIA EMT DE 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.521	2521,39
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	9,1800	2.096	19241,37
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0100	98.571	985,71
		Material.001668.SALIDA CORDON TV BLANCO+TAPA VELA L/NEX		1,0000	0	0
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	55.871	558,71
		Material.002461.ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"		2,0000	0	0
		Material.003563.CAJA SENCILLA PAVCO		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	201.711	50427,85
		Total 00885 SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN TUBERIA EMT DE 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**73735,03**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.521	2521,39
	00887 Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor sencillo, en tubería PVC 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y hasta 3 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0600	2.096	6413,79
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0100	98.571	985,71
		Material.001668.SALIDA CORDON TV BLANCO+TAPA VELA L/NEX		1,0000	0	0
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	55.871	558,71
		Material.002461.ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"		2,0000	0	0
		Material.003563.CAJA SENCILLA PAVCO		1,0000	0	0
		Material.003602.ALAMBRE Cu DESNUDO AWG 14	ML	0,0800	0	0
		Material.003783.PLACA BAS.2"X4"C/TAPA KORA BLA	UN	1,0000	0	0
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	6,0000	2.361	14166
		Material.003838.TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	2,0000	570	1140
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	201.711	50427,85
	Total 00887 Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor sencillo, en tubería PVC 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y hasta 3 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.					**76213,45**
	00890 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		2.622	2622,25
		Material.001006.LUMINARIA MERCURIO 250 W	UN	1,0000	0	0
		Material.003612.BrazoØ3/4"Luminaria.L=1.50m+(2)collarines1"sal4-6"			0	0
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	2.361	9444
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	201.711	52444,96
		Total 00890 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**64511,21**
	00891 Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		2.925	2924,82
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	2.361	9444
		Material.106115.Luminaria 32 Leds;700mA;8900Lum;74 Watts-4000K	UN	1,0000	1.355.431	1355431
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	201.711	58496,31
		Total 00891 Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación				**1575138,13**
	01005 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	908	907,7
		Material.000795.TUBO CONDUIT PVC 2"			11.959	11959
		Material.002876.CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML		6.964	6964
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG		3,1500	38.517	121328,55
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	201.711	18154,03
	Total 01005 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad**					**159313,28**
		La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	01006 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**		2.300	2300
		Material.103838.cable cobre 12 AWG THHN		4,0000	2.795	11180
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0250	201.711	5042,79
	Total 01006 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**19027,07**
	01009 LA CAJA DEBE INCRUSTARSE SEGÚN ING. ELÉCTRICO	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.278	2277,5
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,6700	67.985	45549,95
		Material.003329.CAJA D/PASO 15X20X10cm LUMINEX	**UN**	1,0000	0	0
		Total 01009 LA CAJA DEBE INCRUSTARSE SEGÚN ING. ELÉCTRICO				**47827,45**
	01010 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.118	2117,97
		Material.003692.CONDUCTOR ALUMINIO AWG 4/0	**ML**	8,0000	0	0
		Material.003693.AISLADOR PIN 34.5KV ANSI 56-3	**UN**	3,0000	0	0
		Material.003694.TORNILLO ACERO 5/8 X 7"		2,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2100	201.711	42359,39
		Total 01010 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**44477,36**
	01012 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.631	3630,81
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2.660	2660
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	12,2400	2.096	25655,16
		Material.001094.TOMA TV AMERICANA GALICA	**UN**	1,0000	0	0
		Material.103844.cable coaxial RG59 al 60%	**ML**	14,0000	0	0
		Material.104407.TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" **	**UN**	2,0000	600	1200
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3600	201.711	72616,1

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 01012 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**105762,07**
	01018 NO UTILIZAR DEBIDO A QUE SE EXIGE LUMINARIA DE 400W DEBE SER TIPO CODENSA PARA QUE SEA APROBADA Y RECIBIDA, POR LO TANTO EL VALOR ES DIFERENTE EN EL MERCADO. MIRAR EL CIO-15309.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**		148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.853	3852,69
		Material.003653.LUMINARIA SODIO 400W (inc.fotoc+brazo+bomb)	**UN**		0	0
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	28,0000	2.361	66108
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1910	201.711	38526,88
		Total 01018 NO UTILIZAR DEBIDO A QUE SE EXIGE LUMINARIA DE 400W DEBE SER TIPO CODENSA PARA QUE SEA APROBADA Y RECIBIDA, POR LO TANTO EL VALOR ES DIFERENTE EN EL MERCADO. MIRAR EL CIO-15309.				**259376,9**
	01019 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.109	1109,41
		Material.003660.LAMPARA FLUORESCENTE T8(4x32)244 (CON BOMBILLAS)	**UN**		0	0
		Material.003686.PERNO ROSCADO 2" ALT.VEL.		4,0000	0	0
		Material.003687.CARGA FULMINANTE FUERTE CAL.22			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1100	201.711	22188,25
		Total 01019 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**23297,66**
	010467 SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA MONOFASICA 120 V-TUBERIA EMT+CABLE HFFRLS+TOMA (Sum+inst)CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.026	3025,67
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2.660	2660
		Material.100950.TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO			19.519	19519
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
		Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero		1,0000	1.041	1041
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	5,1000	1.990	10149
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"		5,0000	9.685	48425,05
		Material.109085.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG		10,2000	1.603	16349,17
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3000	201.711	60513,42
		Total 010467 SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA MONOFASICA 120 V-TUBERIA EMT+CABLE HFFRLS+TOMA (Sum+inst)CEFE COMETAS				**164574,31**
	010468 SALIDA PARA TOMA MONOFASICA+TUBO EMT+CABLE HFFRLS-10M+CAJA-CEFE COMETAS (Suministro+instalación)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.026	3025,67
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2.660	2660
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
		Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero		4,0000	1.041	4164
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	11,5500	1.990	22984,5
		Material.102161.Cable de cobre HFFRLS AWG # 10		22,0500	4.746	104649,52
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		4,0000	534	2136
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	**UN**	0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	10,2000	9.685	98787,1
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12		3,0000	1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element		4,0000	137	548
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	**UN**		344	1376,04
		Material.104719.TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T		1,0000	6.411	6411,41
		Material.109085.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	**ML**	11,5500	1.603	18513,03
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3000	201.711	60513,42
		Total 010468 SALIDA PARA TOMA MONOFASICA+TUBO EMT+CABLE HFFRLS-10M+CAJA-CEFE COMETAS (Suministro+instalación)				**333089,69**
	010469 PATCH CORD CAT- 6 (3 FT) (1 METRO) - CEFE COMETAS apantallami.utp y clasif Lszh (Sumin+Instalac)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	212	211,8
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			8	8,47
		Material.102938.PATCH CORD CAT 6 1 MT (3 Feet) con apantallamiento utp y clasificación lszh	**UN**		17.597	17597,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0210	201.711	4235,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164.264	821,32
		Total 010469 PATCH CORD CAT- 6 (3 FT) (1 METRO) - CEFE COMETAS apantallami.utp y clasif Lszh (Sumin+Instalac)				**22874,54**
	010470 Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético enchufable de Cualquiera de las siguientes capacidades 1 x 15/20/30 Amp.- 10 KA **CCOMETAS 3902-2018.** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.103148.Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	**UN**		57.334	57334
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		101	100,86
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 010470 Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético enchufable de Cualquiera de las siguientes capacidades 1 x 15/20/30 Amp.- 10 KA **CCOMETAS 3902-2018.** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**68024,71**
	010483 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. **Suministro, transporte e instalación de salida de iluminación interior en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye hasta 1 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.723	2723,1
		Material.000808.UNION GALV. 1/2" EMT	**UN**	2,0000	1.466	2932
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	**ML**	1,0000	7.682	7682
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**		0,5000	15.715	7857,48
		Material.101444.CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(2P+T)IP44	**UN**		27.608	27608
		Material.101446.TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(2P+T+IP44)		1,0000	26.537	26537
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		545	544,62

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	3,5700	2.636	9410,52
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
	Total 010483 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida de iluminación interior en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye hasta 1 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.				**139756,8**
	010487 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TERMINAL PREMOLDEADOUSO INTERIOR Cu (4/0-120mm)AWG-15KV.CEFE COMETAS (Sum+Instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.564	4563,9
		Material.012472.Terminal premoldeado para media tensión, de uso interior. 15kV, calibre 4/0-120mm2	UN		318.189	318189,16
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL		17.530	17530
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		913	912,78
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3300	276.600	91277,98
	Total 010487 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TERMINAL PREMOLDEADOUSO INTERIOR Cu (4/0-120mm)AWG-15KV.CEFE COMETAS (Sum+Instalación)					**432473,82**
	010488 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TERMINAL PREMOLDEADO USO EXTERIOR Cu (4/0-120mm2)AWG-15KV Cefe Cometas (Sum+Inst) para e M.T.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.564	4563,9
		Material.012471.Terminal premoldeado para media tensión, de uso exterior. 15kV, calibre 4/0-120mm2	UN		411.666	411666,14
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL		17.530	17530
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		913	912,78
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3300	276.600	91277,98
	Total 010488 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TERMINAL PREMOLDEADO USO EXTERIOR Cu (4/0-120mm2)AWG-15KV Cefe Cometas (Sum+Inst) para e M.T.					**525950,8**
	010489 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Celda Triplex MT(Seccionadores SF6)11.4KV-630A-NormaCTS 508+Accesorios Cefe Cometas(Suministro+Instalación).	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	14.039	14039,11
		Material.105607.CELDA TRIPLEX M.T. (ENTR-SAL-PROTECC)17.5KV-630A	UN		19.376.993	19376993,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		4.680	4679,7
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3200	201.711	467970,45
	Total 010489 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Celda Triplex MT(Seccionadores SF6)11.4KV-630A-NormaCTS 508+Accesorios Cefe Cometas(Suministro+Instalación).					**19863682,27**
	010506 TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H 500KVA	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	8,0000	67.217	537736
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN. **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	20.829	20828,66
		Material.012488.Transformador trifásico de 500kVA seco clase H 11.400/120/208V, con devanados en CU-CU	UN		52.707.599	52707599
		Material.106771.JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA			602.457	602457
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	276.600	691499,85
	Total 010506 TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H 500KVA **SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**54562993,78**
	010554 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO METALICO LAVABLE 24"X24" X2"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	5,0000	79.368	396841,05
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	8,2000	71.870	589334
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)			121.711	998030,2
		Material.12634.switch 24 puertos 10/100/1000 4SFP CAPA 3 LIGHT	UN	1,0000	10.531.500	10531500
	Total 010554 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO METALICO LAVABLE 24"X24" X2"					**12515705,25**
	010555 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas -	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	3,0000	140.346	421038,69

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Baldosas antideslizantes y lisas	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	14,5000	71.870	1042115
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)			121.711	1764809,5
		Material.12635.SWITCH DE CORE FULL CAPA 3 MIN 1GBPS-10GBPS	UN	1,0000	20.587.000	20587000
		Total 010555 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas				**23814963,19**
	010556 CON PUERTA Y LLAVE , NEMA 1, INCLUYE MÓDULO DE COMANDO GM COMPLETO Y FUENTE 70W, PROCESADOR PPAL , 16 ENTRADAS BV, 100-227 VAC 50-60 Hz LUMACAN 2.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0500	54.457	2722,87
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	3,3000	71.870	237171
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)		7,0000	121.711	851977
		Material.12636.Gabinete gm para 32 reles de sobreponer.	BTO	1,0000	5.728.779	5728779
		Total 010556 CON PUERTA Y LLAVE , NEMA 1, INCLUYE MÓDULO DE COMANDO GM COMPLETO Y FUENTE 70W, PROCESADOR PPAL , 16 ENTRADAS BV, 100-227 VAC 50-60 Hz LUMACAN 2.				**6820649,87**
	010557 + BATERÍA RECARGABLE	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0500	54.145	56852,09
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	6,6000	71.870	474342
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)		5,0000	121.711	608555
		Material.12637.unidada de programacion y control Lumacan GM	UN	1,0000	3.831.562	3831562
		Total 010557 + BATERÍA RECARGABLE				**4971311,09**
	010558 vacio, o gabinetes 16.32.48 reles, no incluye reles.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0500	54.457	2722,87
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	3,3000	71.870	237171
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)		7,0000	121.711	851977
		Material.12638.Panel de Insercion gm 16 Modulos	UN	1,0000	1.374.450	1374450
		Total 010558 vacio, o gabinetes 16.32.48 reles, no incluye reles.				**2466320,87**
	010559 RELÉ LATCHING GM 1-POLO dimencion 0-10 vdc con monitoreo de contro y voltaje, 24-277 vac inc/halo, 24-277 vac 0-10 balastros	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0500	13.441	672,03
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	1,2000	71.870	86244
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)		1,5000	121.711	182566,5
		Material.12639.Rele Latching GM 1-polo 0-10 vdc 24-277 vac	UN	1,0000	662.235	662235
		Total 010559 RELÉ LATCHING GM 1-POLO dimencion 0-10 vdc con monitoreo de contro y voltaje, 24-277 vac inc/halo, 24-277 vac 0-10 balastros				**931717,53**
	010560 RELÉ LATCHING GM 1-POLO RETORNO O CERRADO BASICO SIN MONITOREO 24-277 VAC 20A INC/HAL, 24-277VAC 30a BALASTRO, 347vac 20a BALASTROS , 120vac 1/2hp MOTORES, 277 vac 1hp MOTORES, 240vac 1hp MOTORES	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0500	14.519	725,93
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	1,5000	71.870	107805
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)			121.711	182566,5
		Material.12640.Rele latching GM 1-polo 24-277 vac 20A	UN	1,0000	189.805	189805
		Total 010560 RELÉ LATCHING GM 1-POLO RETORNO O CERRADO BASICO SIN MONITOREO 24-277 VAC 20A INC/HAL, 24-277VAC 30a BALASTRO, 347vac 20a BALASTROS , 120vac 1/2hp MOTORES, 277 vac 1hp MOTORES, 240vac 1hp MOTORES				**480902,43**
	010561 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	0,0500	6.775	338,77
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,7000	71.870	50309
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)			121.711	85197,7
		Material.12641.MÓDULO CIEGO PARA LLENAR ESPACIO EN PANEL DE INSERCIÓN	UN	1,0000	19.992	19992
		Total 010561 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**155837,47**
	010562 RELÉ LATCHING GM 1-POLO RETORNO O CERRADO BASICO SIN MONITOREO 24-277 VAC 20A INC/HAL, 24-277VAC 30a BALASTRO, 347vac 20a BALASTROS , 120vac 1/2hp MOTORES, 277 vac 1hp MOTORES, 240vac 1hp MOTORES	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1470	71.870	10564,89
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)		0,1730	121.711	21056
		Material.12642.SENSOR DE TECHO 360gr 14X7m+ UNIDAD DE CONTROL	UN	1,0000	394.604	394604
		Total 010562 RELÉ LATCHING GM 1-POLO RETORNO O CERRADO BASICO SIN MONITOREO 24-277 VAC 20A INC/HAL, 24-277VAC 30a BALASTRO, 347vac 20a BALASTROS , 120vac 1/2hp MOTORES, 277 vac 1hp MOTORES, 240vac 1hp MOTORES				**426224,89**
	010563 RELÉ LATCHING GM 1-POLO RETORNO O CERRADO BASICO SIN MONITOREO 24-277 VAC 20A INC/HAL, 24-277VAC 30a BALASTRO, 347vac 20a BALASTROS , 120vac 1/2hp MOTORES, 277 vac 1hp MOTORES, 240vac 1hp MOTORES	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1470	71.870	10564,89
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)		0,0690	121.711	8398,06
		Material.12643.SENSOR DE MURO IR 110gr 30X10m+ UNIDAD DE CONTROL	UN	1,0000	392.755	392755
		Total 010563 RELÉ LATCHING GM 1-POLO RETORNO O CERRADO BASICO SIN MONITOREO 24-277 VAC 20A INC/HAL, 24-277VAC 30a BALASTRO, 347vac 20a BALASTROS , 120vac 1/2hp MOTORES, 277 vac 1hp MOTORES, 240vac 1hp MOTORES				**411717,95**
	010575 Tanto para el desmonte de las iluminarias existentes como para la instalcación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.754	6754,32
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3568	10.719	3824,54
		Equipo.106090.PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	1,1200	162.940	182492,8
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6.754	6754,32

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.03938.IUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0133	1.348.308	17932,49
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0400	276.600	11064
		Sub-análisis.18613.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**		0,1400	403.423	56479,19
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	57.151	57151,09
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	164.264	13962,44
	Total 010575 Tanto para el desmonte de las iluminarias existentes como para la instalcación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.					**356415,19**
	010576 Proyector LED para gran altura. - Fabricado en aluminio inyectado a alta presión de grado de calidad marina o similar EN AC-44300 con bajo contenido de cobre <0.1% (AISI304), modular de alta potencia diseñado específicamente para instalaciones deportivas y otras áreas muy grandes. - ACABADO color sombra gris o similar LISO brillante RAL 7022 (722B), tornillería de acero inoxidable y vidrio plano templado 4 mm. - Estanqueidad general IP66 (EN60529) respaldada por un informe de prueba certificado por SABS. Vida estimada L70B50 100.000 horas a Ta de 25°C. - Valores de mantenimiento lumínico a TM-21 en base de datos LM-80. - No se aceptarán sistemas led con vida inferior a 100.000 horas con estándar L70-B10. - Voltaje de entrada de 100 - 277 v/ 50Hz – 60Hz , opcional 240v – 480v. - Factor de potencia mayor al 95%. Temperatura del color del led 5.700 K. - Índice de producción cromática CRI >80 . Grado de protección de impactaros mínima IK 10 - Alertas de disipación de calor con autolimpieza. Soporte para permitir girar diferentes ángulos de inclinación para un ajuste preciso. - El contratista proporcionará todos los conductores y equipos eléctricos de apoyo. - Los gabinetes de conductores y el equipo eléctrico de apoyo se montarán de manera remota a las luminarias y en la parte inferior de las torres. - Los gabinetes deben ser de seguridad táctil e incluyen conductores y fusibles con luces indicadoras en los fusibles para notificar cuando se debe reemplazar un fusible por cada luminaria. Conductores integrales no están permitidos. - El contratista proporcionará protección contra sobretensiones en el gabinete de componentes eléctricos o igual o superior a 40 kA por cada línea a tierra. - Todos los componentes del sistema deberán estar listados por UL 7 RETILAP para la aplicación apropiada. Medida y forma de pago Las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los gastos de embalaje, cargue, transporte desde el destino de origen, descargue en puerto, costos de nacionalización, transporte desde puerto al Estadio Nemesio Camacho El Campín, descargue y retiro de sobrantes y contenedores. Es proveedor dejará el área destinada para el almacenamiento temporal de las luminarias completamente aseado y libre de sobrantes. El valor unitario incluye todas las pólizas, tasas, impuestos, gravámenes y utilidad del contratista / Proveedor.	Material.012740.LUMINARIA LED 132.W.480.G.ACEX (1189/5700K)	**UN**	1,0000	8.393.835	8393835

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 010576 Proyector LED para gran altura. - Fabricado en aluminio inyectado a alta presión de grado de calidad marina o similar EN AC-44300 con bajo contenido de cobre <0.1% (AISI304), modular de alta potencia diseñado específicamente para instalaciones deportivas y otras áreas muy grandes. - ACABADO color sombra gris o similar LISO brillante RAL 7022 (722B), tornillería de acero inoxidable y vidrio plano templado 4 mm. - Estanqueidad general IP66 (EN60529) respaldada por un informe de prueba certificado por SABS. Vida estimada L70B50 100.000 horas a Ta de 25°C. - Valores de mantenimiento lumínico a TM-21 en base de datos LM-80. - No se aceptarán sistemas led con vida inferior a 100.000 horas con estándar L70-B10. - Voltaje de entrada de 100 - 277 v/ 50Hz – 60Hz , opcional 240v – 480v. - Factor de potencia mayor al 95%. Temperatura del color del led 5.700 K. - Índice de producción cromática CRI >80 . Grado de protección de impactaros mínima IK 10 - Alertas de disipación de calor con autolimpieza. Soporte para permitir girar diferentes ángulos de inclinación para un ajuste preciso. - El contratista proporcionará todos los conductores y equipos eléctricos de apoyo. - Los gabinetes de conductores y el equipo eléctrico de apoyo se montarán de manera remota a las luminarias y en la parte inferior de las torres. - Los gabinetes deben ser de seguridad táctil e incluyen conductores y fusibles con luces indicadoras en los fusibles para notificar cuando se debe reemplazar un fusible por cada luminaria. Conductores integrales no están permitidos. - El contratista proporcionará protección contra sobretensiones en el gabinete de componentes eléctricos o igual o superior a 40 kA por cada línea a tierra. - Todos los componentes del sistema deberán estar listados por UL 7 RETILAP para la aplicación apropiada. Medida y forma de pago Las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los gastos de embalaje, cargue, transporte desde el destino de origen, descargue en puerto, costos de nacionalización, transporte desde puerto al Estadio Nemesio Camacho El Campín, descargue y retiro de sobrantes y contenedores. Es proveedor dejará el área destinada para el almacenamiento temporal de las luminarias completamente aseado y libre de sobrantes. El valor unitario incluye todas las pólizas, tasas, impuestos, gravámenes y utilidad del contratista / Proveedor.					8393835
010578 Tanto para el desmonte de las iluminarias existentes como para la instalcación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaidas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.190	6189,53
	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3594	10.719	3852,41
	Equipo.106090.PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	1,0101	162.940	164585,69
	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6.190	6189,53
	Sub-análisis.03938.JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	UN	0,0133	1.348.308	17932,49
	Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0400	276.600	11064
	Sub-análisis.18613.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**		0,1260	403.423	50831,27
	Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	52.426	52425,95
	Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0844	164.264	13863,88
	Total 010578 Tanto para el desmonte de las iluminarias existentes como para la instalcación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaidas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.					326934,75

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	010579 La solución se basa en ubicar un bus de control de luminarias por el que se transmite el protocolo DALI. El protocolo DALI se basa en una señal digital, bidireccional e identificable, que presenta las siguientes características: 1. Señal digital bidireccional e identificada. 2. Hasta 16 grupos o escenas. 3. Hasta 64 drivers por BUS de comunicación. 4. Hasta 300 metros de cable de 2 polos, debiendo ser trenzado apantallado de aislamiento mínimo de 600V si el bus transcurre por canalizaciones por las que pueda haber interferencias electromagnéticas.	Material.012752.Sistema de Control de Iluminación - Show de Luces Tecnología DALI - DMX - El Campin	**UN**	1,0000	230.664.483	230664483
	Total 010579 La solución se basa en ubicar un bus de control de luminarias por el que se transmite el protocolo DALI. El protocolo DALI se basa en una señal digital, bidireccional e identificable, que presenta las siguientes características: 1. Señal digital bidireccional e identificada. 2. Hasta 16 grupos o escenas. 3. Hasta 64 drivers por BUS de comunicación. 4. Hasta 300 metros de cable de 2 polos, debiendo ser trenzado apantallado de aislamiento mínimo de 600V si el bus transcurre por canalizaciones por las que pueda haber interferencias electromagnéticas.					**230664483**
	010580 A través de mirillas laser suministradas por el proveedor de los equipos de iluminación. A. MEDICIONES DE ILUMINACION: Se realizarán y verificarán mediciones de la iluminación cuando el proyecto esté sustancialmente terminado y en presencia del contratista, del ingeniero del proyecto, del representante del propietario y del representante del fabricante. Las mediciones de iluminación se realizarán de acuerdo lo especificado por la CONMEBOL en la tabla "Illumination Draft". (Ver imagen INSUMO). B. DESEMPEÑO DE LA ILUMINACIÓN: Niveles de iluminación y factores de diseño: Las superficies de la cancha debe ser iluminada a un nivel promedio de iluminación deseada y de uniformidad que se especifica en la siguiente tabla. Se desarrollarán los cálculos de la iluminación y se tomarán las medidas en el campo usando un espaciamiento de cuadrícula con la cantidad mínima de puntos especificados (Ver imagen Insumo). La Iluminación promedio mantenida debe ser garantizada por el tiempo completo de la garantía de 10 años. El diseño debe incluir un factor de depreciación de .90.	Equipo.012753.Apuntamiento de proyectores según diseño de iluminación - Estadio El Campin	**UN**	1,0000	34.666	34666
	Total 010580 A través de mirillas laser suministradas por el proveedor de los equipos de iluminación. A. MEDICIONES DE ILUMINACION: Se realizarán y verificarán mediciones de la iluminación cuando el proyecto esté sustancialmente terminado y en presencia del contratista, del ingeniero del proyecto, del representante del propietario y del representante del fabricante. Las mediciones de iluminación se realizarán de acuerdo lo especificado por la CONMEBOL en la tabla "Illumination Draft". (Ver imagen INSUMO). B. DESEMPEÑO DE LA ILUMINACIÓN: Niveles de iluminación y factores de diseño: Las superficies de la cancha debe ser iluminada a un nivel promedio de iluminación deseada y de uniformidad que se especifica en la siguiente tabla. Se desarrollarán los cálculos de la iluminación y se tomarán las medidas en el campo usando un espaciamiento de cuadrícula con la cantidad mínima de puntos especificados (Ver imagen Insumo). La Iluminación promedio mantenida debe ser garantizada por el tiempo completo de la garantía de 10 años. El diseño debe incluir un factor de depreciación de .90.					**34666**
	010581 Verificacion de acometida de control y equipos asociados - Determinacion de daños y recuperacion.- Incluye equipos para efectuar el nuevo control, siendo estos se suministran por parte del proveedor de los equipos de iluminación.- Los materiales y repuestos que resulten como adicionales a la revisión, se incluyen dentro del alcance de esta actividad.	Mano de Obra.012754.Revision, Inspeccion e instalación de Control de iluminación a cabina central - Estadio El Campin	**UN**	1,0000	9.845.786	9845785,99
	Total 010581 Verificacion de acometida de control y equipos asociados - Determinacion de daños y recuperacion.- Incluye equipos para efectuar el nuevo control, siendo estos se suministran por parte del proveedor de los equipos de iluminación.- Los materiales y repuestos que resulten como adicionales a la revisión, se incluyen dentro del alcance de esta actividad.					**9845785,99**
	010582 Para la instalación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.390	4390,31
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2319	10.719	2485,74
		Equipo.106090.PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	**HR**	0,7280	162.940	118620,32
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4.390	4390,31
		Sub-análisis.03938.JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	**UN**	0,0087	1.348.308	11730,28
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0260	276.600	7191,6
		Sub-análisis.18613.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**		0,0910	403.423	36711,47
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	18.582	18582,32
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0553	164.264	9083,8

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 010582 Para la instalación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.					**213186,15**
	010583 Tanto para el desmonte de las iluminarias existentes como para la instalcación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.364	2364,01
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1248	10.719	1337,73
		Equipo.106090.PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	**HR**	0,3175	162.940	51733,45
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.364	2364,01
		Sub-análisis.03938.JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	**UN**	0,0047	1.348.308	6337,05
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0140	276.600	3872,4
		Sub-análisis.18613.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**		0,0490	403.423	19767,72
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	8.794	8794,34
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0298	164.264	4895,07
	Total 010583 Tanto para el desmonte de las iluminarias existentes como para la instalcación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.					**101465,78**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	010584 Para la instalcación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.023	4023,19
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2336	10.719	2503,96
		Equipo.106090.PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	**HR**	0,6566	162.940	106986,4
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4.023	4023,19
		Sub-análisis.03938.JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	**UN**	0,0087	1.348.308	11730,28
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0260	276.600	7191,6
		Sub-análisis.18613.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**		0,0819	403.423	33040,33
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	17.047	17047,07
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0549	164.264	9018,09
	Total 010584 Para la instalcación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.					**195564,11**
	010585 Para el desmonte de las iluminarias existentes se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.166	2166,34
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1258	10.719	1348,45
		Equipo.106090.PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	**HR**	0,2822	162.940	45981,67
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.166	2166,34
		Sub-análisis.03938.JUEGO SEGURIDAD TRABAJO AEREO	**UN**	0,0047	1.348.308	6337,05
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0140	276.600	3872,4
		Sub-análisis.18613.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 2:2 +PREST**		0,0441	403.423	17790,95
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	8.019	8019,27
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0296	164.264	4862,21

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 010585 Para el desmonte de las iluminarias existentes se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.					**92544,68**
	010588 Suministro e instalación en parrilla a nivel de piso de Luminarias LED, Cajas eléctricas, soportes para montajes y racks para componentes eléctricos - Sumin. EN TORRES DE ILUMINACIÓN DEL ESTADIO NEMESIO CAMACHO EL CAMPÍN. - Debido a que las luminarias se encuentran almacenadas en un sitio seguro, se deben trasladar al lugar donde se realiza montaje sobre estructura y se requiere de 2 personas más, distentas a los que realizana instalación, adicionalmente a la estructura se debe realizar instalación de cajas, driver y demás elementos que conforman el kid de las luminarias, por lo que aumenta la dedicación del personal de instalación de luminarias . Se debe utilizar como punto de montaje de luminarias el parqueadero sur de El Campín, por lo que se requiere trasladar las luminarias desde sitio de acopio a punto de montaje.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,0350	70.897	2481,4
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	1500,66
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	15.425	15424,72
		Material.003704.TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5			5.062	5062,26
		Material.003737.TORNILLO TIRAFONDO DE 4X 3/8 "	**UN**	6,0000	1.426	8556
		Material.012740.LUMINARIA LED 132.W.480.G.ACEX (1189/5700K)		1,0000	8.393.835	8393835
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**			15.715	15714,95
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	0,1500	22.885	3432,75
		Material.103810.CADENA GALVANIZADA COLUMPIO-3/8"(1.5-2.0m)	**UN**	1,0000	60.570	60570
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,5000	276.600	138299,97
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**		0,2610	276.600	72192,58
		Sub-análisis.18589.Dia de Trasiego Equipos Especiales con 2 ayudantes	**DD**	0,6250	160.953	100595,66
	Total 010588 Suministro e instalación en parrilla a nivel de piso de Luminarias LED, Cajas eléctricas, soportes para montajes y racks para componentes eléctricos - Sumin. EN TORRES DE ILUMINACIÓN DEL ESTADIO NEMESIO CAMACHO EL CAMPÍN. - Debido a que las luminarias se encuentran almacenadas en un sitio seguro, se deben trasladar al lugar donde se realiza montaje sobre estructura y se requiere de 2 personas más, distentas a los que realizana instalación, adicionalmente a la estructura se debe realizar instalación de cajas, driver y demás elementos que conforman el kid de las luminarias, por lo que aumenta la dedicación del personal de instalación de luminarias . Se debe utilizar como punto de montaje de luminarias el parqueadero sur de El Campín, por lo que se requiere trasladar las luminarias desde sitio de acopio a punto de montaje.					**8817665,95**
	010589 Montaje de parrilla de iluminación y conexión de luminarias en torres de iluminación del Estadio Nemesio Camacho el Campin. INSTALACÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA QUE SOPORTA EL CONJUNTO DE 48 LUMINARIAS LED EN TORRE DE ILUMINACIÓN. - Debido a espacio, se debe utilizar como punto de montaje de luminarias el parqueadero sur del campin, por lo que se requiere trasladar las luminarias desde sitio de acopio a punto de montaje. - La grúa PH debe alcanzar una altura de 45 metros., para una carga de estructura de parrilla con luminarias de mínimo 4.5 Toneladas. - Transporte en Camión Grúa, desde el sitio de armado (Parqueadero Norte Estadio el Campín) - Ser requiere Camión Grúa para subir y bajar estructura de soporte desde parqueadiero hasta torres. También se requiere camabaja para traslado.- Se necesita vigilante turno 24 horas para cuidado de luminarias en sitio de armado. - Se requiere ayudante para ayuda de señalizaciòn y acomañamiento de vehiculos del sitio de armado al sitio de montaje. - Se requiere madera para protección de superficie por donde transitará la grúa hasta punto de maniobra debido al peso del equi po de más de 40 toneladas.	Equipo.012822.GRUA PH (Capacidad de 90 Ton, izaje luminarias y estructura 4.5 t a altura de 45 m y radio 5m CAMPIN	**DD**	1,0000	10.591.000	10591000
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		57.015	57014,55
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	2,0000	10.719	21438
		Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)		1,0000	2.892.226	2892226
		Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	**JRN**	2,0000	71.222	142444
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	26,7094	11.007	293990,37
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	3,0000	201.711	605134,2
		Sub-análisis.12367.Anclaje epóxico 1"Estructural 0.50m Anchorfix4**	**UN**	4,0000	153.732	614926,32
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	1,0000	276.600	276599,94

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 010589 Montaje de parrilla de iluminación y conexión de luminarias en torres de iluminación del Estadio Nemesio Camacho el Campin. INSTALACÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA QUE SOPORTA EL CONJUNTO DE 48 LUMINARIAS LED EN TORRE DE ILUMINACIÒN. - Debido a espacio, se debe utilizar como punto de montaje de luminarias el parqueadero sur del campín, por lo que se requiere trasladar las luminarias desde sitio de acopio a punto de montaje. - La grúa PH debe alcanzar una altura de 45 metros., para una carga de estructura de parrilla con luminarias de mínimo 4.5 Toneladas. - Transporte en Camión Grúa, desde el sitio de armado (Parqueadero Norte Estadio el Campín) - Ser requiere Camión Grúa para subir y bajar estructura de soporte desde parqueadiero hasta torres. También se requiere camabaja para traslado.- Se necesita vigilante turno 24 horas para cuidado de luminarias en sitio de armado. - Se requiere ayudante para ayuda de señalizaciòn y acomañamiento de vehiculos del sitio de armado al sitio de montaje. - Se requiere madera para protección de superficie por donde transitará la grúa hasta punto de maniobra debido al peso del equi po de más de 40 toneladas.				**15494773,38**
01059 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018 **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**		Equipo.012491.Teclado remoto del sistema de incendios	**UN**	1,0000	1.189.000	1189000,4
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		2.521	2521,39
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
	Total 01059 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018 **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**1241949,64**
010590 Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN. - ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS CON RESPECTIVA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE EN LAS TORRES DE ILUMINAICÓN DEL ESTADIO EL CAMPIN, LAS CUALES SERÁN REMPLAZADAS POR NUEVAS LUMINARIAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. - ESTRUCTURA EN TORRE POR DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA Y FALTA DE ESPACIO EN ESTADIO EL CAMÍN, SE DESMONTARÁ Y SE TRASLADARÁ A PARQUEADERO ALEDAÑO. - LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. - DEBIDO A ESPACIO, SE DEBE UTILIZAR COMO PUNTO DE MONTAJE DE LUMINARIAS EL PARQUEADERO SUR DEL CAMPÍN, POR LO QUE SE REQUIERE TRASLADAR LAS LUMINARIAS DESDE SITIO DE ACOPIO A PUNTO DE MONTAJE. LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. TRANSPORTE EN CAMIÓN GRÚA, DESDE EL SITIO DE ARMADO (PARQUEADERO NORTE ESTADIO EL CAMPÍN) SER REQUIERE CAMIÓN GRÚA PARA SUBIR Y BAJAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DESDE PARQUEADIERO HASTA TORRES. TAMBIÉN SE REQUIERE CAMABAJA PARA TRASLADO. SE NECESITA VIGILANTE TURNO 24 HORAS PARA CUIDADO DE LUMINARIAS EN SITIO DE ARMADO. SE REQUIERE AYUDANTE PARA AYUDA DE SEÑALIZACIÓN Y ACOMAÑAMIENTO DE VEHICULOS DEL SITIO DE ARMADO AL SITIO DE MONTAJE.		Equipo.012822.GRUA PH (Capacidad de 90 Ton, izaje luminarias y estructura 4.5 t a altura de 45 m y radio 5m CAMPIN	**DD**	1,0000	10.591.000	10591000
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	42876
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		69.357	69357,19
		Equipo.102493.EQUIPO DE CORTE OXICORTE			64.098	64098,01
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	2,0000	10.719	21438
		Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)		1,0000	2.892.226	2892226
		Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	**JRN**	2,0000	71.222	142444
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	26,7094	11.007	293990,37
		Material.100352.Perfil alma llena ASTM 36 Sencilla **	**KG**	10,0000	14.986	149860
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018		0,3000	22.885	6865,5
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	2,0000	276.600	553199,88
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**		2,5000	276.600	691499,85

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 010590 Desconexión y desmonte de parrilla de iluminación existente en torres del ESTADIO EL CAMPIN. - ESTE TRABAJO CONSISTE EN LA DESCONEXIÓN DE LUMINARIAS CON RESPECTIVA ESTRUCTURA DE SOPORTE EXISTENTE EN LAS TORRES DE ILUMINAICÓN DEL ESTADIO EL CAMPIN, LAS CUALES SERÁN REMPLAZADAS POR NUEVAS LUMINARIAS Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. - ESTRUCTURA EN TORRE POR DIMENSIONAMIENTO DE ESTRUCTURA Y FALTA DE ESPACIO EN ESTADIO EL CAMÍN, SE DESMONTARÁ Y SE TRASLADARÁ A PARQUEADERO ALEDAÑO. - LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. - DEBIDO A ESPACIO, SE DEBE UTILIZAR COMO PUNTO DE MONTAJE DE LUMINARIAS EL PARQUEADERO SUR DEL CAMPÍN, POR LO QUE SE REQUIERE TRASLADAR LAS LUMINARIAS DESDE SITIO DE ACOPIO A PUNTO DE MONTAJE. LA GRÚA PH DEBE ALCANZAR UNA ALTURA DE 45 METROS., PARA UNA CARGA DE ESTRUCTURA DE PARRILLA CON LUMINARIAS DE MÍNIMO 4.5 TONELADAS. TRANSPORTE EN CAMIÓN GRÚA, DESDE EL SITIO DE ARMADO (PARQUEADERO NORTE ESTADIO EL CAMPÍN) SER REQUIERE CAMIÓN GRÚA PARA SUBIR Y BAJAR ESTRUCTURA DE SOPORTE DESDE PARQUEADIERO HASTA TORRES. TAMBIÉN SE REQUIERE CAMABAJA PARA TRASLADO. SE NECESITA VIGILANTE TURNO 24 HORAS PARA CUIDADO DE LUMINARIAS EN SITIO DE ARMADO. SE REQUIERE AYUDANTE PARA AYUDA DE SEÑALIZACIÓN Y ACOMAÑAMIENTO DE VEHICULOS DEL SITIO DE ARMADO AL SITIO DE MONTAJE.					**15518854,8**
010591 Suministro e instalación en parrilla a nivel de piso de Luminarias LED, Cajas eléctricas, soportes para montajes y racks para componentes eléctricos - Sumin. EN TORRES DE ILUMINACIÓN DEL ESTADIO NEMESIO CAMACHO EL CAMPÍN. - Debido a que las luminarias se encuentran almacenadas en un sitio seguro, se deben trasladar al lugar donde se realiza montaje sobre estructura y se requiere de 2 personas más, distentas a los que realizana instalación, adicionalmente a la estructura se debe realizar instalación de cajas, driver y demás elementos que conforman el kid de las luminarias, por lo que aumenta la dedicación del personal de instalación de luminarias . Se debe utilizar como punto de montaje de luminarias el parqueadero sur de El Campín, por lo que se requiere trasladar las luminarias desde sitio de acopio a punto de montaje.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,0350	70.897	2481,4
	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	1500,66
	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		1,2500	10.719	13398,75
	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	16.470	16469,62
	Material.003704.TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5			5.062	5062,26
	Material.003737.TORNILLO TIRAFONDO DE 4X 3/8 "	**UN**	6,0000	1.426	8556
	Material.012740.LUMINARIA LED 132.W.480.G.ACEX (1189/5700K)		1,0000	8.393.835	8393835
	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**			15.715	15714,95
	Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	0,1500	22.885	3432,75
	Material.102996.ESCALERA TIPO EXTENSION DE 4.88MT A 9.17MT 32 PASO	**UN**	0,0240	1.839.087	44138,09
	Material.103810.CADENA GALVANIZADA COLUMPIO-3/8"(1.5-2.0m)		1,0000	60.570	60570
	Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,7340	276.600	203024,36
	Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**		0,3860	276.600	106767,58
	Sub-análisis.18589.Dia de Trasiego Equipos Especiales con 2 ayudantes	**DD**	0,1250	160.953	20119,13
	Total 010591 Suministro e instalación en parrilla a nivel de piso de Luminarias LED, Cajas eléctricas, soportes para montajes y racks para componentes eléctricos - Sumin. EN TORRES DE ILUMINACIÓN DEL ESTADIO NEMESIO CAMACHO EL CAMPÍN. - Debido a que las luminarias se encuentran almacenadas en un sitio seguro, se deben trasladar al lugar donde se realiza montaje sobre estructura y se requiere de 2 personas más, distentas a los que realizana instalación, adicionalmente a la estructura se debe realizar instalación de cajas, driver y demás elementos que conforman el kid de las luminarias, por lo que aumenta la dedicación del personal de instalación de luminarias . Se debe utilizar como punto de montaje de luminarias el parqueadero sur de El Campín, por lo que se requiere trasladar las luminarias desde sitio de acopio a punto de montaje.					**8895070,55**
010686 Suministro y tendido de acometida eléctrica de M.T. para conexión de transformador pedestal de red de alumbrado público, en cable triplex 3No. 2 AWG - 70mm² Al - XLPE - Aisl. 15 kV, por cárcamo de subestación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.150	1149,76
	Material.012763.CABLE XLPE ALUMINIO 1ßSMM - 15KV	**ML**	3,0000	38.482	115446,03
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1900	201.711	38325,17
	Total 010686 Suministro y tendido de acometida eléctrica de M.T. para conexión de transformador pedestal de red de alumbrado público, en cable triplex 3No. 2 AWG - 70mm² Al - XLPE - Aisl. 15 kV, por cárcamo de subestación.				**154920,96**
013616 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. IINTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3x50/60/75 A 25kA.(Suministro e insttalación)	.20 PARES.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
	Material.0101596-1.Totalizador industrial 3x20/30/40A CDRC Cometas	**UN**		131.892	131892
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
	Total 013616 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. IINTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3x50/60/75 A 25kA.(Suministro e insttalación)				**153071,7**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	016724 Celda Para Transformador, Seco de 500 kVA, 13200/440/254V Clase F **Tablero Autosoportado para Transformador Seco de 500kVA. Uso Interior (IP 20), 15 kV, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas, con Barra de Tierra No Aislada de 1200A, Dos (2) Visores en Vidrio Templado con Empaque (250X400 mm), Sistema de Iluminación, Placa de Peligro y Rejilla de Protección. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035.** **Incluye: Pararrayo (DPS) de Óxido de Zinc (ZNO), 12kV, 10kA, MCOV=10.2kV, Celsa o Similar** **Fleje Flexible de 1260A**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	20.745	20745
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,0500	15.715	785,75
		Material.107198.Tablero Autosoportado Transformador Seco 500kVA		1,0000	5.632.286	5632285,68
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	1,5000	276.600	414899,91
	Total 016724 Celda Para Transformador, Seco de 500 kVA, 13200/440/254V Clase F **Tablero Autosoportado para Transformador Seco de 500kVA. Uso Interior (IP 20), 15 kV, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas, con Barra de Tierra No Aislada de 1200A, Dos (2) Visores en Vidrio Templado con Empaque (250X400 mm), Sistema de Iluminación, Placa de Peligro y Rejilla de Protección. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035.** **Incluye: Pararrayo (DPS) de Óxido de Zinc (ZNO), 12kV, 10kA, MCOV=10.2kV, Celsa o Similar** **Fleje Flexible de 1260A**					**6068716,34**
	02020 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% **Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
		Material.003689.PROYECTOR DE PISO DE 250 W	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
	Total 02020 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% **Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**42359,39**
	02021 CANTIDAD=6 und/m2 **Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).**	Material.003730.PARARRAYOS FRANKLIN JUPITER	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1800	201.711	36308,05
	Total 02021 CANTIDAD=6 und/m2 **Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).**					**36308,05**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.446	5446,21
	02022 Corte con rodillo de cuchillas verticales a varias profundidades (1-50mm)	Material.003692.CONDUCTOR ALUMINIO AWG 4/0	**ML**	8,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.003693.AISLADOR PIN 34.5KV ANSI 56-3		3,0000	0	0
		Material.003694.TORNILLO ACERO 5/8 X 7"		2,0000	0	0
		Material.003695.PORTA AISLADOR 3 PUESTO		3,0000	0	0
	**Se incluye el transporte de los residuos acorde con requerimiento del Ing. José Varela	Material.003696.SILLAS CRUCETA TIPO ICEL			0	0
		Material.003697.TORNILLO 5/8 x 1 1/4 "	UN		0	0
		Material.003698.CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5			39.663	39663
		Material.003699.DIAGONAL ANGULO RECTO 1 1/2" x 3/16 x 1.40.		1,0000	0	0
		Material.003700.COLLARIN UNA SALIDA 5-6"			17.163	17163
		Material.003701.ABRAZADERA EN U TIPO-3 ∅210MM			21.999	21999,01
		Material.003702.PLATINA DIAGONALES 1.1cm			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5400	201.711	108924,16
		Total 02022 Corte con rodillo de cuchillas verticales a varias profundidades (1-50mm)				**193195,38**
		****Se incluye el transporte de los residuos acorde con requerimiento del Ing. José Varela**				
		Equipo.003706.CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0300	363.330	10899,9
		Equipo.003745.CAMPERO	HR	0,2500	0	0
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.020	1019,78
	02023 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3000	67.985	20395,5
		Material.003692.CONDUCTOR ALUMINIO AWG 4/0	ML	8,0000	0	0
		Material.003698.CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5		1,0000	39.663	39663
		Material.003701.ABRAZADERA EN U TIPO-3 ∅210MM			21.999	21999,01
		Material.003703.TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL	UN	2,0000	1.806	3612
		Material.003704.TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5		1,0000	5.062	5062,26
		Material.003705.DIAGONAL VARILLA 77CM		2,0000	0	0
		Material.003723.AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-1		3,0000	30.709	92127
		Total 02023 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**				**194778,45**
		Equipo.003706.CAMION 3 TONELADAS	DD	0,0800	363.330	29066,4
	02025 CANTIDAD=10 und/m2					
		Equipo.003745.CAMPERO	HR	0,7000	0	0
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.246	3246,28
	Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.000625.AISLADOR DE PIN DE 15KV		6,0000	0	0
		Material.003698.CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5		2,0000	39.663	79326
		Material.003703.TORNILLO ACERO 5/8 X 1 1/2" HEXAGONAL		4,0000	1.806	7224
		Material.003705.DIAGONAL VARILLA 77CM	UN		0	0
		Material.003707.ABRAZADERA 1 SALIDA		2,0000	0	0
		Material.003708.ESPARRAGO 5/8x20 "+ TUERCAS			9.424	18848
		Material.003725.PERNO DE OJO 5/8" x 8" MAQUINA		3,0000	4.510	13530
		Material.003747.GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO			30.136	90408
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2400	270.523	64925,62
		Total 02025 CANTIDAD=10 und/m2				**306574,3**
		Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	444	443,77
	02026 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Material.000012.CABLE ALMA ACERO 3/8"	ML	18,0000	0	0
		Material.003732.AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-4	UN	1,0000	0	0
		Material.003744.RETENIDA TERM. POSTE VART			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	201.711	22188,25
		Total 02026 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**22632,02**
	02027 ESTANTERIA EN TUBULARES Y LAMINA METALICA M02 - A: 0.50 M. 3 ESTANTES EN TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	403	403,42
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003733.CONECTOR TUBULAR 1/0	UN	2,0000	0	0
		Material.003734.CABLE cobre desnudo AWG 1/0	ML	0,5000	38.202	19101
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 02027 ESTANTERIA EN TUBULARES Y LAMINA METALICA M02 - A: 0.50 M. 3 ESTANTES EN TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				**27572,88**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.697	4697,14
	02030 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego					
		Sub-análisis.02023.ESTRUCTURA TANGENTE CPS			194.778	194778,45
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.	Sub-análisis.02024.AISLADOR DE PIN ANSI 55-1 JGO		2,0000	45.535	91069,58
		Sub-análisis.02025.HERRAJE P/ESTRUCTURA FINAL CPS			306.574	306574,3
		Sub-análisis.02026.SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA P/MEDIA TENS.	UN	1,0000	22.632	22632,02
		Sub-análisis.02027.ESTRIBO P/MEDIA TENSION		3,0000	27.573	82718,64
		Sub-análisis.02628.GRAPA P/OPERAR EN CALIENTE			8.566	25698,33
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	201.711	50427,85

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 02030 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego					
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.					**778596,31**
	02628 Grapa metálica galvanizada 1/8" para fijación de cable en cubierta	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	408	407,91
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1200	67.985	8158,2
		Material.003729.GRAPA PRENSORA/OPERARA EN CALIENTE	**UN**	1,0000	0	0
	Total 02628 Grapa metálica galvanizada 1/8" para fijación de cable en cubierta					**8566,11**
	02629 Tubo redondo 3" en lamina cold rolled calibre 18 con pintura electrostatica para antepecho en concreto terraza	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	202	201,71
		Material.003712.TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	**UN**		9.058	9057,99
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
	Total 02629 Tubo redondo 3" en lamina cold rolled calibre 18 con pintura electrostatica para antepecho en concreto terraza					**13293,93**
	03032 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP5) 30.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Control de deflexiones. Suministro y vaciado del concreto. Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Acabados. Juntas frías o de construcción. Juntas de contracción. Juntas de expansión. Reparación del concreto. Amarre del acero de refuerzo. Equipos y herramientas. Mano de obra.** **(CAP5) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir** **En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).** **Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.** **La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.** **Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).** **Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.** **(CAP5) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimir** **Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.329	1328,87
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	1,2300	4.701	5782,23
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,9180	5.522	5069,2
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO			7.255	6660,09
		Material.002420.CUARTON OTOBO 4 x 3 x 3m	**UN**	0,8925	0	0
		Material.002943.HIERRO A-40 Liso/Rect ¾"	**KG**	0,6000	2.877	1726,2
		Material.003746.CUARTON OTOBO 4 x 2 x 3.00	**UN**	0,7560	0	0
		Sub-análisis.00257.CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0100	445.543	4455,43
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1300	201.711	26222,48

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 03032 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAPS) 30.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Control de deflexiones.** **Suministro y vaciado del concreto.** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Acabados.** **Juntas frías o de construcción.** **Juntas de contracción.** **Juntas de expansión.** **Reparación del concreto.** **Amarre del acero de refuerzo.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**51244,5**
		(CAPS) 30.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		En todos los casos se deberá indicar en el presupuesto la sección, porque de ella depende si se paga por metro cúbico (m3) ó metro (m).				
		Rematando los muros o enlazando los pórticos estructurales se construirá una viga que integre la mampostería y las columnetas de confinamiento, en concreto armado de 3000 psi como mínimo, a los 28 días de resistencia.				
		La cuantía del refuerzo será la indicada en los planos y será revisada por la Interventoría antes de su fundida.				
		Si en planos no se especifica lo contrario, el acabado de este tipo de estructura será del Tipo C. (Concreto a la vista).				
		Se considera como dinteles, aquellas vigas cuya sección transversal sea menor o igual a 300 cm2. Las vigas con esta seccion se pagarán por metro lineal.				
		(CAPS) 30.3 TOLERANCIAS PDFImprimir				
		Las desviaciones en pendientes, dimensiones o alineamientos de las diferentes estructuras, no podrán tener valores mayores que los indicados a continuación:				
		30.3.1 Variación en distancia entre ejes: En los ejes de las estructuras no se admitirá ninguna holgura y deben quedar localizadas como se indica en los planos.				
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0100	49.488	494,88
	03033 INCLUYE:	Equipo.003745.CAMPERO	**HR**	0,2500	0	0
	RETENEDOR MAGNETICOUN1,0000	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		4.846	4845,67
	ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000	Material.003726.GUARDACABO P/CABLE 3/8"		1,0000	0	0
	CORAZA PLASTICAUN2,0000	Material.003728.VARILLA ANCLAJE 3/4" X2M			0	0
		Material.003729.GRAPA PRENSORA/OPERARA EN CALIENTE	**UN**	4,0000	0	0
		Material.003791.ABRAZADERA SIN SALIDA		1,0000	0	0
		Sub-análisis.03032.VIGUETA ANCLA DE RETENIDA			51.245	51244,5
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,2600	270.523	70336,09
		Total 03033 INCLUYE: **RETENEDOR MAGNETICOUN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000** **CORAZA PLASTICAUN2,0000**				**126921,14**
	03037 CANALETA PERIMETRAL METALICA DE 12X5 cm EN LAMINA DE COLD ROLL DOBLE DIVISIÓN PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	726	726,16
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		2,1000	559	1173,9
		Material.003737.TORNILLO TIRAFONDO DE 4X 3/8 "	**UN**		1.426	2994,6
		Material.003748.ACCES.T P/CANALETA PLAST.		0,1500	0	0
		Material.003790.CANALETA PLASTICA AJOVER 10	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1200	201.711	24205,37
		Total 03037 CANALETA PERIMETRAL METALICA DE 12X5 cm EN LAMINA DE COLD ROLL DOBLE DIVISIÓN PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**29100,03**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.109	1109,41
		Material.003686.PERNO ROSCADO 2" ALT.VEL.		4,0000	0	0
	03688 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.003687.CARGA FULMINANTE FUERTE CAL.22	**UN**		0	0
		Material.003688.LAMPARA FLCTE 2x48		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1100	201.711	22188,25
		Total 03688 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**23297,66**
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1900	10.719	2036,61
	10367-1 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		2.017	2017,11
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	20,0000	2.361	47220
		Material.13065.PROYECTOR BUXUS 200 AS 300W LED:max 200 34000lm	**UN**	1,0000	4.116.069	4116069
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Total 10367-1 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital				**4356527**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
	10626-1 Cableado por cárcamo.	Material.105548.CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°	**ML**	3,0000	4.208	12623,97
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 10626-1 Cableado por cárcamo.				**23213,82**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	504	504,28
	10627-1 Descripcion APU	Material.003734.CABLE cobre desnudo AWG 1/0	**ML**	3,0600	38.202	116898,12
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 10627-1 Descripcion APU				**127487,97**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
	10629-1 Suministro y montaje de luminaria LED de 240 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	20,0000	2.361	47220
		Material.13061.LUMINARIA SLCS V14 39W LEDS:24 5500lm	**UN**	1,0000	982.942	982942

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 10629-1 Suministro y montaje de luminaria LED de 240 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital					**1223400**
	10630-1 Suministro y montaje de luminaria LED de 240 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		2.017	2017,11
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Material.13060.LUMINARIA SLCS SW07 39W LEDS:24 5500lm	UN	1,0000	982.942	982942
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 10630-1 Suministro y montaje de luminaria LED de 240 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital					**1223400**
	10631-1 Suministro y montaje de luminaria LED de 450W para iluminación de escenario deportivo. Flujo luminoso aproximado 37500lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. .Descripción Universidad Distrital	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		2.017	2017,11
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Material.13064.LUMINARIA SLCS V14 66W LEDS:24 8700lm	UN	1,0000	982.942	982942
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 10631-1 Suministro y montaje de luminaria LED de 450W para iluminación de escenario deportivo. Flujo luminoso aproximado 37500lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. .Descripción Universidad Distrital					**1223400**
	10632-1 Suministro y montaje de luminaria LED de 64 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		2.017	2017,11
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Material.13062.LUMINARIA S1MB O MAXIMO M D3 FW 154W LEDS:64 15,800lm	UN	1,0000	1.468.269	1468269,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 10632-1 Suministro y montaje de luminaria LED de 64 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital					**1708727,01**
	10633-1 Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		2.017	2017,11
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Material.13066.PROYECTOR BUXUS 200 25° 300W LED:max 200 36000lm	UN	1,0000	4.116.069	4116069
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 10633-1 Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**4356527**
	10634-1 Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		2.017	2017,11
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Material.13067.PROYECTOR BUXUS 200 40° 300W LED:max 200 36000lm	UN	1,0000	4.116.069	4116069
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 10634-1 Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**4356527**
	10635-1 Suministro y montaje de luminaria LED de 64 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10.719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		2.017	2017,11
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	20,0000	2.361	47220
		Material.13063.LUMINARIA SLCS SW07 52W LEDS:24 6950lm	UN	1,0000	982.942	982942
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 10635-1 Suministro y montaje de luminaria LED de 64 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital					**1223400**
	10636-1 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	0	0
	Total 10636-1 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital					**0**
	10823 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.460	2460,42
		Material.101332.TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML		37.614	37614
		Material.101336.TERMINAL EMT 2 "	UN	0,2000	6.880	1376
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1000	14.439	1443,9
		Material.104096.CURVA GALV IMC 2"	UN	0,2000	44.193	8838,6
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1400	351.488	49208,39
	Total 10823 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie					**100941,31**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11097 TABLERO DE CARGAS NORMALES 208V - TND					
	CDRC CEFE Cometas					
	Suministro, transporte e instalacion de Tablero de cargas normales, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar, inlCUye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.019	1019,45
		Material.100986.Tablero Trifasico autosoportado +mueble 1x1x0,6m**	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2527	201.711	50972,47
		Total 11097 TABLERO DE CARGAS NORMALES 208V - TND				
		CDRC CEFE Cometas				**51991,92**
		Suministro, transporte e instalacion de Tablero de cargas normales, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar, inlCUye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.					
	11169 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.775	1775,06
		Material.105117.BREAKER INDUSTRIAL 3X80 AMP	**UN**		163.617	163617
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0880	201.711	17750,6
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0017	164.264	279,25
		Total 11169 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**183421,91**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	630	630,35
	11201 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Material.101208.Capacete liso en Aluminio 1 1/2"	**UN**	0,1667	4.964	827,5
		Material.104100.Cinta Bandit 1/2" Acero Inoxidable	**ML**	2,0000	3.662	7324
		Material.104356.TUBO CONDUIT GALV IMC 1 1/2"		1,0200	47.508	48458,16
		Material.104357.CURVA GALV IMC 1 1/2"	**UN**	0,1667	6.651	1108,72
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0625	201.711	12606,96
		Total 11201 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie				**70955,69**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	556	556,1
	11202 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Material.101538.Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	**ML**	3,1620	4.467	14124,65
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0550	201.711	11094,13
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0002	143.664	28,73
		Total 11202 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**25803,61**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	605	605,13
	11203 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Material.101538.Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	**ML**	2,0600	4.467	9202,02
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201.711	6051,34
		Total 11203 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**15858,49**
		.20 PARES.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
	11204 Incluye reparacion de los labios de la junta	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.723	2723,1
		Material.104318.Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	**JGO**		171.639	171639
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
		Total 11204 Incluye reparacion de los labios de la junta				**228824,18**
	11206 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente normal monofasica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente normal y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.300	2299,51
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	5,1000	2.096	10689,65
		Material.003355.TOMACORIENTE P/A TIERRA /BLANCO/ARQUEA LUMINEX	**UN**	1,0000	0	0
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	12,6000	2.361	29748,6
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		6,0000	1.990	11940
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3800	201.711	76650,33
	Total 11206 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente normal monofasica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente normal y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.					**135979,29**
	11207 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.	.20 PARES.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.288	1287,93
		Material.002980.CORTACIRCUITO ENCH. 1POL 20AMP L/NEX	**UN**		14.392	14392
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1277	201.711	25758,55
		Total 11207 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.				**41438,48**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11208 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.	.20 PARES.	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.288	1287,93
		Material.002992.CORTACIRCUITO ATORN.2POL 20AMP L/NEX	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1277	201.711	25758,55
	Total 11208 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.					27046,48
	11224 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Salida Interruptor Sencillo tuboEMT(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2.660	2660
		Material.000761.INTERRUPTOR DOBLE		0,3000	5.948	1784,4
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0000	950	1900
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS		6,1200	2.096	12827,58
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	12,6000	2.361	29748,6
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		6,1800	1.990	12298,2
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	201.711	76650,33
	Total 11224 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. tuboEMT(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst				Salida Interruptor Sencillo	137869,11
	11225 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Salida Interruptor Sencillo tuboEMT(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.833	3832,52
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800		1,0200	2.660	2713,2
		Material.000761.INTERRUPTOR DOBLE	UN	0,3030	5.948	1802,24
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		14,7000	2.361	34706,7
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0200	7.682	7835,64
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		7,0000	1.990	13930
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	201.711	76650,33
	Total 11225 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. tuboEMT(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst				Salida Interruptor Sencillo	143408,63
	11227 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.271	1270,78
		Material.101847.TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	181	362
		Material.103716.LAMPARA(60X60CM) ESPECULAR 4X17 SOBREPONER TUBO-T8		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1260	201.711	25415,64
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	164.264	985,58
		Total 11227 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				28034
	11228 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.010	1009,57
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto	UN	3,0000	559	1677
		Material.100769.LAMPARA FLUORESCENTE 2X32 T-8		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1001	201.711	20191,31
		Total 11228 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				22877,88
	11293 SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA MONOFASICA 120 V-TUBERIA EMT+CABLE HFFRLS+TOMA (Sum+inst)CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.300	2299,51
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,1000	2.096	10689,65
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		10,5000	2.361	24790,5
		Material.100950.TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	UN	1,0000	19.519	19519
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,1500	1.990	10248,5
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	767	766,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	201.711	76650,33
	Total 11293 SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA MONOFASICA 120 V-TUBERIA EMT+CABLE HFFRLS+TOMA (Sum+inst)CEFE COMETAS					149615,19
	11300 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	410	409,6
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,1100	124.120	13653,2
		Total 11300 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				14062,8
	11415 Consultoria CRDC COMETAS	.20 PARES.	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	
	Bala LED sobreponer 4.7 W 185 lm CRDC COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.521	2521,39
		Material.106193.Luminaria Tipo BalaLed -15W(1.100 Lm)4.00K-Jupiter	UN		115.677	115677
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	201.711	50427,85
		Total 11415 Consultoria CRDC COMETAS				168626,24
		Bala LED sobreponer 4.7 W 185 lm CRDC COMETAS				
	11418 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital	.20 PARES.	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.026	3025,67
		Material.101096.Reflector MH 400 W(Inc. Bombillo Tubular)	UN		319.678	319678,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
	Total 11418 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital					383217,1
	11516 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	7.350	7350,1
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,5200	124.120	64542,4
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		0,4088	201.711	82459,62
		Total 11516 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				154352,12
	11519 DESMONTE Y REINSTALACION SIFONES DE LAVAMANOS Y ORINALES ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 44 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	420	419,56
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0520	201.711	10488,99

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11519 DESMONTE Y REINSTALACION SIFONES DE LAVAMANOS Y ORINALES ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 44 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.				**10908,55**
	11520 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente normal monofasica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente normal y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	15,3000	2.096	32068,95
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		31,5000	2.361	74371,5
		Material.100950.TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	**UN**	1,0000	19.519	19519
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	15,0000	1.990	29850
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3800	201.711	76650,33
	Total 11520 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente normal monofasica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente normal y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.					**237110,98**
	11521 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente normal monofasica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente normal y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS		15,3000	2.096	32068,95
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	31,5000	2.361	74371,5
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		15,0000	1.990	29850
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	**UN**	1,0000	3.598	3598
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3900	201.711	78667,45
	Total 11521 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente normal monofasica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente normal y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.					**223207,1**
	11522 SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN TUBERIA EMT DE 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000721.ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	**ML**	10,5000	1.589	16684,5
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800		1,0200	2.660	2713,2
		Material.000761.INTERRUPTOR DOBLE	**UN**	1,0100	5.948	6007,48
		Material.000779.ROSETA (PLAFON) PORCELANA			2.571	2596,71
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	10,2000	2.096	21379,2
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		21,0000	2.361	49581
		Material.104407.TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" **	**UN**	2,0000	600	1200
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,2667	276.600	73769,2
		Total 11522 SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN TUBERIA EMT DE 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**173931,39**
	11524 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	252	252,14
		Material.101161.BOMBILLO AHORRADOR 26 WAT - 110V	**UN**		10.755	10755,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0250	201.711	5042,79
		Total 11524 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**16049,94**
	11525 Suministro, transporte e instalación de elementos de salida para aviso luminoso de salida de emergencia. CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000761.INTERRUPTOR DOBLE		0,3030	5.948	1802,24
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS		7,1400	2.096	14965,51
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	14,7000	2.361	34706,7
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		7,2100	1.990	14347,9
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3800	201.711	76650,33
		Total 11525 Suministro, transporte e instalación de elementos de salida para aviso luminoso de salida de emergencia. CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**147123,88**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11526 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego	.20 PARES.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.	Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	**DD**	0,1400	21.772	3048,08
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.412	1411,98
		Material.101162.BALA HALOGENA 50 W (Inc. Bombill	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1400	201.711	28239,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0110	256.362	2819,98
	Total 11526 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego					
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.					**35519,64**
	11527 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	611	611,19
	Ducto Lamina galvanizada flanchada Cal 18 Suministro + Instalación	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	0,5100	2.660	1356,6
		Material.000768.TERMINAL CONDUIT PVC DE 1"		0,5000	1.251	625,5
		Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	**ML**	1,0000	4.035	4035
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0606	201.711	12223,71
	Total 11527 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**18852**
	Ducto Lamina galvanizada flanchada Cal 18 Suministro + Instalación					
	11538 Suministro e instalación de salida para luminaria de piso. Incluye tubería tipo PVC de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS		14,2800	2.096	29931,02
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	29,4000	2.361	69413,4
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		14,4200	1.990	28695,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3800	201.711	76650,33
	Total 11538 Suministro e instalación de salida para luminaria de piso. Incluye tubería tipo PVC de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.					**209341,75**
	11539 Suministro, instalación y puesta en servicio de salida con luminaria de tecnología LED Modullom Maxi de dos modulos de schreder con celda fotoeléctrica, incluye kit de montaje del fabricante. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS		12,2400	2.096	25655,16
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	25,2000	2.361	59497,2
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		12,3600	1.990	24596,4
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,4100	201.711	82701,67
	Total 11539 Suministro, instalación y puesta en servicio de salida con luminaria de tecnología LED Modullom Maxi de dos modulos de schreder con celda fotoeléctrica, incluye kit de montaje del fabricante. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**197101,63**
	11592 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	10.139	10139,02
		Material.000778.REGLETA 10 PARES STRIP DOBLE NICHO CON BASE	**UN**	1,0100	0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,2184	23.500	5132,4
		Sub-análisis.10166.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic Redes Elect. **	**JRN**	0,5000	201.711	100855,7
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		0,5053	201.711	101924,77
	Total 11592 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso					**218051,89**
	11594 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Material.000285.CODO metalico 1 1/2"	**UN**	0,1667	0	0
		Material.100749.CURVA CONDUIT 90° PVC 1 1/2"			13.145	2191,27
		Material.100750.elementos fijacion bandit**	**ML**	2,0000	0	0
		Material.101207.TUBO EMT E:0.65 1¼ "		1,0000	0	0
		Material.101208.Capacete liso en Aluminio 1 1/2"	**UN**	0,1667	4.964	827,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
	Total 11594 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie					**34788,32**
	11601 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA Y CON TAPA INTERPERIE DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.113	2112,73
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS		5,1000	2.096	10689,65
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	10,5000	2.361	24790,5
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		5,1500	1.990	10248,5
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	**UN**	1,0000	3.598	3598
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5237	201.711	105636,26
	Total 11601 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA Y CON TAPA INTERPERIE DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados					**161726,84**
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11605 CERTIFICACIÓN SOBRE LA CONSTRUCCION DEL CAMPO DEPORTIVO SEGUN PARAMETROS FIFA PARA CANCHA DE FUTBOL GRAMA SINTÉTICA CON ÁREA ESTIMADA DE 6.400 M2. **El precio de la Certificación FIFA STAR 2 incluye:** **1.Traslados del técnico FIFA y equipos de laboratorio.** **2. Alojamiento técnicos y bodegaje equipos de laboratorio** **3. Test y ensayos de laboratorio** **4. Honorarios de laboratorio** **5. El valor de la FIFA** **6. Diploma.** **Los técnicos, equipos y laboratorio, deberán estar formalmente certificados por la FIFA, certificaciones que el constratista deberá allegar con el debido tiempo a la interventoría para su revisión y aporbación.**	Equipo.101221.ALQUILER EQUIPO CERTIFICADOR PARA CABLE ESTRUCTURADO	**UN**	1,0000	36.046	36046
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
	Total 11605 CERTIFICACIÓN SOBRE LA CONSTRUCCION DEL CAMPO DEPORTIVO SEGUN PARAMETROS FIFA PARA CANCHA DE FUTBOL GRAMA SINTÉTICA CON ÁREA ESTIMADA DE 6.400 M2. **El precio de la Certificación FIFA STAR 2 incluye:** **1.Traslados del técnico FIFA y equipos de laboratorio.** **2. Alojamiento técnicos y bodegaje equipos de laboratorio** **3. Test y ensayos de laboratorio** **4. Honorarios de laboratorio** **5. El valor de la FIFA** **6. Diploma.** **Los técnicos, equipos y laboratorio, deberán estar formalmente certificados por la FIFA, certificaciones que el constratista deberá allegar con el debido tiempo a la interventoría para su revisión y aporbación.**					**56217,14**
	11641 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	8.068	8068,46
		Material.001164.TUBO UNION Z 3" PVC	**ML**	0,6000	22.758	13654,8
		Material.002990.Breaker ATORN. 1X30Amp	**UN**	36,3600	22.032	801083,88
		Material.101236.TABLERO C/P TRIF.36 CTS		1,0000	463.162	463161,99
		Material.101794.Totalizador industrial 3x100A			144.700	144700
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,8000	201.711	161369,12
		Total 11641 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica				**1592038,25**
	11672 Suministro e instalación de toma sencillo RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	192	192,43
		Material.101342.TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA	**UN**		5.162	5162,01
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)			3.504	3504
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0159	201.711	3207,21
	Total 11672 Suministro e instalación de toma sencillo RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento					**12065,65**
	11673 Suministro e instalación de toma sencillo RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	315	314,67
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	**UN**		3.504	3504
		Material.101344.TOMA DOBLE POLO TIERRA HUBELL + TAPA COLOR			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0260	201.711	5244,5
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0110	164.264	1806,9
	Total 11673 Suministro e instalación de toma sencillo RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento					**10870,07**
	11716 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. **Salida Interruptor Sencillo tuboEMT(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.833	3832,52
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000766.INTERRUPTOR SENC 600 AVE		1,0000	0	0
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS		5,0000	2.096	10480,05
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	11,0000	2.361	25971
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		5,1500	1.990	10248,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3800	201.711	76650,33
	Total 11716 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**Salida Interruptor Sencillo tuboEMT(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst**	**129895,6**
	11717 SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA 220V 20 A PARA MAQUINA DE CAFE TUBERIA EN PVC (INCLUYE TOMA) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0000	2.660	2660
		Material.000790.TOMA SENCILLA AMERICANA 600 AVE			0	0
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS		4,0800	2.096	8551,72
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	10,5000	2.361	24790,5
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		5,0000	1.990	9950
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3800	201.711	76650,33
	Total 11717 SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA 220V 20 A PARA MAQUINA DE CAFE TUBERIA EN PVC (INCLUYE TOMA) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**122602,55**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		.20 PARES.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
	11723 Incluye reparacion de los labios de la junta	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	383	383,25
		Material.104318.Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	**JGO**		171.639	171639
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0950	201.711	19162,58
		Total 11723 Incluye reparacion de los labios de la junta				**191184,83**
	11724 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%					
	Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)					
	***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.386	5385,69
	Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor					
	***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.**					
	Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)					
		Material.101096.Reflector MH 400 W(Inc. Bombillo Tubular)	**UN**		319.678	319678,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5340	201.711	107713,89
		Total 11724 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%				
		Empradización sobre canchas. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)				**432777,59**
		***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**				
		Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor				
		***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, mínimo 40 dias.**				
		Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)				
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.533	1533,01
	11727 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TOMA SENCILLA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORI-6 (INCLUYE FACE PLATE JACK Y MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN).	Material.000808.UNION GALV. 1/2" EMT	**UN**	2,0000	1.466	2932
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	10,7100	2.361	25286,31
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"		3,5700	7.682	27424,74
		Material.101342.TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA	**UN**	1,0000	5.162	5162,01
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**		0,0250	15.715	392,87
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	3,5700	1.990	7104,3
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3800	201.711	76650,33
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0070	164.264	1149,85
		Total 11727 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TOMA SENCILLA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORI-6 (INCLUYE FACE PLATE JACK Y MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN).				**147635,42**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.533	1533,01
	11728 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TOMA SENCILLA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORI-6 (INCLUYE FACE PLATE JACK Y MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN).	Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT	**UN**		1.590	1590,01
		Material.101304.TUBO EMT 3/4 "	**ML**	3,5700	10.255	36610,35
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,0530	15.715	832,89
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	7,1400	1.990	14208,6
		Material.101424.ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3800	201.711	76650,33
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0070	164.264	1149,85
		Total 11728 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TOMA SENCILLA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORI-6 (INCLUYE FACE PLATE JACK Y MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN).				**132575,04**
	11729 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.300	2299,51
	INCLUYE:					
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con					

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000	Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	**ML**	8,1600	4.035	32925,6
		Material.001661.UNION CONDUIT PVC 1 "	**UN**	2,0000	1.500	3000
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**		0,6000	15.715	9428,97
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		8,1600	1.990	16238,4
		Material.101423.CABLE cobre 8 THH - 90 C 600V	**ML**	24,4800	3.510	85924,8
		Material.101424.ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G		8,1600	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3800	201.711	76650,33
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0080	164.264	1314,11
	Total 11729 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**227781,72**
		INCLUYE:				
		Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000				
	11730 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.862	1861,8
	INCLUYE:					
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,0250	15.715	392,87
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG			1.990	48715,2
		Material.101423.CABLE cobre 8 THH - 90 C 600V	**ML**	24,4800	3.510	85924,8
		Material.103392.TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC			10.920	267321,6
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG		73,4400	9.370	688132,8
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,5000	124.120	62060
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0080	164.264	1314,11
	Total 11730 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**1155723,18**
		INCLUYE:				
		Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000				
	11731 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.300	2299,51
	INCLUYE:					
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000	Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	**ML**	18,3600	4.035	74082,6
		Material.001661.UNION CONDUIT PVC 1 "	**UN**	2,0000	1.500	3000
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**		0,0530	15.715	832,89
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	18,3600	1.990	36536,4
		Material.101426.ALAMBRE COBRE # 10		36,7200	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3800	201.711	76650,33
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0080	164.264	1314,11
	Total 11731 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**194715,84**
		INCLUYE:				
		Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000				
	11732 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	565	564,75
	INCLUYE:					
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	4,3200	15.715	67888,58
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG			1.990	30447
		Material.101423.CABLE cobre 8 THH - 90 C 600V	**ML**	15,3000	3.510	53703
		Material.101432.TUBO EMT 1 1/2 " L=3M			28.430	434979
		Material.101433.UNION EMT 1 1/2"Acero	**UN**	3,0000	2.425	7275,03
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	**ML**	45,9000	9.370	430083
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	1,3000	124.120	161356
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0029	164.264	476,37

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11732 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE:				**1186772,73**
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000					
	11733 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	247	247,25
	INCLUYE:					
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000	Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	3,5700	2.361	8428,77
		Material.101304.TUBO EMT 3/4 "			10.255	36610,35
		Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero	**UN**	2,0000	1.041	2082
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**		0,4300	15.715	6757,43
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	7,1400	1.990	14208,6
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,2400	124.120	29788,8
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0090	164.264	1478,38
	Total 11733 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE:				**99601,58**
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000					
	11734 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.585	5585,4
	INCLUYE:					
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000	Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	15,3000	2.361	36123,3
		Material.101317.UNION EMT 1"Acero	**UN**	3,0000	1.359	4076,97
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	**ML**	15,3000	15.116	231274,8
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	8,0000	15.715	125719,6
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	15,3000	1.990	30447
		Material.101424.ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G		45,9000	0	0
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	1,5000	124.120	186180
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0014	164.264	229,97
	Total 11734 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE:				**619637,04**
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000					
	11736 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.533	1533,01
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Material.000808.UNION GALV. 1/2" EMT	**UN**	2,0000	1.466	2932
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	10,7100	2.361	25286,31
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"		3,5700	7.682	27424,74
		Material.101342.TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA	**UN**	1,0000	5.162	5162,01
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**		0,0430	15.715	675,74
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	3,5700	1.990	7104,3
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3800	201.711	76650,33
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0012	164.264	197,12
	Total 11736 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.					**146965,56**
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)					
	11737 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4.200	4200,22

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	15,3000	2.361	36123,3
		Material.101317.UNION EMT 1"Acero	**UN**	5,0000	1.359	6794,95
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	**ML**	15,3000	15.116	231274,8
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,8000	15.715	12571,96
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	15,3000	1.990	30447
		Material.101424.ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G		45,9000	0	0
		Material.101443.CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(3P+T+N)IP67	**UN**	1,0000	0	0
		Material.101445.TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(3P+T+N)IP67			0	0
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,5640	124.120	70003,68
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0014	164.264	229,97
		Total 11737 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**391645,88**
	11738 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	596	595,78
		Material.000808.UNION GALV. 1/2" EMT	**UN**	2,0000	1.466	2932
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	7,1400	2.361	16857,54
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"		3,5700	7.682	27424,74
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	3,1000	15.715	48716,35
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	3,5700	1.990	7104,3
		Material.101444.CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(2P+T)IP44	**UN**	1,0000	27.608	27608
		Material.101446.TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(2P+T+IP44)			26.537	26537
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,2400	124.120	29788,8
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0017	164.264	279,25
		Total 11738 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.				**187843,76**
	11739 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	894	893,66
	INCLUYE:					
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000	Material.000808.UNION GALV. 1/2" EMT	**UN**	2,0000	1.466	2932
		Material.003417.FACE PLATE COMUN		1,0000	0	0
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	10,7100	2.361	25286,31
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"		3,5700	7.682	27424,74
		Material.101342.TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA	**UN**	1,0000	5.162	5162,01
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**		0,9200	15.715	14457,75
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	3,5700	1.990	7104,3
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,2400	124.120	29788,8
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0012	164.264	197,12
		Total 11739 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**113246,69**
		INCLUYE:				
		Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000				
	11740 muro cierre	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.234	2234,16
		Material.101436.CORTA CIRCUIT. IND.TRIP.AUT25 KA120/240.80A 44-63A	**UN**		0	0
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,1800	124.120	22341,6
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0080	164.264	1314,11
		Total 11740 muro cierre				**25889,87**
	11741 muro cierre	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.824	2823,96
		Material.101437.CORTA CIRCUIT IND.TRIP.AUT 25 KA120/240.50A 44-63A	**UN**		190.981	190981,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1400	201.711	28239,6
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0058	164.264	952,73
		Total 11741 muro cierre				**222997,3**
	11742 muro cierre	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.824	2823,96
		Material.101438.CORTA CIRCUITO IND.TRIP AUT25 KA120/240.40A 28-40A	**UN**		195.165	195165
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1400	201.711	28239,6
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0058	164.264	952,73
		Total 11742 muro cierre				**227181,29**
	11743 muro cierre	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.167	1166,73
		Material.101439.CORTA CIRCUITO IND.TRIP AUT.10 KA240V.30AEnchufabl	**UN**		0	0
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,0940	124.120	11667,28
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0017	164.264	279,25
		Total 11743 muro cierre				**13113,26**
	11744 muro cierre	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.167	1166,73
		Material.101440.CORTA CIRCUITO IND.TRIP AUT.10 KA240V.20AEnchufabl	**UN**		0	0
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,0940	124.120	11667,28
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0017	164.264	279,25
		Total 11744 muro cierre				**13113,26**
	11745 muro cierre	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	881	881,25
		Material.101441.CORTA CIRCUITO MONOPOLAR. AUT.10 KA240V.20A**	**UN**		0	0
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,0710	124.120	8812,52
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0017	164.264	279,25
		Total 11745 muro cierre				**9973,02**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11757 Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico de 12 circUitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A, para 120/208V. Puerta, Chapa y Llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	7.130	7129,62
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,8700	15.715	13672,01
		Material.101458.TABLERO TRIF PARA 12C Y TOT.SH PUERTA Y CHAPA		1,0000	173.950	173950
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		713	712,96
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	201.711	70598,99
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 11757 Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico de 12 circUitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A, para 120/208V. Puerta, Chapa y Llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**266781,9**
	11758 Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico de 18 circUitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A, para 120/208V. Puerta, Chapa y Llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	7.088	7087,79
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,8700	15.715	13672,01
		Material.106361.TABLERO C/P TRIF.18CTS Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR		1,0000	395.429	395429
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		709	708,78
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	201.711	70598,99
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143.664	287,33
	Total 11758 Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico de 18 circUitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A, para 120/208V. Puerta, Chapa y Llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.					**487783,9**
	11759 Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico de 24 circuitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A, para 120/208V. Puerta, Chapa y Llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.544	3543,89
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN		15.715	15714,95
		Material.101460.TABLERO TRIF PARA 24C Y TOT.SH PUERTA Y CHAPA			307.587	307587
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		709	708,78
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	201.711	70598,99
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143.664	287,33
	Total 11759 Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico de 24 circuitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A, para 120/208V. Puerta, Chapa y Llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.					**398440,94**
	11760 Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico de 24 circuitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A, para 120/208V. Puerta, Chapa y Llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	7.009	7009,06
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	1,4844	15.715	23327,27
		Material.101461.TABLERO TRIF PARA 36C Y TOT SH PUERTA Y CHAPA		1,0000	0	0
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,5647	124.120	70090,56
	Total 11760 Suministro, transporte e instalación de Tablero trifásico de 24 circuitos, con espacio para totalizador, 5 Hilos (3F+N+T) - barraje 225A, para 120/208V. Puerta, Chapa y Llave. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.					**100426,89**
	11762 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.167	3166,87
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1237	15.715	1943,94
		Material.101464.TABLERO MONOF PARA 6C CON BARR NEUTRO Y TIERR INST		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1570	201.711	31668,69
	Total 11762 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**36779,5**
	11765 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5400	1.566	845,64
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA			10.719	5788,26
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.676	1676,22
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	2.361	9444
		Material.101469.Proyector MH 400 W 208/220V(inc bomb. oboide)	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1662	201.711	33524,43
	Total 11765 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital					**51278,55**
	11766 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5400	10.719	5788,26
		Equipo.106090.PLATAFORMA TRABAJO EN ALTURA BRAZO ART. OPERARIO	HR	0,2500	162.940	40735
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.568	1567,64
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	4,0000	2.361	9444
		Material.106116.Proyector Led 335 W/NW SmartLED 220/240v- AWB	UN	1,0000	3.032.727	3032727
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0892	351.488	31352,77

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11766 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital					**3121614,67**
	11767 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	916	915,77
		Material.101471.PROYECTOR DE PISO SODIO 70 W TERRA O SUPERIOR	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0908	201.711	18315,4
	Total 11767 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital					**19231,17**
	11768 SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR POWER LITE Pro G7100 c/ Lente estándari, incluye Lente a 15 mts. Soporte, chazos y demas elementos para su correcta instalalcón. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	916	915,77
		Material.101472.PROYECTOR SUMERGIBLE IP 68 MH 400 W BAROLET O SUPE	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0908	201.711	18315,4
	Total 11768 SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR POWER LITE Pro G7100 c/ Lente estándari, incluye Lente a 15 mts. Soporte, chazos y demas elementos para su correcta instalalcón. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**19231,17**
	11769 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	151	151,28
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,0600	15.715	942,9
		Material.101484.Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	**ML**	1,0000	21.031	21031
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
	Total 11769 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS					**25150,85**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	11770 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	454	453,85
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,0600	15.715	942,9
		Material.101475.Cable Cu desnudo # 2/0 enterrado	**ML**	1,0000	43.775	43775,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0450	201.711	9077,01
	Total 11770 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS					**54248,77**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	11780 muro cierre ladrillo portante	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	151	151,28
		Material.101489.Base plana para punta 5/8" en cobre	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
		Total 11780 muro cierre ladrillo portante				**3176,95**
	11782 muro cierre ladrillo portante	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	151	151,28
		Material.101490.Base universal 90° para punta 5/8" en cobre	**UN**		108.618	108618
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
		Total 11782 muro cierre ladrillo portante				**111794,95**
	11783 PUNTO HIDRAULICO ACERO ROCIADOR K=5,6 (long del niple Lmax=0,25 ml) 3/4"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		2.017	2017,11
		Material.000738.CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	**UN**	1,0000	10.353	10353
		Material.101491.Punta captora 5/8" X 60 cm punta blunt en aluminio			61.323	61323
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		403	403,42
		Material.109035.base para punta captadora	**UN**		40.423	40423
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
	Total 11783 PUNTO HIDRAULICO ACERO ROCIADOR K=5,6 (long del niple Lmax=0,25 ml) 3/4"					**154861,81**
	11798 Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	916	915,77
		Material.101495.Luminaria de piso 150 W-208 V MH OU30126-G12 o sup	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0908	201.711	18315,4
	Total 11798 Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**19231,17**
	11799 Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.244	1243,55
		Material.101496.Luminaria cuadrum 8x54 W+4x50 AR 111 120 V CO8013G	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1233	201.711	24871,02
	Total 11799 Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**26114,57**
	11800 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.244	1243,55
		Material.101498.Lum lineal modulable 4x54W 110 V C08008B o superio	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1233	201.711	24871,02

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11800 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**26114,57**
	11801 LA FIJACIÓN DE LA LUMINARIA EMPOTRADA SOBRE CIELO RASO NECESITA UNA GUAYA PARA SOSTENERLA DE UNA ESTRUCTURA ($1.500,00)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.244	1243,55
		Material.101499.Lum hermética fluoresc IP65 2X54W T5 proffit o sup	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1233	201.711	24871,02
		Total 11801 LA FIJACIÓN DE LA LUMINARIA EMPOTRADA SOBRE CIELO RASO NECESITA UNA GUAYA PARA SOSTENERLA DE UNA ESTRUCTURA ($1.500,00)				**26114,57**
	11802 Consultoria CRDC COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.244	1243,55
	Bala LED sobreponer 4.7 W 185 lm CRDC COMETAS	Material.101500.Bala performa 2X26 WCO1016B Construlita o superior	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1233	201.711	24871,02
		Total 11802 Consultoria CRDC COMETAS				**26114,57**
		Bala LED sobreponer 4.7 W 185 lm CRDC COMETAS				
	11804 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.244	1243,55
		Material.101501.Luminaria 60x60 T8 3X17W 120Vceldas parabólicas	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1233	201.711	24871,02
		Total 11804 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**26114,57**
	11806 Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	192	192,43
		Material.101503.Toma RJ45 tipo Jack Categoría 6 marca Amp o superi	**UN**		19.228	19228
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0159	201.711	3207,21
		Total 11806 Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios				**22627,64**
	11807 SUMINISTRO E INSTALACION PORTA LAMPARAS EN PORCELANA ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 67 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	194	193,63
		Material.101504.Portatoma para canaleta 10x4 de 2 puntos de datos	**UN**		0	0
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,0260	124.120	3227,12
		Total 11807 SUMINISTRO E INSTALACION PORTA LAMPARAS EN PORCELANA ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 67 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.				**3420,75**
	11808 Stopper protector de activador manual	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		14.894	14894,4
		Material.101505.Regleta de 50 pares		1,0000	0	0
		Material.101507.Strip general 50 pares	**UN**		0	0
		Material.101508.Placa identificación 2x1 cm		50,0000	0	0
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	2,0000	124.120	248240
		Total 11808 Stopper protector de activador manual				**263134,4**
	11824 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	454	453,85
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,0600	15.715	942,9
		Material.101512.Cable Cu 15 KV, Nº 2 XLPE 90°C aislamiento 100 %	**ML**	3,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0450	201.711	9077,01
		Total 11824 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**10473,76**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	11832 Suministo e instalación Transformador 9VAC-40VA, 120VAC, incluye caja metalica (para repetidor)	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	2,0000	139.716	279432
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		18.707	18706,72
		Material.101529.Trafo baja-baja 30KVA 480/208/120V Fontanar	**UN**	1,0000	7.563.485	7563485
		Material.101530.Gabinete metálico, instrumentos y proteccion.(Fon)			11.213.928	11213928
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,8548	201.711	374134,3
		Total 11832 Suministo e instalación Transformador 9VAC-40VA, 120VAC, incluye caja metalica (para repetidor)				**19449686,02**
	11833 Suministro, transporte e instalación de transformador tipo seco para redes privadas propiedad del IDRD, de 225 kVA, relación de voltaje 11.4 kV - 440/254 V, Dyn5, 60 Hz, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 518-2). Incluye cable MT y terminales de conexionado interno, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	2,0000	139.716	279432
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	37.412	37412,42
		Material.101531.Transforrma 15 KVA11400/480/277 V para inst.en pos			0	0
		Material.101532.Fusible NH con soporte	**UN**	3,0000	0	0
		Material.101533.Bajante en CG 4",amarres, hebillas, curva PVC 4"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	3,7095	201.711	748248,44
	Total 11833 Suministro, transporte e instalación de transformador tipo seco para redes privadas propiedad del IDRD, de 225 kVA, relación de voltaje 11.4 kV - 440/254 V, Dyn5, 60 Hz, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 518-2). Incluye cable MT y terminales de conexionado interno, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.					**1065092,86**
	11849 TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS PARA DUPLICADORES DE PARQUEADEROS, "T.DUPLIC" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	17.370	17370,48
		Material.101571.Gabinete metálico con barraje 1500A y Tot 3x1000A	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	1,2560	276.600	347409,52

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11849 TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS PARA DUPLICADORES DE PARQUEADEROS, "T.DUPLIC" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**364780**
	11850 TABLERO BYPASS 60A					
	CDRC CEFE Cometas	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	6.949	6948,96
	Suministro, transporte e instalación de tablero de bypass, con llave tetrapolar de 60A, en gabinete con lámina cold rolled, con pintura electrostática, con puerta, cerradura y llave. Incluye soportes y elementos de fijación., incluye pruebas, certificaciones y puesta en marcha.	Material.101574.Cofre Al fundido IP 65,barraje 3F,5H y accesorios	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,6890	201.711	138979,15
		Total 11850 TABLERO BYPASS 60A CDRC CEFE Cometas				**145928,11**
		Suministro, transporte e instalación de tablero de bypass, con llave tetrapolar de 60A, en gabinete con lámina cold rolled, con pintura electrostática, con puerta, cerradura y llave. Incluye soportes y elementos de fijación., incluye pruebas, certificaciones y puesta en marcha.				
	11853 Luminaria RALED II 32 LED 4000K RA02, 54W IP66, Tipo Codensa. Multivoltaje 120/277V. Según diseño para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**		148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.853	3852,69
		Material.101077.LuminariaRALEDII32LED.4000K.RA02.54W.TipoCodensa	**UN**		1.261.846	1261846
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1910	201.711	38526,88
		Total 11853 Luminaria RALED II 32 LED 4000K RA02, 54W IP66, Tipo Codensa. Multivoltaje 120/277V. Según diseño para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.				**1455114,9**
	11855 Stopper protector de activador manual	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4.962	4962,1
		Material.101583.Interruptor atornillable de 3x15 A	**UN**	6,0000	59.654	357924
		Material.101592.Gabinete TI-EX1 a 440V Tablero Sobre poner IP 20			2.059.010	2059010
		Material.101593.Totalizador industrial 3x60A		1,0000	229.188	229188
		Material.103370.Barraje para neutros de 30 circuitos Legran- tierr			473.516	473516,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,2300	201.711	248105,02
		Total 11855 Stopper protector de activador manual				**3372705,13**
	11856 Proyector AreaLED, 64 LED, 4000 K, RAP 212, 140W, IP66 , Tipo Codensa. Según diseño para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**		148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.850	5849,63
		Material.101093.ProyectorAreaLED.64LED4000K.RAP212.140W.TipoCodens	**UN**		2.165.800	2165800
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2900	201.711	58496,31
		Total 11856 Proyector AreaLED, 64 LED, 4000 K, RAP 212, 140W, IP66 , Tipo Codensa. Según diseño para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.				**2381035,27**
	11857 Stopper protector de activador manual	Material.101583.Interruptor atornillable de 3x15 A	**UN**	5,0000	59.654	298270
		Material.101596.Totalizador industrial 3x50A			137.876	137876,01
		Material.101597.Gabin. metál. para barraj, tot 3x50A y 5 interrupt		1,0000	0	0
		Material.103370.Barraje para neutros de 30 circuitos Legran- tierr			473.516	473516,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,2357	201.711	249254,78
		Total 11857 Stopper protector de activador manual				**1158916,8**
	11858 Contiene : (1) Gabinete metálico construído según Norma CTS 503-1, CTS 504-4 (Celda de protección del transformador) de Codensa S.A. E.S.P.; (1) seccionador tripolar para operación bajo carga según norma CTS 504-2 uso interior capacidad de conexión de 630 amp, mecanismo de accionamiento exterior mediante palanca, apertura tripolar pro fusión de cualquiera de los fusibles; (3) Fusibles tipo HH de 16 Amperios.	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	1,5000	67.217	100825,5
		Material.105119.Gabinete+Seccionador .tripol+Fusibles	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	2,5000	276.600	691499,85
		Total 11858 Contiene : (1) Gabinete metálico construído según Norma CTS 503-1, CTS 504-4 (Celda de protección del transformador) de Codensa S.A. E.S.P.; (1) seccionador tripolar para operación bajo carga según norma CTS 504-2 uso interior capacidad de conexión de 630 amp, mecanismo de accionamiento exterior mediante palanca, apertura tripolar pro fusión de cualquiera de los fusibles; (3) Fusibles tipo HH de 16 Amperios.				**792325,35**
	11859 Certificación RETIE para uso final de instalaciones eléctricas para la segunda etapa de la construcción de la pista de BMX 2a ETAPA en el parque recreodeportivo el Salitre Área 20.258,83 m2. Lámparas 57 y 38 postes. Las obras a ejecutar corresponden a la iluminación de andenes, senderos, plazoletas y zonas verdes. Según diseño PROPIO DEL PROYECTO.	Subcontrato.101136.CERTIFICACION RETIE PISTA BMX 2 ExclusivoBMX 2aEta	**UN**	1,0000	5.229.422	5229422
		Total 11859 Certificación RETIE para uso final de instalaciones eléctricas para la segunda etapa de la construcción de la pista de BMX 2a ETAPA en el parque recreodeportivo el Salitre Área 20.258,83 m2. Lámparas 57 y 38 postes. Las obras a ejecutar corresponden a la iluminación de andenes, senderos, plazoletas y zonas verdes. Según diseño PROPIO DEL PROYECTO.				**5229422**
	11860 Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.	Material.101620.Caja en fundic. de Al IP 55 para breaker 50x40x20	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,7182	201.711	144869,13
		Total 11860 Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.				**144869,13**
	11867 Suministro e instalación Terminal para rejilla perimetral de 345 mm de ancho material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)	.20 PARES.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.482	2482,4
		Material.101623.Terminales MT 2/0, 15 KV pantalla en hilos 100% ai	**JGO**	3,0000	0	0
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	1,0000	124.120	124120
		Total 11867 Suministro e instalación Terminal para rejilla perimetral de 345 mm de ancho material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)				**126602,4**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11869 (Cotización E01-RRO-020-17) Planta Eléctrica Hy Power modelo C344A de 378 KVA-302kW nominales-motor Cumins diesel, modelo NTA855-G1, aspiración turbocargado, generador STAMFRD modelo HCI444D, 3X440 vac, 60 Hz, f.p. 0.8 (321 Kva/257 Kw, Stand b7y efectivos en Bogotá, + tablero de control elect´rnico DeepSea 7320. **Cabina Insonorizada anclada a piso para planta eleéctrica C344A en lámina Cold Rolled Calibre 16. Eelectropintdad en color sugerida poe cliente, con fibra de vidrio de 2" como material Fono-absorbente, protegida con tela con malla diagonal, bisagras en acero inoxidable, y chapa tipo camarote. Dimensiones (l=5.0m ; A=1.70m ; H=2.40m). Accesorios de montaje (cargador de batería-24Vdc-10A ; Precolentador de camisas ; Sum + Inst. de Ducto de escape en lámina CR calibre 16 de 4" de Diámetro , incluye soportes de fujación, pernos de anclaje (1M) ; traslado de la planta eléctrica hasta el sitio de instalación en el municipio de bogota.incluye seguro por traslado.** **Transferencia automática con contactores GE de 1000 A en AC1 a 208V con enclavamiento eléctrico y mecánico, sensor de faeses, protección poe alto y balo voltaje, enversión y desbalance. Control electrónico con barraje de carga, planta y red.** **Transferencia automática con contactores GE de 250 A en AC1 a 208V con enclavamiento eléctrico y mecánico, sensor de faeses, protección poe alto y balo voltaje, enversión y desbalance. Control electrónico con barraje de carga, planta y red.**	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	2,0000	139.716	279432
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		70.298	70297,7
		Material.101625.Planta 300 KVA 1800rpm 60 Hz ACPM 208/120V			0	0
		Material.101627.Planta Insonorización+accesorios Montaje+traslado	**UN**	1,0000	22.636.379	22636379
		Material.106195.Transferencia Automat (1000A)Contact-Contr+Barraje			0	0
		Material.106196.Transferencia Automat (250A)Contact-Contr+Barraje			0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**	4,0000	351.488	1405953,92
	Total 11869 (Cotización E01-RRO-020-17) Planta Eléctrica Hy Power modelo C344A de 378 KVA-302kW nominales-motor Cumins diesel, modelo NTA855-G1, aspiración turbocargado, generador STAMFRD modelo HCI444D, 3X440 vac, 60 Hz, f.p. 0.8 (321 Kva/257 Kw, Stand b7y efectivos en Bogotá, + tablero de control elect´rnico DeepSea 7320. **Cabina Insonorizada anclada a piso para planta eleéctrica C344A en lámina Cold Rolled Calibre 16. Eelectropintdad en color sugerida poe cliente, con fibra de vidrio de 2" como material Fono-absorbente, protegida con tela con malla diagonal, bisagras en acero inoxidable, y chapa tipo camarote. Dimensiones (l=5.0m ; A=1.70m ; H=2.40m).** **Accesorios de montaje (cargador de batería-24Vdc-10A ; Precolentador de camisas ; Sum + Inst. de Ducto de escape en lámina CR calibre 16 de 4" de Diámetro , incluye soportes de fujación, pernos de anclaje (1M) ; traslado de la planta eléctrica hasta el sitio de instalación en el municipio de bogota.incluye seguro por traslado.** **Transferencia automática con contactores GE de 1000 A en AC1 a 208V con enclavamiento eléctrico y mecánico, sensor de faeses, protección poe alto y balo voltaje, enversión y desbalance. Control electrónico con barraje de carga, planta y red.** **Transferencia automática con contactores GE de 250 A en AC1 a 208V con enclavamiento eléctrico y mecánico, sensor de faeses, protección poe alto y balo voltaje, enversión y desbalance. Control electrónico con barraje de carga, planta y red.**					**24392062,62**
	11870 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	12.159	12159,16
		Material.101628.U.P.S. 15 minutos 30 kva 260-190/208-110 V sellada	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,2056	201.711	243183,26
	Total 11870 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.					**255342,42**
	11871 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Transferencia Automática (CODIGO 4 EN UNIFILAR), 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura Y llave, con dimensiones según requerimientos RETIE, con elementos para 1500 A como mínimo, instalación según diagrama unifilar. Incluye pruebas, certificaciones, y puesta en marcha. **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	35.604	35604,08
		Material.101629.Transferencia automática 3x1000A			0	0
		Material.101630.Barraje interconexión entre totalizador y transfer	**UN**		0	0
		Material.104042.InterruptorTermomagnéticoIndust.3x100Amp			142.587	142587
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	3,5302	201.711	712081,58
	Total 11871 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Transferencia Automática (CODIGO 4 EN UNIFILAR), 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura Y llave, con dimensiones según requerimientos RETIE, con elementos para 1500 A como mínimo, instalación según diagrama unifilar. Incluye pruebas, certificaciones, y puesta en marcha. **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**890272,66**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11872 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Transferencia Automática (CODIGO 4 EN UNIFILAR), 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura Y llave, con dimensiones según requerimientos RETIE, con elementos para 1500 A como mínimo, instalación según diagrama unifilar. Incluye pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	34.740	34739,75
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.101632.Transferencia automática 3x100A diseño Fontanar			0	0
		Material.101633.Barraje interconexión totalizador y transfer 2	UN		0	0
		Material.104042.InterruptorTermomagnéticoIndust.3x100Amp			142.587	142587
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,4445	201.711	694794,92
	Total 11872 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Transferencia Automática (CODIGO 4 EN UNIFILAR), 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura Y llave, con dimensiones según requerimientos RETIE, con elementos para 1500 A como mínimo, instalación según diagrama unifilar. Incluye pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.					**872121,67**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	11873 Sanitario para incapacitados	Material.101635.Barraje BT preformado 500 A 6x1/2 para caja CS-275		1,0000	184.548	184548
		Material.103053.TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	3,0000	66	198
		Material.103117.CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"			138	414
		Material.105029.SOPORTE PARA BARRAJE DE 500AMP		1,0000	21.568	21568
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	201.711	50427,85
		Total 11873 Sanitario para incapacitados				**257155,85**
	11874 Sirena de Techo con luz led, UL y FM	Material.101635.Barraje BT preformado 500 A 6x1/2 para caja CS-275	UN	1,0000	184.548	184548
		Total 11874 Sirena de Techo con luz led, UL y FM				**184548**
	11880 Certificación RETILAP para uso final de instalaciones eléctricas para la segunda etapa de la construcción de la pista de BMX en el parque recreo deportivo el Salitre Área 20.258,83 m2. Lámparas 57 y 38 postes. Las obras a ejecutar corresponden a la iluminación de andenes, senderos, plazoletas y zonas verdes. Según diseño PROPIO DEL PROYECTO.	Subcontrato.101137.CERTIFICACION RETILAP PISTA BMX 2 ExclusivoBMX 2aE	UN	1,0000	6.515.250	6515250
	Total 11880 Certificación RETILAP para uso final de instalaciones eléctricas para la segunda etapa de la construcción de la pista de BMX en el parque recreo deportivo el Salitre Área 20.258,83 m2. Lámparas 57 y 38 postes. Las obras a ejecutar corresponden a la iluminación de andenes, senderos, plazoletas y zonas verdes. Según diseño PROPIO DEL PROYECTO.					**6515250**
	11882 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMAS PROYECTO PARQUE ZONAL FONTANAR DEL RÍO.	Material.101654.Sist Autom contr alumbr Tablero Gral Edificio s+i	UN	1,0000	0	0
	Total 11882 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SISTEMAS PROYECTO PARQUE ZONAL FONTANAR DEL RÍO.					**0**
	11885 Sirena de Techo con luz led, UL y FM	Material.101663.Sist Autom control alumbr Tab Plazoleta (sumi+inst	UN	1,0000	0	0
		Total 11885 Sirena de Techo con luz led, UL y FM				**0**
	11889 Sirena de Techo con luz led, UL y FM	Material.101674.suministro +instalación 1000 m cable control e interconexión	UN	1,0000	0	0
		Total 11889 Sirena de Techo con luz led, UL y FM				**0**
	11891 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Material.101683.Sist exosto y silenciador y acces Planta 300KVA	UN	1,0000	0	0
	Sistema de Desinfección Ultravioleta Media Presión 60 m³/h 220V 50 Hz					
	Total 11891 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA					**0**
	Sistema de Desinfección Ultravioleta Media Presión 60 m³/h 220V 50 Hz					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11893 INCLUYE PUERTA Y BRAZO PARA CIERRE **Puerta Cortafuego Certificada 3 Horas:** **Es un elemento pasivo de protección contra incendios que evita la propagación de la conflagración y es utilizada generalmente para bóvedas de transformación de energía eléctrica, plantas generadoras de energía, laboratorios químicos y almacenaje de insumos volátiles o combustibles. Estas puertas soportan temperaturas superiores a 1050°C y son probadas en cámaras de simulación.** **? Se utiliza para conservar durante un tiempo determinado:** **la estabilidad, la estanqueidad, la no emisión de gases inflamables y el aislamiento térmico.** **? La puerta cortafuego del Centro de Transformación corresponde a una abertura de clase A (Se trata de las aberturas en muros resistentes al fuego que dividen edificios o sectores de incendio dentro de un mismo edificio).** **?Las puertas para proteger estas aberturas y el muro en el cual se instalan deben tener un grado mínimo de resistencia al fuego de tres horas.** **La puerta deberá ser de tipo oscilante de dos hojas para transformadores de capacidad superior a 112.5 kVA y cumplir con las características indicadas en la norma NFPA-80 y con las pruebas specificadas en las normas UL 10 B y ASTM E 152.** **LÁMINA** **La lámina será de acero Cold Rolled, calibre 18 BWG mínimo.** **CIERRE HERMÉRTICO** **La principal función es minimizar la acumulación de presión causada por el fuego es suficiente para forzar el paso del humo, calor y gases nocivos a través de las aberturas y grietas más pequeñas.** **Deberá mantener durante las tres horas de resistencia al fuego de la puerta .** **AISLAMIENTO TÉRMICO** **El aislamiento utilizado debe garantizar que la temperatura de la cara no expuesta al fuego no supere los 232 °C (450 °F) por encima de la temperatura ambiente, durante los primeros 30 minutos del ensayo de resistencia al fuego.**	Material.101687.Puerta a prueba de fuego, damper, empaquet entumec	**UN**	1,0000	8.809.853	8809853,01
	Total 11893 INCLUYE PUERTA Y BRAZO PARA CIERRE **Puerta Cortafuego Certificada 3 Horas:** **Es un elemento pasivo de protección contra incendios que evita la propagación de la conflagración y es utilizada generalmente para bóvedas de transformación de energía eléctrica, plantas generadoras de energía, laboratorios químicos y almacenaje de insumos volátiles o combustibles. Estas puertas soportan temperaturas superiores a 1050°C y son probadas en cámaras de simulación.** **? Se utiliza para conservar durante un tiempo determinado:** **la estabilidad, la estanqueidad, la no emisión de gases inflamables y el aislamiento térmico.** **? La puerta cortafuego del Centro de Transformación corresponde a una abertura de clase A (Se trata de las aberturas en muros resistentes al fuego que dividen edificios o sectores de incendio dentro de un mismo edificio).** **?Las puertas para proteger estas aberturas y el muro en el cual se instalan deben tener un grado mínimo de resistencia al fuego de tres horas.** **La puerta deberá ser de tipo oscilante de dos hojas para transformadores de capacidad superior a 112.5 kVA y cumplir con las características indicadas en la norma NFPA-80 y con las pruebas specificadas en las normas UL 10 B y ASTM E 152.** **LÁMINA** **La lámina será de acero Cold Rolled, calibre 18 BWG mínimo.** **CIERRE HERMÉRTICO** **La principal función es minimizar la acumulación de presión causada por el fuego es suficiente para forzar el paso del humo, calor y gases nocivos a través de las aberturas y grietas más pequeñas.** **Deberá mantener durante las tres horas de resistencia al fuego de la puerta .** **AISLAMIENTO TÉRMICO** **El aislamiento utilizado debe garantizar que la temperatura de la cara no expuesta al fuego no supere los 232 °C (450 °F) por encima de la temperatura ambiente, durante los primeros 30 minutos del ensayo de resistencia al fuego.**					**8809853,01**
	11894 Se realiza calculo sobre las siguientes dimensiones: **Altura = 2.00 ml** **Ancho muros = 0.20 ml**	Material.101688.Tanque para ACPM para planta de emergencia	**UN**	1,0000	0	0
	Total 11894 Se realiza calculo sobre las siguientes dimensiones: **Altura = 2.00 ml** **Ancho muros = 0.20 ml**					**0**
	11895 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Material.101689.Seccionador de 3 vías de 50 A-240 V (sum+ins)	**UN**	1,0000	0	0
	Total 11895 SECADOR DE MANOS ELECTRICO EN ACERO INOXIDABLE REF. 1-AA-JA04 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O EQUIVALENTE **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11896 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.					
		Material.101690.Caja maniobras 4 vías, 200 A, 15 KV (sum+ins)	UN	1,0000	0	0
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.					
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Total 11896 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.					
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					0
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.					
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)					
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.					
	Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11897 DESCRIPCION TECNICA **(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir** **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**	Material.101691.Caja maniobras 3 vías, 200 A, 15 KV (sum+ins)	**UN**	1,0000	0	0
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)**					
		Total 11897 DESCRIPCION TECNICA **(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir** **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
		Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)** **Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.** **Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.**					**0**
	11898 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.** **ACOMETIDA DE PVC-P 1"**	Material.101692.Refuerzo cruce calzada para unir 2 cajas de paso	**UN**	1,0000	0	0
		Total 11898 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.** **ACOMETIDA DE PVC-P 1"**					**0**
	11899 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en el APU 20601.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	2,0000	139.716	279432
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	17.370	17370,48
		Material.101694.Estructura terminal LA 218			0	0
		Material.101695.Cortacircuitos 15 KV-100A+fusibles+tierra	**UN**		0	0
		Material.101756.POSTE DE CONC.PRETENS A.P. (12m)RESISTENC:1050Kg			1.607.729	1607729
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	1,2560	276.600	347409,52

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 11899 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en el APU 20601.					**2251941**
	11900 INCLUYE: RETENEDOR MAGNETICOUN1,0000 ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000 CORAZA PLASTICAUN2,0000	Equipo.00274S.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	14,0000	139.716	1956024
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	208.448	208448,48
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	7,5361	276.600	2084484,81
		Total 11900 INCLUYE: RETENEDOR MAGNETICOUN1,0000 ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000 CORAZA PLASTICAUN2,0000				**4248957,29**
	11901 ESTANTERIA EN TUBULARES Y LAMINA METALICA M02 - A: 0.50 M. 3 ESTANTES EN TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	26.855	26855,45
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.101698.Pararrayos 12 KV 100 A	**UN**	3,0000	125.271	375813
		Material.101699.Cortacircuitos 15 KV-100A			207.943	623829
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	1,5000	276.600	414899,91
		Sub-análisis.16612.ESTRUCTURA LA220 Sin Poste	**UN**	1,0000	5.631.109	5631109,18
	Total 11901 ESTANTERIA EN TUBULARES Y LAMINA METALICA M02 - A: 0.50 M. 3 ESTANTES EN TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					**7072506,54**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	11951 Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor sencillo, en tubería PVC 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y hasta 3 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.341	4340,83
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	**ML**	15,0000	15.116	226740
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,0500	15.715	785,75
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	15,0000	1.990	29850
		Material.101424.ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G		30,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2690	201.711	54260,37
	Total 11951 Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor sencillo, en tubería PVC 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y hasta 3 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.					**315976,95**
	11956 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de DamperControlAireOperación On/Off (DCA-01-0)26x12"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	11.855	11854,58
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,5000	15.715	7857,48
		Material.101723.CABLE cobre Aisl. 400 MCM THW - 90 C 600V	**ML**	20,0000	0	0
		Material.101724.CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG		1,0000	39.300	39300
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5877	201.711	118545,79
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164.264	8213,2
		Total 11956 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de DamperControlAireOperación On/Off (DCA-01-0)26x12"					**185771,05**
	11958 Cableado por cárcamo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		5.446	5446,21
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	**ML**	1,0000	38.517	38517
		Material.101333.TUBO EMT 3 "			72.942	72942
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5
		Material.101726.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	**ML**	1,0000	50.743	50743
		Material.101727.CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V		3,0000	64.352	193056
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
		Total 11958 Cableado por cárcamo.				**416737,79**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11959 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud “a” y la longitud “b”. La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.051	6051,34
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG			38.517	38517
		Material.101234.CABLE cobre Aisl. 250 MCM THW - 90 C 600V	ML	3,0000	35.674	107022
		Material.101333.TUBO EMT 3 "		1,0000	72.942	72942
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Material.101727.CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	1,0000	64.352	64352
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
	Total 11959 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud “a” y la longitud “b”. La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.					350969,26
	11960 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud “a” y la longitud “b”. La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.429	3429,09
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	MI		13.632	13632

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.101333.TUBO EMT 3 "			72.942	72942
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Material.101724.CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	ML	1,0000	39.300	39300
		Material.101726.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **		3,0000	50.743	152229
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	201.711	34290,94
	Total 11960 El andamio debera estar debidamente certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural. considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje. Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así: La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.					317394,53
11961 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.781	4780,56
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V			3.192	3192
		Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	3,0000	5.591	16773
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M		1,0000	15.116	15116
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Material.101424.ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2370	201.711	47805,6
	Total 11961 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					89238,66
11962 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.982	4982,27
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG			13.632	13632
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	3,0000	38.517	115551
		Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **		1,0000	5.591	5591
		Material.101332.TUBO EMT Ø 2 " L=3M			37.614	37614
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2470	201.711	49822,72
	Total 11962 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					228764,49
11963 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.938	4937,9
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG		3,0000	13.632	40896
		Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	1,0000	5.591	5591
		Material.101332.TUBO EMT Ø 2 " L=3M			37.614	37614
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	9.370	9370
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2448	201.711	49378,95
	Total 11963 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					149359,35
11964 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.101	5101,28
VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)		Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML		5.591	5591

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M			15.116	15116
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Material.101424.ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	1,0000	0	0
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG		3,0000	9.370	28110
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2529	201.711	51012,81
		Total 11964 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**106502,59**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	11965 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.163	4163,32
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	2,0000	5.591	11182
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M		1,0000	15.116	15116
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Material.101424.ALAMBRE Cu AWG 10 THHN- 90G	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2064	201.711	41633,23
		Total 11965 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**73666,05**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	12093 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	122	122,42
		Material.101538.Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	ML	1,0300	4.467	4601,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0120	201.711	2420,54
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0002	143.664	28,73
		Total 12093 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**7172,7**
	12094 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	284	284,35
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0300	9.370	9651,1
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201.711	4034,23
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0002	143.664	28,73
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0001	256.362	25,64
		Total 12094 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta				**14024,05**
	12095 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	222	221,88
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML	1,0200	38.517	39287,34
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0220	201.711	4437,65
		Total 12095 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.**				**43946,87**
	12096 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	3,0000	5.591	16773
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201.711	4034,23
		Total 12096 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**22782,15**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	12097 Suministro e instalación de cable HDMI x15m.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Material.101791.Cable 4X10 Cu aisl termoplástico 75 °C 600 V	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201.711	4034,23
		Total 12097 Suministro e instalación de cable HDMI x15m.				**6009,15**
	12098 Suministro e instalación de cable HDMI x15m.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Material.101792.Cable 4X8 Cu aisl termoplástico 75 °C 600 V	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201.711	4034,23
		Total 12098 Suministro e instalación de cable HDMI x15m.				**6009,15**
	12099 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	303	302,57
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML		3.474	3474
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	201.711	3025,67

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12099 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				
						8373,74
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	12137 Caja metálica pequeña 23X20 para expansoras con tamper DSC CAJA02	.20 PARES.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
		Material.102090.BREAKER INDUSTRIAL 3X70-100AMP	**UN**	1,0000	0	0
		Material.104785.CAJA PARA BREAKER INDUSTRIAL (20x30x10cm)metalica			0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,9810	276.600	271344,54
		Total 12137 Caja metálica pequeña 23X20 para expansoras con tamper DSC CAJA02				**271344,54**
	12156 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,5400	1.566	845,64
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA			10.719	5788,26
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.926	2926,43
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	4,0000	2.361	9444
		Material.102187.Proyector Na 250 W 208/220V(inc bomb. oboide)	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,2116	276.600	58528,55
		Total 12156 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital				**77532,88**
	12190 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	8,0000	1.566	12528
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.328	3328,24
		Material.102247.LUMINARIA FLUORESCENTE T5 2X54WIP6512OVSOBREPONER	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3300	201.711	66564,76
		Total 12190 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**82421**
	12192 CONSULTORIA COMETAS CRDC	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
	Aislante Celulósico Proyectado	Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	2,1000	2.361	4958,1
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0250	201.711	5042,79
		Total 12192 CONSULTORIA COMETAS CRDC				**10505,17**
		Aislante Celulósico Proyectado				
	12193 CONSULTORIA COMETAS CRDC	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
	Aislante Celulósico Proyectado	Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	1,0300	1.990	2049,7
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0250	201.711	5042,79
		Total 12193 CONSULTORIA COMETAS CRDC				**7596,77**
		Aislante Celulósico Proyectado				
	12194 BALA MARCA PHILIPS O SIMILAR.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.102250.Bala circular incandescente halógena 35 W 12 V	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1250	201.711	25213,93
		Total 12194 BALA MARCA PHILIPS O SIMILAR.				**25718,21**
	12195 INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin+Inst)S/EspeciCDRC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	847	847,19
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2.660	2660
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0000	950	1900
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	3,0600	2.096	6413,79
		Material.002718.INTERRUPTOR CONM SENC. LUZ PIL.+TAPA	**UN**	1,0000	7.493	7493
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2100	201.711	42359,39
		Total 12195 INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin+Inst)S/EspeciCDRC				**61673,37**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	12196 INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin+Inst)S/EspeciCDRC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	888	887,53
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0000	950	1900
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	3,0600	2.096	6413,79
		Material.103342.INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO	**UN**	1,0000	18.173	18173
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2200	201.711	44376,51
		Total 12196 INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin+Inst)S/EspeciCDRC				**74464,03**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	12197 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. IINTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3x50/60/75 A 25kA.(Suministro e insttalación)	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	3,0600	2.096	6413,79
		Material.103865.interruptor triple incluye tapa	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
		Total 12197 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIAL 3x50/60/75 A 25kA.(Suministro e insttalación)				**IINTERRUPTOR** **31236,13**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12214 Salida HDMI para proyectores ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6.051	6051,34
	Suministro, transporte e instalación de salida HDMI+VGA para proyectores. Incluye hasta 15m de tubería EMT con sus accesorios y elementos de sujeción requeridos para su correcta instalación.	Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT	UN	3,0000	1.590	4770,03
		Material.101304.TUBO EMT 3/4 "	ML	10,2000	10.255	104601
		Material.101306.ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 3/4" **	UN	4,0000	552	2208,04
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
		Material.101853.Cable HDMI CDRC Cometas	ML	15,3000	2.666	40792,25
		Material.101854.Cable VGA CDRC Cometas			2.051	31379,54
		Material.102133.Faceplate quickport HDMI+VGA CDRC Cometas			54.124	108248
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	UN	2,0000	2.093	4186
		Material.109119.CAJA RAWELT 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)			20.230	40460
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	201.711	121026,84
		Total 12214 Salida HDMI para proyectores ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**466615,04**
		Suministro, transporte e instalación de salida HDMI+VGA para proyectores. Incluye hasta 15m de tubería EMT con sus accesorios y elementos de sujeción requeridos para su correcta instalación.				
	12215 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.550	2549,63
		Material.102257.Luminaria 60x60 T8 4X17W 120Vceldas parabólicas	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1264	201.711	25496,32
		Total 12215 Suministro y montaje de luminaria LED de 150W, 19000lm, 208/220V. Incluye LED y accesorios,Descripción Universidad Distrital				**28045,95**
	12216 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	7.827	7827,41
		Material.002989.BREAKER ATORN.1x20A		30,0000	22.567	677010,3
		Material.101794.Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	144.700	144700
		Material.102258.TABLERO PARCIALES 30 CTS			251.073	251073,34
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7761	201.711	156548,22
		Total 12216 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica				**1237159,27**
	12225 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA Y CON TAPA INTERPERIE DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.421	2420,54
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2.660	2660
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0000	950	1900
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,1000	2.096	10689,65
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0200	98.571	1971,42
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	10,5000	2.361	24790,5
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		5,1500	1.990	10248,5
		Material.102268.TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA GFCI	UN	1,0000	45.586	45586
		Material.104407.TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" **		2,0000	600	1200
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	201.711	121026,84
		Total 12225 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA Y CON TAPA INTERPERIE DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados				**222493,45**
		(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)				
	12226 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente normal monofasica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente normal y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.026	3025,67
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2.660	2660
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,1000	1.990	10149
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	3.598	3598
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	5,0000	9.685	48425,05
		Material.109085.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG		10,2000	1.603	16349,17
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
		Total 12226 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente normal monofasica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente normal y hasta 5 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.				**147612,31**
	12227 Tablero trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador, barraje de 225 A, barra de neutros y barra de tierra; puerta y chapa con llave. T SEDE	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	7.243	7243,46
		Material.002989.BREAKER ATORN.1x20A		6,0000	22.567	135402,06
		Material.101458.TABLERO TRIF PARA 12C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	173.950	173950
		Material.101794.Totalizador industrial 3x100A			144.700	144700
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7182	201.711	144869,13

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12227 Tablero trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador, barraje de 225 A, barra de neutros y barra de tierra; puerta y chapa con llave. T SEDE					**606164,65**
	12229 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	454	453,85
		Material.102272.Cable Encauchetado 3X12 Cu THHN/THWN 600 V 90°C	**ML**		4.798	4798
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0250	201.711	5042,79
	Total 12229 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.**					**10294,64**
	12232 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.026	3025,67
		Material.000819.CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	**UN**	0,0800	9.333	746,64
		Material.000860.TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	**ML**	0,6700	24.976	16733,93
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	2,2000	15.715	34572,89
		Material.101726.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **		1,0000	50.743	50743
		Material.101727.CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	**ML**	6,0000	64.352	386112
		Material.102275.CABLE cobre THHN 90-600V 3/0 AWG		2,0000	53.591	107182
		Material.102329.CAPACETE PARA Ø2" EMT	**UN**	0,0800	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
	Total 12232 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**629372,84**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12233 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.622	2622,25
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,6000	15.715	9428,97
		Material.101726.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **		1,0000	50.743	50743
		Material.101727.CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	**ML**	6,0000	64.352	386112
		Material.102275.CABLE cobre THHN 90-600V 3/0 AWG		2,0000	53.591	107182
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1300	201.711	26222,48
	Total 12233 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**582310,7**
	12234 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.026	3025,67
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	**ML**		38.517	38517
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1344	15.715	2112,09

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.102278.CABLE cobre 1X250 KCM THHN - 90 C 600V	**ML**	7,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
	Total 12234 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad**				**73911,47**
	La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					
	12235 CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Mano de Obra.102337.inspección, medición tierra y aislamiento(8h)	**UN**	1,0000	0	0
	Total 12235 CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**0**
	12241 INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin+Inst)S/EspeciCDRC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	847	847,19
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	3,0600	2.096	6413,79
		Material.002718.INTERRUPTOR CONM SENC. LUZ PIL.+TAPA	**UN**	1,0000	7.493	7493
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2100	201.711	42359,39
	Total 12241 INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin+Inst)S/EspeciCDRC					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**61764,57**
	12245 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	8.068	8068,46
		Material.002989.BREAKER ATORN.1x20A		29,0000	22.567	654443,29
		Material.101461.TABLERO TRIF PARA 36C Y TOT 5H PUERTA Y CHAPA	**UN**	1,0000	0	0
		Material.101794.Totalizador industrial 3x100A			144.700	144700
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,8000	201.711	161369,12
	Total 12245 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica					**968580,87**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12246 Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente. Las llantas seran tipo rin 22.5 o mayor Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente) La primera hilada hira montada sobre una placa de concreto reforzado en toda la superficie de 15 cm de espesor Antes de llegar a la ultima hilada se extenderá en toda la superfiie la malla triple torsion calibre 12 con ojo de 7.5cm*7.5cm (tipo gavión) Se colocará la ultima hilada de llantas seguidamente se extenderá llenando los huecos de la ultima hilada de llantas con rajón cuyo diámetro no será menor de 15 cm ni mayor a 20 cm. material que quedará confinado en la parte inferior por la malla triple torsión y a los lados por las llantas. Se extenderá posteriormente en toda la superficie un geotextil no tejido tipo NT 2500 de pavco o similar. Sobre esta ultima capa se extenderá 15 cm de gravilla. Se podrá autorizar que la penultima hilada de llantas se extienda en forma vertical de acuerdo a las condiciones del terreno Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	242	242,05
		Material.001935.TAPA CIEGA BLANCA AVE	UN		578	578,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201.711	4034,23
	Total 12246 Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente. Las llantas seran tipo rin 22.5 o mayor Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente) La primera hilada hira montada sobre una placa de concreto reforzado en toda la superficie de 15 cm de espesor Antes de llegar a la ultima hilada se extenderá en toda la superfiie la malla triple torsion calibre 12 con ojo de 7.5cm*7.5cm (tipo gavión) Se colocará la ultima hilada de llantas seguidamente se extenderá llenando los huecos de la ultima hilada de llantas con rajón cuyo diámetro no será menor de 15 cm ni mayor a 20 cm. material que quedará confinado en la parte inferior por la malla triple torsión y a los lados por las llantas. Se extenderá posteriormente en toda la superficie un geotextil no tejido tipo NT 2500 de pavco o similar. Sobre esta ultima capa se extenderá 15 cm de gravilla. Se podrá autorizar que la penultima hilada de llantas se extienda en forma vertical de acuerdo a las condiciones del terreno Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.					**4854,29**
	12247 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.000721.ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	14,0000	1.589	22246
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	950	1938
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	7,1400	2.096	14965,51
		Material.102294.Equipo automático alumbrado emergencia 2x20W 12V	UN	1,0000	871.816	871816
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3277	201.711	66100,83
		Total 12247 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**977066,34**
	12248 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros. Edad +2 Capacidad 60 niños Altura 2m Dimensiones 1 = 19m 2 = 17,4m 3 = 6,6m (Altura)	Material.000721.ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	14,0000	1.589	22246
	INCLUYE TRANSPORTE	Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	950	1938
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	7,1400	2.096	14965,51
		Material.102295.Aviso de señalización con LED 2 caras lluram o sup	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	201.711	76650,33

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12248 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.				
		Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.				
		Edad +2 Capacidad 60 niños Altura 2m				**115799,84**
		Dimensiones 1 = 19m 2 = 17,4m 3 = 6,6m (Altura)				
		INCLUYE TRANSPORTE				
	12249 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	12.159	12159,16
		Material.102296.U.P.S. 6 KVA Bifásica	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,2056	201.711	243183,26
		Total 12249 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.				**255342,42**
	12253 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.790	5790,13
		Material.000784.TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS			210.591	210591
		Material.002989.BREAKER ATORN.1x20A	**UN**	3,0000	22.567	67701,03
		Material.002990.Breaker ATORN. 1X30Amp		4,0000	22.032	88128,04
		Material.102300.Totalizador industrial 3x75A (70-100A)L/NEX		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5741	201.711	115802,51
		Total 12253 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica				**488012,71**
	12255 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	403	403,42
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	**ML**	4,0000	13.632	54528
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0400	201.711	8068,46
		Total 12255 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**64571,38**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	12267 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.530	3529,95
		Material.102306.TABLERO 8 CTS 0,40x050 según RETIE	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3500	201.711	70598,99
		Total 12267 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica				**74128,94**
	12270 SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida. No incluye luminaria,	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.100950.TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO		1,0000	19.519	19519
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1450	201.711	29248,15
		Total 12270 SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida. No incluye luminaria,				**53418,35**
	12271 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios		1,0000	3.598	3598
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2800	201.711	56479,19
		Total 12271 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**64728,39**
	12274 Breaker industrial de 3x70A Icc 10KA. 208 V	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Material.002980.CORTACIRCUITO ENCH. 1POL 20AMP L/NEX	**UN**		14.392	14392
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0750	201.711	15128,36
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0017	164.264	279,25
		Total 12274 Breaker industrial de 3x70A Icc 10KA. 208 V				**31312,45**
	12275 Breaker industrial de 3x70A Icc 10KA. 208 V	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.002981.CORTACIRCUITO ENCH. 1POL 30AMP L/NEX	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 12275 Breaker industrial de 3x70A Icc 10KA. 208 V				**11094,13**
	12276 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.775	1775,06
		Material.102308.Totalizador de 75 A Industrial	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0880	201.711	17750,6
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0017	164.264	279,25
		Total 12276 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**19804,91**
	12277 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.790	5790,13
		Material.000784.TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS	**UN**	1,0100	210.591	212696,91
		Material.002990.Breaker ATORN. 1X30Amp		12,1200	22.032	267027,96
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5741	201.711	115802,51

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12277 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica				**601317,51**
	12291 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	8.058	8058,37
		Material.002989.BREAKER ATORN.1x20A		30,0000	22.567	677010,3
		Material.101461.TABLERO TRIF PARA 36C Y TOT SH PUERTA Y CHAPA	**UN**	1,0000	0	0
		Material.101794.Totalizador industrial 3x100A			144.700	144700
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,7990	201.711	161167,41
		Total 12291 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica				**990936,08**
	12292 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	313	312,65
		Material.002989.BREAKER ATORN.1x20A	**UN**		22.567	22567,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0310	201.711	6253,05
		Total 12292 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.				**29132,71**
	12294 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.010	1009,57
		Material.003686.PERNO ROSCADO 2" ALT.VEL.		4,0000	0	0
		Material.003687.CARGA FULMINANTE FUERTE CAL.22	**UN**		0	0
		Material.103716.LAMPARA(60X60CM) ESPECULAR 4X17 SOBREPONER TUBO-T8		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1001	201.711	20191,31
		Total 12294 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**21200,88**
	12295 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	**ML**	0,0000	5.591	0
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	**ML**	3,0000	9.370	28110
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
		Total 12295 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**51869,75**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	12296 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
		Material.000784.TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS			210.591	210591
		Material.002989.BREAKER ATORN.1x20A	**UN**	9,0000	22.567	203103,09
		Material.002995.CORTACIRCUITO ATORN.3POL 20AMP L/NEX		1,0000	0	0
		Material.101794.Totalizador industrial 3x100A			144.700	144700
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Total 12296 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica				**600753,48**
	12297 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.781	4780,56
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	**ML**	4,0000	3.192	12768
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5
		Material.102323.Cable de cobre desnudo # 10 (sum+transp+inst)	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2370	201.711	47805,6
		Total 12297 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**66925,66**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	12298 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	**ML**	3,0000	5.591	16773
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	20171,14
		Total 12298 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**40532,75**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	12335 Tablero multibreaker Trifásico de 24 circuitos con espacio para totalizador, 225A, Icc: 10kA con barras de neutro y tierra independientes, con certificado de producto RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013. Para locales de comida.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.612	1611,67
		Material.102355.TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	**UN**		414.198	414198
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,7990	201.711	161167,41
		Total 12335 Tablero multibreaker Trifásico de 24 circuitos con espacio para totalizador, 225A, Icc: 10kA con barras de neutro y tierra independientes, con certificado de producto RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013. Para locales de comida.				**576977,08**
	12336 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	202	201,71
		Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	**ML**	1,0300	5.591	5758,73
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
		Total 12336 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta				**9994,67**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12341 CAJA DE REGISTRO DE 220X175X150 mm CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.128	3127,82
		Material.102362.CAJA 60x60x12 sTRIP P/CHAPA EPM	UN		0	0
		Material.102363.Regleta Strip Tel. 20 pares			0	0
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,4200	124.120	52130,4
		Total 12341 CAJA DE REGISTRO DE 220X175X150 mm CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**55258,22**
	12344 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CAJA DE VENTILACIÓN EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-08 1019 RPM 1152 CFM @ 0.42 " C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 8	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4.236	4235,94
		Material.103460.CAJA METALICA ELECTRICOS(20X20X10CM)INDELPA	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	201.711	42359,39
		Total 12344 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CAJA DE VENTILACIÓN EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-08 1019 RPM 1152 CFM @ 0.42 " C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 8				**46595,33**
	12346 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CAJA DE VENTILACIÓN EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-08 1019 RPM 1152 CFM @ 0.42 " C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 8	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.862	1861,8
		Material.102384.CAJA ELECTR.10x10x10 - GALVANIZADA	UN		5.336	5336
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	JRN	0,2500	124.120	31030
		Total 12346 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CAJA DE VENTILACIÓN EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-08 1019 RPM 1152 CFM @ 0.42 " C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 8				**38227,8**
	12348 UPS 15 KVA TRIFASICA CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.204	12203,54
		Material.101546.UPS 15 KVA TRIFASICA CEFE COMETAS	UN		25.158.659	25158659
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2100	201.711	244070,79
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	164.264	57492,4
		Total 12348 UPS 15 KVA TRIFASICA CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				**25472425,73**
	12374 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	8.058	8058,37
		Material.002989.BREAKER ATORN.1x20A		30,0000	22.567	677010,3
		Material.101461.TABLERO TRIF PARA 36C Y TOT SH PUERTA Y CHAPA	UN	1,0000	0	0
		Material.101794.Totalizador industrial 3x100A			144.700	144700
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7990	201.711	161167,41
		Total 12374 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica				**990936,08**
	12375 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	8.058	8058,37
		Material.002989.BREAKER ATORN.1x20A		18,0000	22.567	406206,18
		Material.101794.Totalizador industrial 3x100A	UN	1,0000	144.700	144700
		Material.102355.TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap			414.198	414198
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7990	201.711	161167,41
		Total 12375 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica				**1134329,96**
	12376 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	12.159	12159,16
		Material.102296.U.P.S. 6 KVA Bifásica	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2056	201.711	243183,26
		Total 12376 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.				**255342,42**
	12377 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	5.649	5648,93
		Material.000784.TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS			210.591	210591
		Material.002989.BREAKER ATORN.1x20A	UN	8,0000	22.567	180536,08
		Material.101794.Totalizador industrial 3x100A		1,0000	144.700	144700
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5601	201.711	112978,56
		Total 12377 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica				**654454,57**
	12378 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	12.159	12159,16
		Material.102428.U.P.S. 10 kva 208-110 V sellada	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2056	201.711	243183,26
		Total 12378 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.				**255342,42**
	12379 SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL CONVENCIONAL. 4 zonas. 2 salidas supervisadas de sirena. 1 salida de alarma. – CLVR04Z. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	20.171	20171,14
		Material.102429.CENTRAL TELEFONICA 824 6 LINEAS- 16 EXT. TELEFONIC	UN		0	0
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	5,4300	17.530	95187,9
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	201.711	403422,8
		Total 12379 SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL CONVENCIONAL. 4 zonas. 2 salidas supervisadas de sirena. 1 salida de alarma. – CLVR04Z. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**518781,84**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12386 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML		5.591	5591
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	3,0000	9.370	28110
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201.711	4034,23
	Total 12386 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS					**39710,15**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	12387 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	10.361	10360,91
		Material.000785.TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX		1,0100	0	0
		Material.002989.BREAKER ATORN.1x20A	UN	11,0000	22.567	248237,11
		Material.101794.Totalizador industrial 3x100A		1,0000	144.700	144700
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0273	201.711	207218,12
	Total 12387 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica					**610516,14**
	12388 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	10.361	10360,91
		Material.000785.TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX		1,0100	0	0
		Material.002989.BREAKER ATORN.1x20A	UN	8,0000	22.567	180536,08
		Material.101794.Totalizador industrial 3x100A		1,0000	144.700	144700
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0273	201.711	207218,12
	Total 12388 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica					**542815,11**
	12389 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	10.086	10085,57
		Material.101794.Totalizador industrial 3x100A	UN		144.700	144700
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	201.711	100855,7
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	164.264	279,25
	Total 12389 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**255920,52**
	12392 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.460	2460,42
		Material.101338.TERMINAL EMT 3"	UN	0,2000	11.872	2374,4
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1014	14.439	1464,11
		Material.102469.TUBO CONDUIT IMC 3" L=3M	ML	1,0000	86.907	86907
		Material.102470.CURVA EMT 3"	UN	0,2000	44.889	8977,8
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1400	351.488	49208,39
	Total 12392 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie					**151392,12**
	12394 CAJA DE MAMPOSTERIA SENCILLA ETB CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,1250	1.566	1761,75
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,7500	10.719	8039,25
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	264,75
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.782	3782,09
		Material.102471.CAJA DE PASO ELECTRICA 30X30X15	UN		34.578	34578
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3750	201.711	75641,78
	Total 12394 CAJA DE MAMPOSTERIA SENCILLA ETB CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**124067,62**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12397 Nombre Ojo de poeta **Nombre científico Thunbergia alata** **Familia Acantáceas. El género está dedicado al botánico Thunberg** **Origen África sudoriental** **Descripción planta herbácea de porte voluble, anual o perenne (según el clima), alcanza una altura máxima de un par de metros, hojas opuestas, sagitadas, poco dentadas; flores grandes, con tubo recurvado y con cinco pétalos de color amarillo, que presentan en el centro una característica mancha negruzca** **Época de floración junio-octubre** **Utilización para adornar balaustradas, glorietas, verjas o bancales, etc** **Multiplicación mediante semilla a finales de invierno, colocada en pequeñas macetas de turba, que serán plantadas directamente cerca de un mes después** **Ambiente bien iluminado** **Terreno tierra normal de jardín, abonada. Se le añade un poco de arena para facilitar el drenaje del agua** **Humedad riego regular, más frecuente en verano, evitándose siempre el estancamiento del agua** **Notas son numerosas las variedades con flores de distinto color (amarillo, anaranjado, blanco, etc.)**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	23.701	23701,09
		Material.102477.Planta generadora eléctrica trifásica 220V GEP13.5	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,3500	201.711	474021,79
		Total 12397 Nombre Ojo de poeta **Nombre científico Thunbergia alata** **Familia Acantáceas. El género está dedicado al botánico Thunberg** **Origen África sudoriental** **Descripción planta herbácea de porte voluble, anual o perenne (según el clima), alcanza una altura máxima de un par de metros, hojas opuestas, sagitadas, poco dentadas; flores grandes, con tubo recurvado y con cinco pétalos de color amarillo, que presentan en el centro una característica mancha negruzca** **Época de floración junio-octubre** **Utilización para adornar balaustradas, glorietas, verjas o bancales, etc** **Multiplicación mediante semilla a finales de invierno, colocada en pequeñas macetas de turba, que serán plantadas directamente cerca de un mes después** **Ambiente bien iluminado** **Terreno tierra normal de jardín, abonada. Se le añade un poco de arena para facilitar el drenaje del agua** **Humedad riego regular, más frecuente en verano, evitándose siempre el estancamiento del agua** **Notas son numerosas las variedades con flores de distinto color (amarillo, anaranjado, blanco, etc.)**					**497722,88**
	12567 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.622	2622,25
		Material.001006.LUMINARIA MERCURIO 250 W	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2600	201.711	52444,96
		Total 12567 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**55067,21**
	12568 Cable de incendio 2X16 Honeywell	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.102644.CORAZA DE 2"	**ML**		17.295	17295
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 12568 Cable de incendio 2X16 Honeywell				**27884,85**
	12576 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	454	453,85
		Material.102647.Cable 3X12 Cu Trenzado AWGTHHN/THWN600V75°C	**ML**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0250	201.711	5042,79
		Total 12576 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.**				**5496,64**
	12593 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.775	1775,06
		Material.102474.BREAKER Totalizador industrial 3x30Amp.	**UN**		106.211	106211
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0880	201.711	17750,6

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	164.264	279,25
	Total 12593 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**126015,91**
	12594 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	10.086	10085,57
		Material.000785.TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX	UN	1,0100	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	201.711	201711,4
	Total 12594 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica					**211796,97**
	12595 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.102671.CABLE DUPLEX Cu N°12	ML		5.665	5665
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201.711	4034,23
	Total 12595 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS					**10102,65**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	12639 MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	1.566	3132
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.513	1512,84
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	201.711	30256,71
	Total 12639 MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**34901,55**
	12640 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.	Material.000117.CANTONERA ELECTRICA ESPAÑOLA DORCAR	UN	1,0000	53.000	53000,01
		Material.102718.CERRADURA DE SEGURIDAD PARA CANTONERA			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3200	201.711	64547,65
	Total 12640 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.					**117547,66**
	12707 muro cierre ladrillo portante	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	15.431	15430,92
		Material.102300.Totalizador industrial 3x75A (70-100A)L/NEX			0	0
		Material.102355.TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN		414.198	414198
		Material.103146.Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)		9,0000	12.966	116694
		Material.103148.Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)		1,0000	57.334	57334
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8500	201.711	171454,69
		Total 12707 muro cierre ladrillo portante				**775111,61**
	12709 Suministro e instalación Terminal para rejilla perimetral de 345 mm de ancho material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)	.20 PARES.	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	24	24,21
		Material.102751.TERMINAL AUTODESFORRE**	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0060	201.711	1210,27
	Total 12709 Suministro e instalación Terminal para rejilla perimetral de 345 mm de ancho material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)					**1234,48**
	12760 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	353	353
		Material.102842.BOMBILLO AHORRADOR ESPIRAL 26 WAT-120V-LUZ	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0350	201.711	7059,9
		Total 12760 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**7412,9**
	12761 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0800	27.346	2187,68
		Equipo.001666.RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	0,1200	2.127	255,24
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	42,36
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	252	252,14
		Material.102843.BOMBILLO AHORRADOR 4 PIN DE 32 A 42W PHILIPS	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	201.711	5042,79
		Total 12761 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**7780,21**
	12766 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	706	705,99
		Material.000795.TUBO CONDUIT PVC 2"			11.959	11959
		Material.002876.CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML		6.964	6964
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG			38.517	38517
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	201.711	14119,8
	Total 12766 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL					**72265,79**
	12771 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Salida Interruptor Sencillo tuboEMT(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.305	3305,04
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	2.660	2713,2
		Material.001693.INTERRUPTOR SENCILLO +TAPA		1,0500	3.000	3150
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	6,1200	2.361	14449,32
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	1,0500	1.251	1313,55
		Material.101304.TUBO EMT 3/4 "	ML	3,0600	10.255	31380,3
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	UN	3,1500	1.446	4554,9
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	3,0600	1.990	6089,4
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3277	201.711	66100,83
	Total 12771 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Salida Interruptor Sencillo tuboEMT(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst					**133056,54**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0500	27.346	1367,3
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.729	1728,75
		Material.100768.MUEBLE LAMPARA 60X60ESPECULAR SOBREPONER	UN		0	0
		Material.101492.PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	ML	2,1000	21.089	44286,9
	12774 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.102853.SOPORTE PARA LAMPARA EUROPEA		1,0200	0	0
		Material.102854.TUBO T8-17W 865 L/BLANCA PHILIPS(LAMPAR.EUROPEA)	UN	4,0000	0	0
		Material.102855.BALASTO 4 x 32 ELECTRON		1,0000	51.839	51838,99
		Material.102856.SOCKET PARA TUBO T8		8,0000	2.245	17960,08
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1250	276.600	34574,99
		Total 12774 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**151757,01**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
	12775 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.102857.LAMPARA FLUORESC. 2x32W(ARMAZON+BALAST+SOCKET+TUBO	UN		59.304	59304
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14
		Total 12775 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**80483,7**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	1.566	156,6
	12788 Aislante acústico tipo Black Theater CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	126	125,65
		Material.101553.Black Theater 1" 0.61 x 1.22 Fiberglass	M2	1,0200	31.637	32270,09
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0125	201.036	2512,95
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	164.264	4106,6
		Total 12788 Aislante acústico tipo Black Theater CEFE COMETAS				**39171,89**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.109	1109,41
		Material.102884.BALA DULUX 2XE27 BL SV PROYECTOS***			0	0
	12797 BALA MARCA PHILIPS O SIMILAR.	Material.102885.BOMBILLO FC DB 26W/840 PHL***	UN	2,0000	0	0
		Material.102886.VIDRIO BALA DULUX /HQI SERIGRAFIADO CON A***		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	201.711	22188,25
		Total 12797 BALA MARCA PHILIPS O SIMILAR.				**23297,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	251	251,3
		Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0500	4.035	4236,75
	12851 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	98.571	985,71
		Material.001661.UNION CONDUIT PVC 1 "		0,3300	1.500	495
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	201.036	5025,9
		Total 12851 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**10994,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.261	1260,7
		Material.003687.CARGA FULMINANTE FUERTE CAL.22	UN	4,0000	0	0
	12869 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.102949.LAMPARA 24 CELDAS 4X18W TUBOT8+BALASTO		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	201.711	25213,93
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	164.264	16426,4
		Total 12869 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**42901,03**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		1,4000	1.566	2192,4
		Equipo.001666.RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	7,0000	2.127	14888,93
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		5,0000	353	1765
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.715	1714,92
		Material.103000.LUMINARIA METAL HALIDE 1000 W (Completa)	UN		997.231	997231
	12916 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.103002.SOPORTE EN ANGULO 1X1/8"PARA LAMPARA		0,3570	3.345	1194,16
		Material.103004.Platina 1/8" x 1"***	ML	0,5100	3.884	1980,85
		Material.103005.PERNO 3/8 X 3/4 "EXPANSIVO	UN	2,0400	1.512	3084,48
		Material.103006.TORNILLO 1/4 X 2 CARRIAJE "		1,0200	1.021	1041,42
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3100	276.600	85745,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 12916 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**1114124,42**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		1,4000	1.566	2192,4
		Equipo.001666.RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	7,0000	2.127	14888,93
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		5,0000	353	1765
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.715	1714,92
	12918 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.103001.LUMINARIA METAL HALID400 W (inc.fotoc+brazo+bom)			404.483	404483
		Material.103002.SOPORTE EN ANGULO 1X1/8"PARA LAMPARA	UN	0,7140	3.345	2388,32
		Material.103006.TORNILLO 1/4 X 2 CARRIAJE "		1,0200	1.021	1041,42
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3100	276.600	85745,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 12918 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**517505,25**
	12923 RCMS PDT 9 G2 - SENSOR DE OCUPACIÓN DE TECHO INALÁMBRICO 360° DOBLE TECNOCLOGIA DE DETECCION Y COBERTURA DE 1000 PIES CUADRADOS, PARA PERMITIR CONTROL DE DISPOSITIVOS DE FORMA INDIVIDUAL O EN GRUPOS, Y COMUNICACION A ANTENA CENTRALIZADA. INCLUYE FOTOSENSOR PARA CONTROL POR APORTE DE LUZ NATURAL. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.078	1078,05
		Mano de Obra.102503.AYUDANT. ELECTRIC.ESPECIALIZ. + PREST.	JRN	0,3000	71.870	21561
		Material.103009.Reactancia 1000W incl. condensador y arrancador **	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164.264	1642,64
	Total 12923 RCMS PDT 9 G2 - SENSOR DE OCUPACIÓN DE TECHO INALÁMBRICO 360° DOBLE TECNOCLOGIA DE DETECCION Y COBERTURA DE 1000 PIES CUADRADOS, PARA PERMITIR CONTROL DE DISPOSITIVOS DE FORMA INDIVIDUAL O EN GRUPOS, Y COMUNICACION A ANTENA CENTRALIZADA. INCLUYE FOTOSENSOR PARA CONTROL POR APORTE DE LUZ NATURAL. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					**24281,69**
	12939 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.775	1775,06
		Material.102473.Totalizador industrial 3x40A	UN		144.615	144615
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0880	201.711	17750,6
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	164.264	279,25
	Total 12939 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**164419,91**
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	4,0000	67.217	268868
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		13.830	13830
	12954 Transformador tipo seco clase H 120 KVA 440/208 V	Material.101557.Transformador tipo seco clase H 120 KVA 440/208 V	UN	1,0000	19.589.862	19589862,16
		Material.106771.JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA			602.457	602457
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN		276.600	276599,94
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ		198.402	198402
		Total 12954 Transformador tipo seco clase H 120 KVA 440/208 V				**20950019,1**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.143	3143,48
	13007 muro cierre ladrillo portante	Material.101676.Totalizador industrial de 3x1000 A	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7990	201.711	161167,41
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**		0,5538	276.600	153181,05
		Total 13007 muro cierre ladrillo portante				**317491,94**
	13009 CONSULTORIA COMETAS CRDC	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	504	504,28
	Aislante Celulósico Proyectado	Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	1,0500	2.361	2479,05
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	201.711	5042,79

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13009 CONSULTORIA COMETAS CRDC				**8026,12**
		Aislante Celulósico Proyectado				
	13063 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS	Material.103078.BALASTO ELECTRONICO 2 X 26 **	**UN**	1,0000	34.010	34010
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
	Total 13063 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS					**38044,23**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	9.198	9198,04
	13073 Suministro, montaje y conexión de tablero de distribución trifásico 3F + 1N + 1T, de 24 circuitos (T4-T6-Inst. Eléctricas Cuarto técnico atracciones de agua). Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	Material.000785.TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX			0	0
		Material.002989.BREAKER ATORN.1x20A		8,0000	22.567	180536,08
		Material.101794.Totalizador industrial 3x100A	**UN**	1,0000	144.700	144700
		Material.103146.Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)		10,0000	12.966	129660
		Material.103148.Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)		2,0000	57.334	114668
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,2800	201.711	459901,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164.264	8213,2
	Total 13073 Suministro, montaje y conexión de tablero de distribución trifásico 3F + 1N + 1T, de 24 circuitos (T4-T6-Inst. Eléctricas Cuarto técnico atracciones de agua). Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.					**1046877,31**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,0000	1.566	6264
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		2.925	2924,82
		Material.103071.CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **		1,0000	4.552	4552
	13089 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.103099.LUMINARIA FLUORESCENTE T5 2X28W	**UN**		0	0
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**		2,0000	164	328,02
		Material.103841.Cable Encauchetado 3 x12	**ML**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2900	201.711	58496,31
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0085	164.264	1396,24
		Total 13089 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**73961,39**
	13098 CERTIFICACIÓN SOBRE LA CONSTRUCCION DEL CAMPO DEPORTIVO SEGUN PARAMETROS FIFA PARA CANCHA DE FUTBOL GRAMA SINTÉTICA CON ÁREA ESTIMADA DE 6.400 M2. **El precio de la Certificación FIFA STAR 2 incluye:** **1.Traslados del técnico FIFA y equipos de laboratorio.** **2. Alojamiento técnicos y bodegaje equipos de laboratorio** **3. Test y ensayos de laboratorio** **4. Honorarios de laboratorio** **5. El valor de la FIFA** **6. Diploma.** **Los técnicos, equipos y laboratorio, deberán estar formalmente certificados por la FIFA, certificaciones que el constratista deberá allegar con el debido tiempo a la interventoría para su revisión y aporbación.**	Subcontrato.103112.CERTIFICACIÓN VOZ O DATOS CAT 5 - 6*	**UN**	1,0000	14.960	14960
		Total 13098 CERTIFICACIÓN SOBRE LA CONSTRUCCION DEL CAMPO DEPORTIVO SEGUN PARAMETROS FIFA PARA CANCHA DE FUTBOL GRAMA SINTÉTICA CON ÁREA ESTIMADA DE 6.400 M2. **El precio de la Certificación FIFA STAR 2 incluye:** **1.Traslados del técnico FIFA y equipos de laboratorio.** **2. Alojamiento técnicos y bodegaje equipos de laboratorio** **3. Test y ensayos de laboratorio** **4. Honorarios de laboratorio** **5. El valor de la FIFA** **6. Diploma.** **Los técnicos, equipos y laboratorio, deberán estar formalmente certificados por la FIFA, certificaciones que el constratista deberá allegar con el debido tiempo a la interventoría para su revisión y aporbación.**					**14960**
	13100 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0870	28.051	2440,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.221	2221,45
		Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	**ML**	1,0200	4.035	4115,7
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0102	98.571	1005,42
	Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"	Material.001661.UNION CONDUIT PVC 1 "		0,3300	1.500	495
		Material.103114.TERMINAL ADAPTADOR PVC 1 "		0,3570	969	345,94
		Material.103116.AMARRE PARA TUBERIA PVC	**UN**	1,0000	589	589
		Material.103117.CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"		2,0400	138	281,52
		Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo		1,0000	5.278	5278
		Material.103119.CURVA 90° PVC 1"		0,1122	1.250	140,25
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2210	201.036	44429
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0330	164.264	5420,71
		Total 13100 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**66762,43**
		Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13111 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE NO 2/0 DESNUDO PARA CONFIGURAR SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y EQUIPOTENCIAR.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	148	148,26
		Material.103162.CABLE cobre RG59 AMERICANO	ML	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0147	201.711	2965,16
	Total 13111 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE NO 2/0 DESNUDO PARA CONFIGURAR SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y EQUIPOTENCIAR.					3113,42
	13112 SOTFWARE GRAFICO DEL PROYECTO CON CONTROL POR ESPACIO Y PROGRAMACION DE EVENTOS, ADICIONAL DEBE TENER LA CAPACIAD DE CAPTURAR Y VISUALIZAR LOS DATOS DE UTILIZACIÓN EN UN PANEL DE CONTROL DE ANÁLISIS INTUITIVO Y SIMPLE, APOYANDO LOS SENSORES DE OCUPACIÓN PARA UTILIZAR DATOS REALES Y COMPRENDER LOS TIEMPOS DE USO Y LOS DATOS DEL ESPACIO EN TIEMPO REAL Y DATOS HISTORICOS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	303	302,57
		Material.103163.SPLITER DE DERIVACIÓN. TV (1 ENTRAD. 2 SALIDAS)	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	201.711	6051,34
	Total 13112 SOTFWARE GRAFICO DEL PROYECTO CON CONTROL POR ESPACIO Y PROGRAMACION DE EVENTOS, ADICIONAL DEBE TENER LA CAPACIAD DE CAPTURAR Y VISUALIZAR LOS DATOS DE UTILIZACIÓN EN UN PANEL DE CONTROL DE ANÁLISIS INTUITIVO Y SIMPLE, APOYANDO LOS SENSORES DE OCUPACIÓN PARA UTILIZAR DATOS REALES Y COMPRENDER LOS TIEMPOS DE USO Y LOS DATOS DEL ESPACIO EN TIEMPO REAL Y DATOS HISTORICOS					6353,91
	13114 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CAJA DE VENTILACIÓN EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-08 1019 RPM 1152 CFM @ 0.42 " C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 8	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	605	605,13
		Material.103107.CAJA D/PASO 15X15X10cm	UN		22.051	22051
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	201.711	12102,68
	Total 13114 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CAJA DE VENTILACIÓN EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-08 1019 RPM 1152 CFM @ 0.42 " C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 8					34758,81
	13115 Enrutador PVA-4R24	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.762	3761,76
		Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN		3.274	3274
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M			1.251	1251
		Material.101304.TUBO EMT 3/4 "	ML	3,0000	10.255	30765
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	UN		1.446	4338
		Material.101817.Cable 4X10 Encauchetado**	ML	3,0600	0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2720	276.600	75235,18
		Total 13115 Enrutador PVA-4R24				118624,94
	13121 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.775	1775,06
		Material.103179.Totalizador industrial 3x80A	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0880	201.711	17750,6
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	164.264	279,25
	Total 13121 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					19804,91
		.20 PARES.	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	
	13125 Breaker 3 x 50 A (Suministro+Instalación)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	756	756,42
		Material.103148.Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN		57.334	57334
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	201.711	15128,36
		Total 13125 Breaker 3 x 50 A (Suministro+Instalación)				73218,78
		.20 PARES.	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	
	13126 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		706	705,99
		Material.103188.Breaker Ench 2X20/30/40Amp (10KA)	UN	1,0000	20.209	20208,58
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		141	141,2
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	201.711	14119,8
	Total 13126 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.					35175,57
	13132 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4.922	4921,76
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800		1,0200	2.660	2713,2
		Material.000761.INTERRUPTOR DOBLE	UN	1,0100	5.948	6007,48
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000779.ROSETA (PLAFON) PORCELANA		1,0100	2.571	2596,71
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,1000	2.096	10689,65
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	98.571	492,86
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,1500	2.361	7437,15
		Material.101342.TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA		1,0000	5.162	5162,01
		Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo		0,1000	5.278	527,8
		Material.103213.CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2"CE**	UN		0	0
		Material.103215.TERMINAL EMT 1/2" **		1,0000	940	940
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12			1.078	1078
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3050	201.711	61521,98
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	20.221	20220,97
	Total 13132 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.					126247,57

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13133 CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	242	242,05
		Material.103212.CABLE ENCAUCHETADO 2x8	ML	1,0200	0	0
		Material.103214.SONDA PARA CABLEAR 1/8X15M	UN	0,0200	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0240	201.711	4841,07
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	256.362	769,09
		Total 13133 CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**5852,21**
	13134 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	323	323,42
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0900	71.870	6468,3
		Material.103216.BOMBILLO AHORRADOR LUZ BCA. 20W 8000HR **	UN	1,0000	7.181	7181
		Total 13134 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**13972,72**
	13135 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4.922	4921,76
		Material.000750.CAJA OCTAG GALV OG-100 CAL-20	UN		0	0
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,1000	2.096	10689,65
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0050	98.571	492,86
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	3,1500	2.361	7437,15
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)		1,0000	3.504	3504
		Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo		0,1000	5.278	527,8
		Material.103213.CURVA CONDUIT 90° PVC 1/2"CE**	UN		0	0
		Material.103215.TERMINAL EMT 1/2" **		1,0000	940	940
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12			1.078	1078
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3050	201.711	61521,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164.264	8213,2
		Total 13135 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.				**99326,4**
	13138 Suministro, montaje y conexión de tablero de distribución trifásico 3F + 1N + 1T, de 24 circuitos (T4-T6-Inst. Eléctricas Cuarto técnico atracciones de agua). Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1250	36.765	4595,63
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO			21.061	2632,63
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	11.423	11423,38
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)		19,0000	3.504	66576
		Material.103146.Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)		9,0000	12.966	116694
		Material.103148.Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN		57.334	57334
		Material.103238.TOTALIZADOR GENERAL 3X100A		1,0000	144.700	144700
		Material.103457.TABLERO TRIF.12 CTOS+ESP.TOTALIZ.+PUERTA			252.871	25287I
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,6500	351.488	228467,51
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164.264	8213,2
		Total 13138 Suministro, montaje y conexión de tablero de distribución trifásico 3F + 1N + 1T, de 24 circuitos (T4-T6-Inst. Eléctricas Cuarto técnico atracciones de agua). Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.				**893507,35**
	13143 CANALETA PERIMETRAL METALICA DE 12X5 cm EN LAMINA DE COLD ROLL DOBLE DIVISIÓN PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	908	907,7
		Material.103117.CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	2,0000	138	276
		Material.103251.CANALETA PLASTICA 20X20MM (2M ND)		0,5000	10.705	5352,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	201.711	9077,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0089	164.264	1461,95
		Total 13143 CANALETA PERIMETRAL METALICA DE 12X5 cm EN LAMINA DE COLD ROLL DOBLE DIVISIÓN PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**17075,16**
	13144 Cable de incendio 2X16 Honeywell	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	343	342,91
		Equipo.102515.ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR	2,0000	138	276
		Material.103256.CABLE DE NEOPRENO 2X18 TELEFONICA PRICEX	ML	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0170	201.711	3429,09
		Total 13144 Cable de incendio 2X16 Honeywell				**4048**
	13145 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	353	353
		Equipo.102515.ANDAMIO METALICO 1 SECCION	HR		138	138
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0700	10.719	750,33
		Material.103261.BOMBILLO AHORRADOR 13 WAT - 120V LUZ B.	UN	1,0000	6.537	6537
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0350	201.711	7059,9
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0008	164.264	131,41
		Total 13145 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**14969,64**
	13146 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	252	252,14
		Material.103262.BOMBILLO AHORRADOR DE 32W	UN		17.895	17895,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	201.711	5042,79
		Total 13146 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**23189,94**
	13148 Breaker industrial de 3x70A Icc 10KA. 208 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.513	1512,84
		Material.103263.BREAKER INDUSTRIAL 3X30A L.G.	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	201.711	15128,36
		Total 13148 Breaker industrial de 3x70A Icc 10KA. 208 V				**16641,2**
	13156 CAJA DE MAMPOSTERIA SENCILLA ETB CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE		0,0450	215.280	9687,6
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	4,0000	164	656,04
		Material.103286.CAJA D/PASO 20X25 LUMINEX **		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13156 CAJA DE MAMPOSTERIA SENCILLA ETB CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**31523,34**
	13183 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.977	1976,77
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	**ML**	1,1025	13.632	15029,28
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG		3,4650	38.517	133461,41
		Material.101318.UNION EMT 1 1/4" Acero	**UN**	0,3366	0	0
		Material.101331.TUBO EMT 1 1/4 "	**ML**	1,0200	0	0
		Material.102868.ABRAZADERA DE 11/4"	**UN**	0,3366	951	320,11
		Material.103435.Alambre de Cobre Desnudo N°6	**ML**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0980	201.711	19767,72
		Total 13183 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**170555,29**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
	13184 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.601	3600,55
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	**ML**	3,4650	13.632	47234,88
		Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **		1,1025	5.591	6164,08
		Material.101318.UNION EMT 1 1/4" Acero	**UN**	0,3366	0	0
		Material.101331.TUBO EMT 1 1/4 "	**ML**	1,0200	0	0
		Material.102868.ABRAZADERA DE 11/4"	**UN**	0,3366	951	320,11
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	**ML**	1,1025	9.370	10330,43
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1190	201.711	24003,66
		Total 13184 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**91653,71**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
	13185 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.992	4992,36
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	**ML**	1,1025	38.517	42464,99
		Material.101432.TUBO EMT 1 1/2 " L=3M		1,0200	28.430	28998,6
		Material.101433.UNION EMT 1 1/2"Acero	**UN**	0,3366	2.425	816,26
		Material.101724.CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	**ML**	3,4650	39.300	136174,5
		Material.102869.ABRAZADERA DE 11/2"	**UN**	0,3366	1.480	498,17
		Material.103436.Cable Cobre desnudo N°4	**ML**	1,1025	6.280	6923,7
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1650	201.711	33282,38
		Total 13185 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**254150,96**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
	13186 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.480	3479,52
		Material.000002.ABRAZADERA 1" DELGADA DE CREMALLERA(A=9-10MM)	**UN**	0,3366	0	0
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	**ML**	3,4650	13.632	47234,88
		Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **		1,0710	5.591	5987,96
		Material.101317.UNION EMT 1"Acero	**UN**	0,3366	1.359	457,44
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	**ML**	1,1025	15.116	16665,39
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG		1,0710	9.370	10035,27
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1150	201.711	23196,81
		Total 13186 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**107057,27**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
	13203 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor doble y/o doble conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.103342.INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO	**UN**	1,0000	18.173	18173
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0315	201.711	6353,91
	Total 13203 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor doble y/o doble conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**24526,91**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13247 CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	242	242,05
		Material.103212.CABLE ENCAUCHETADO 2x8	ML	1,0200	0	0
		Material.103399.SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0100	27.296	272,96
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0240	201.711	4841,07
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0030	256.362	769,09
		Total 13247 CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6125,17**
	13262 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TSOT, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.572	1571,53
	INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000					
		Material.102355.TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN		414.198	414198
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7791	201.711	157153,35
	Total 13262 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TSOT, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000				**572922,88**
	13276 Suministro, montaje y conexión de tablero de distribución trifásico 3F + 1N + 1T, de 24 circuitos (T4-T6-Inst. Eléctricas Cuarto técnico atracciones de agua). Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	20.133	20132,81
		Material.101794.Totalizador industrial 3x100A			144.700	144700
		Material.103148.Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)			57.334	57334
		Material.103235.TABLERO 30 CTOS CON ESP.PARA TOT.LUMINEX	UN		0	0
		Material.103432.Breaker Enchufable 1x15A		15,0000	0	0
		Material.103433.Breaker Ench. 2x20A		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1090	201.711	223697,94
	Total 13276 Suministro, montaje y conexión de tablero de distribución trifásico 3F + 1N + 1T, de 24 circuitos (T4-T6-Inst. Eléctricas Cuarto técnico atracciones de agua). Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.					**445864,75**
	13320 Suministro e instalación de toma doble RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.684	1684,29
		Material.000048.ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No 14	ML	10,5000	0	0
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		28,3500	2.361	66934,35
		Material.103509.TOMA GFCI LEGRAN LINEA-ARQUEA (15A)**	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1670	201.711	33685,8
	Total 13320 Suministro e instalación de toma doble RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento					**102304,44**
	13329 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	151	151,28
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0600	15.715	942,9
		Material.102510.CABLE COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG 19hilos	ML	1,0200	44.029	44909,58
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	201.711	3025,67
		Total 13329 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**49029,43**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	13352 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS TIPO C 208/120V-5 HILOS-809KA/FASE40KA NEUTRO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.429	3429,09
		Material.103551.DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE-40KA NE	UN		821.315	821315
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1.715	1714,55
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8500	201.711	171454,69
		Total 13352 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS TIPO C 208/120V-5 HILOS-809KA/FASE40KA NEUTRO				**997913,33**
	13353 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	756	756,42
		Material.103146.Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN		12.966	12966
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	201.711	15128,36
	Total 13353 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.					**28850,78**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	21.772	3265,8
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.916	1916,26
	13403 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.003660.LAMPARA FLUORESCENTE T8(4x32)244 (CON BOMBILLAS)	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	201.711	38325,17
		Total 13403 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**43507,23**
	13595 CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	40	40,34
		Material.103839.cable encauchetado 2 x18	ML	1,0100	3.052	3082,52
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	201.711	2017,11
		Total 13595 CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**5139,97**
	13596 CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	72	72,19
		Material.103840.CABLE ENCAUCHETADO 3 x14 (600V)	ML	1,0200	8.317	8483,35
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0087	276.600	2406,42
		Total 13596 CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**10961,96**
	13597 CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	212	211,8
		Material.103072.CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	ML	1,0200	11.769	12004,38
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0210	201.711	4235,94
		Total 13597 CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**16452,12**
	13598 CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	242	242,05
		Material.103842.cable encauchetado 3x10	ML	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0240	201.711	4841,07
		Total 13598 CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**5083,12**
	13599 CONSULTORIA COMETAS CRDC	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	161	161,37
	Aislante Celulósico Proyectado	Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	1,0200	2.361	2408,22
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0080	201.711	1613,69
		Total 13599 CONSULTORIA COMETAS CRDC				**4183,28**
		Aislante Celulósico Proyectado				
	13600 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8	8,07
		Material.103844.cable coaxial RG59 al 60%	ML	1,0100	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0020	201.711	403,42
		Total 13600 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.**				**411,49**
	13601 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	33	33,08
		Material.103845.Cable duplex 2 x14	ML	1,0200	2.482	2531,65
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0082	201.711	1654,03
		Total 13601 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.**				**4218,76**
	13603 Suministro e instalación de Tablero Bifasico con Puerta y Espacio para Totalizador de 12 Circuitos con Barraje de 225A-Barra Neutro-Barra Tierra-Chapa y Llave	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0700	36.765	2573,55
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO			21.061	1474,27
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		4.841	4840,5
		Material.103233.TABLERO BIF.12 CTOS CON ESPACIO .PARA TOT.LUMINEX	UN	1,0000	116.715	116715
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		968	968,1
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3500	276.600	96809,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	164.264	4927,92
		Total 13603 Suministro e instalación de Tablero Bifasico con Puerta y Espacio para Totalizador de 12 Circuitos con Barraje de 225A-Barra Neutro-Barra Tierra-Chapa y Llave				**228309,32**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13604 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.872	3872,4
		Material.104346.TABLERO 36 CTOS, ESP. PARA TOTALIZ LUMINEX	UN		0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7000	276.600	193619,96
		Total 13604 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"				**197492,36**
	13606 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	61	60,51
		Material.103846.Totalizador industrial de 3x150A MG	UN		441.831	441830,99
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	201.711	3025,67
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0017	164.264	279,25
		Total 13606 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**445196,42**
	13607 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.101588.Totalizador industrial 3x125A 25KA	UN		233.722	233722
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 13607 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**244816,13**
	13608 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.103458.Totalizador industrial 3x50A (44-63A)L/NEX	UN		141.616	141616
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 13608 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**152710,13**
	13609 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.103847.totalizador 3 x 20 A MG	UN		106.403	106403,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 13609 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**117497,14**
	13610 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.103848.Breaker Ench. 3x40A LMX	UN		70.734	70734
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 13610 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**81828,13**
	13611 Breaker(3 x 30 Amperios) Suministro+Instalación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.103849.Breaker Ench. 3 x30Amp	UN		106.434	106434
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		101	100,86
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 13611 Breaker(3 x 30 Amperios) Suministro+Instalación.				**117628,99**
	13612 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.103850.Breaker Ench. 2x30A LMX (10KA)	UN		32.130	32130
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 13612 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.				**43224,13**
	13613 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.103851.Breaker Ench. 1x50A LMX	UN		11.438	11438,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 13613 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.				**22532,14**
	13614 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.103852.Breaker Ench. 1 x40A LMX	UN		13.257	13257
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 13614 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.				**24351,13**
	13615 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	504	504,28
		Material.103146.Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN		12.966	12966
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 13615 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.				**23555,85**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1.009	1008,56
	13616 Breaker 3 x 50 A (Suministro+Instalación)	Material.101596.Totalizador industrial 3x50A	UN	1,0000	137.876	137876,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		101	100,86
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 13616 Breaker 3 x 50 A (Suministro+Instalación)				**149071**
	13638 Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	202	201,71
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN		3.598	3598
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201.711	4034,23
		Total 13638 Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios				**7833,94**
	13641 muro cierre ladrillo portante Se plantean 3 usos de la lona.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	202	201,71
	Se plantea una cuadrilla de mantenimiento medio dia a la semana.					
		Material.103861.Toma aerea caucho p/t 15a 250v codel Bifásica	UN		8.325	8325
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	201.711	5042,79
		Total 13641 muro cierre ladrillo portante Se plantean 3 usos de la lona.				**13569,5**
		Se plantea una cuadrilla de mantenimiento medio dia a la semana.				
	13645 Suministro e instalación de toma sencillo RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	81	80,68
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2.660	2660
		Material.103864.TOMA TELEFONICA DOS HILOS			9.585	9585
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201.711	4034,23
	Total 13645 Suministro e instalación de toma sencillo RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento					**16359,91**
	13647 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor doble y/o doble conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.103342.INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO	UN	1,0000	18.173	18173
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	201.711	3025,67
	Total 13647 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor doble y/o doble conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**21198,67**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	923	922,83
		Material.101847.TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	181	362
	13650 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.103866.lampara hermetica 2x32W		1,0000	49.357	49357
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0915	201.711	18456,59
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	164.264	985,58
		Total 13650 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**70084**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	282	282,4
		Material.101847.TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	181	362
	13651 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.103867.TUBO FLUORESCENTE T8 32W		1,0000	7.230	7230
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0280	201.711	5647,92
		Total 13651 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**13522,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	635	635,39
		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	21.772	1371,64
	13652 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.104165.LAMPARA HERMETICA 2X32 (ACRILICO)+ TUBOS	UN	1,0000	66.306	66306
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2		2,0000	376	752
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0630	201.711	12707,82
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	164.264	985,58
		Total 13652 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**82758,43**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	252	252,14
	13653 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.103890.Bombillo ahorrador 1x15 W Espiral 8.000 Hrs.	UN		11.527	11526,99
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0250	201.711	5042,79
		Total 13653 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**16821,92**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	282	282,4
		Material.101847.TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	181	362
	13655 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.103868.Tubo fluorescente 1x17 W		1,0000	5.757	5757,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0280	201.711	5647,92
		Total 13655 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**12049,33**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	61	60,86
	13657 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0250	121.711	3042,78
		Material.102856.SOCKET PARA TUBO T8	UN	8,0000	2.245	17960,08
		Total 13657 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**21063,72**
	13658 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Switch de 24 puestos categoria 6 (Suministro e instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.026	3025,67
		Material.103870.Switch de 24 puestos categoria 6	UN		385.000	385000
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
	Total 13658 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Switch de 24 puestos categoria 6 (Suministro e instalación)					**448539,09**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	19.362	19362
	13666 muro cierre ladrillo portante	Material.102355.TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN		414.198	414198
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7000	276.600	193619,96
		Total 13666 muro cierre ladrillo portante				**627179,96**
	13672 PUERTA +CHAPACONTRATO 2960 DE 2017 - OBJETO: "REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIO GLOBAL FIJO LOS DISEÑOS DE URBANISMO, EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO DEFINITIVO Y LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA DEL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE METROPOLITANO EL TUNAL CON CARGO AL PROYECTO 1082 "CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE PARQUES Y EQUIPAMIENTOS PARA TODOS".	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	16.596	16596
		Material.103459.TABLERO 18 CTOS+ESP. PARA TOTALIZADOR	UN		365.019	365019,01
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,6000	276.600	165959,96

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 13672 PUERTA +CHAPACONTRATO 2960 DE 2017 - OBJETO: "REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIO GLOBAL FIJO LOS DISEÑOS DE URBANISMO, EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO DEFINITIVO Y LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA DEL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE METROPOLITANO EL TUNAL CON CARGO AL PROYECTO 1082 "CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE PARQUES Y EQUIPAMIENTOS PARA TODOS".						**547574,97**
	13674 CONTRATO 2960 DE 2017 - OBJETO: "REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIO GLOBAL FIJO LOS DISEÑOS DE URBANISMO, EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO DEFINITIVO Y LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA DEL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE METROPOLITANO EL TUNAL CON CARGO AL PROYECTO 1082 "CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE PARQUES Y EQUIPAMIENTOS PARA TODOS".	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	15.213	15213
		Material.103457.TABLERO TRIF.12 CTOS+ESP.TOTALIZ.+PUERTA	**UN**		252.871	252871
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,5500	276.600	152129,97
Total 13674 CONTRATO 2960 DE 2017 - OBJETO: "REALIZAR POR EL SISTEMA DE PRECIO GLOBAL FIJO LOS DISEÑOS DE URBANISMO, EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO DEFINITIVO Y LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA DEL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE METROPOLITANO EL TUNAL CON CARGO AL PROYECTO 1082 "CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE PARQUES Y EQUIPAMIENTOS PARA TODOS".						**420213,97**
	13675 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de conducto en lámina en fibra de vidrio doble foil, espesor 1". Incluye soporteria	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	7.771	7770,93
		Material.000785.TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,7705	201.711	155418,63
	Total 13675 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de conducto en lámina en fibra de vidrio doble foil, espesor 1". Incluye soporteria					**163189,56**
	13701 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	222	221,88
	Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.	Material.103399.SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	**UN**	0,0090	27.296	245,66
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	**ML**	1,0200	9.370	9557,4
		Sub-análisis.10166.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic Redes Elect. **	**JRN**	0,0220	201.711	4437,65
	Total 13701 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA					**14462,59**
	Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.					
	13702 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	151	151,28
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.103399.SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	**UN**	0,0090	27.296	245,66
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	**ML**	1,0200	6.301	6427,02
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
	Total 13702 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS					**9849,63**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	13705 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	131	131,11
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	**ML**	1,0200	3.474	3543,48
		Material.103399.SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	**UN**	0,0090	27.296	245,66
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0130	201.711	2622,25
	Total 13705 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS					**6542,5**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	13707 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	555	554,71
		Material.000721.ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	**ML**	3,1500	1.589	5005,35
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS		3,0600	2.096	6413,79
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	985,71
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0100	55.871	558,71
		Material.002461.ADAPTADOR CONDUIT CONDUFLEX ½"	**UN**	2,0000	0	0
		Material.003562.CONECTOR RESORTE AZUL ECO			0	0
		Material.003563.CAJA SENCILLA PAVCO		1,0000	0	0
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	3,1500	2.361	7437,15
		Material.003838.TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	**UN**	2,0000	570	1140
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0550	201.711	11094,13
	Total 13707 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM					**33189,55**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	37.982	37982,26
	13754 relleno 100% tierra negra	Material.104001.Control de Alumbrado (S/Diagrama Unifilar)PALACIO	UN		3.413.975	3413975,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,6900	201.711	542603,67
		Total 13754 relleno 100% tierra negra				**3994560,94**
	13765 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA :					
	Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente - Material Polipropileno o ABS, para piso (IMPORTADA)	Material.104025.BREAKER TOTALIZADOR 1000AMP - 1250AMP	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	201.711	80684,56
		Total 13765 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA :				**80684,56**
		Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente - Material Polipropileno o ABS, para piso (IMPORTADA)				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	23.701	23701,09
		Material.104041.cofre metálico-para tablero general 1.20x0.80m+pin			0	0
		Material.104042.InterruptorTermomagnéticoIndust.3x100Amp			142.587	142587
	13782 pintura electrostática, doble bandeja, y puerta de seguridad.	Material.104043.InterruptorTermomagnéticoIndust.3x70Amp(LG)LS	UN		0	0
		Material.104058.Contactor3x70Ampx220V CHINT-Tripolar		2,0000	0	0
		Material.104059.Interruptor perilla para tablero electrico			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3500	201.711	474021,79
		Total 13782 pintura electrostática, doble bandeja, y puerta de seguridad.				**640309,88**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.135	3134,6
	13783 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20			3.274	3274
	Salida Interruptor Sencillo tuboEMT(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst	Material.000761.INTERRUPTOR DOBLE	UN		5.948	5948
		Material.101327.TERMINAL EMT 1 "		2,0000	2.212	4424
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	ML	14,0000	15.116	211624
		Material.101329.UNION EMT 1" Acero	UN	4,0000	2.349	9396
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	28,0000	6.301	176428
		Material.104037.GRAPA ZINCADA / GALV 1" UN ALA	UN	3,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5180	201.711	104486,51
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0390	164.264	6406,3
	Total 13783 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	**Salida Interruptor Sencillo tuboEMT(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst**				**525121,41**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		1,4000	1.566	2192,4
		Equipo.001666.RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)	DD	7,0000	2.127	14888,93
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		5,0000	353	1765
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.715	1714,92
		Material.103000.LUMINARIA METAL HALIDE 1000 W (Completa)	UN		997.231	997231
	13784 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.103002.SOPORTE EN ANGULO 1X1/8"PARA LAMPARA		0,3570	3.345	1194,16
		Material.103004.Platina 1/8" x 1"***	ML	0,5100	3.884	1980,85
		Material.103005.PERNO 3/8 X 3/4 "EXPANSIVO		2,0400	1.512	3084,48
		Material.103006.TORNILLO 1/4 X 2 CARRIAJE "	UN	1,0200	1.021	1041,42
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3100	276.600	85745,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 13784 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**1114124,42**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	504	504,28
	13817 Cable de incendio 2X16 Honeywell	Material.104103.CORAZA AMERICANA 3/4"	ML	1,0100	5.334	5387,34
		Material.104104.CONECTOR PARA CORAZA 3/4"	UN		5.356	5409,56
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 13817 Cable de incendio 2X16 Honeywell				**21386,75**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		0,3500	1.566	548,1
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2100	10.719	2250,99
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0700	353	24,71
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.142	1142,41
	13818 Cable de incendio 2X16 Honeywell	Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0100	14.439	144,39
		Material.104103.CORAZA AMERICANA 3/4"	ML	1,0000	5.334	5334
		Material.104104.CONECTOR PARA CORAZA 3/4"	UN	0,6700	5.356	3588,52
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0700	276.600	19362
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	164.264	492,79
		Total 13818 Cable de incendio 2X16 Honeywell				**36479,5**
	13830 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	10.719	1071,9
	- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).					
	- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	148.842	111631,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.104120.bombilla 70 W Sodio	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14
		Total 13830 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION				**133883,1**
		- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).				
		- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.				
	13832 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	10.719	1071,9
	Suministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	148.842	111631,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.104122.bombilla 250 W Sodio	UN		49.000	49000
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13832 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**182883,1**
		Suministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp				
	13834 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
	Suministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	0,7500	148.842	111631,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.101420.BOMBILLO DE SODIO 400 W	**UN**		36.533	36533
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
		Total 13834 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**170416,1**
		Suministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp				
	13891 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	251	251,3
		Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	**ML**	1,0500	4.035	4236,75
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0100	98.571	985,71
		Material.001661.UNION CONDUIT PVC 1 "	**UN**	0,3300	1.500	495
		Material.103185.CURVA CONDUIT 90° PVC 1"		0,1100	3.831	421,41
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0250	201.036	5025,9
		Total 13891 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**11416,07**
	13898 Cable de incendio 2X16 Honeywell	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	303	302,57
		Material.104174.CORAZA LIQUID TAPE 3/4"	**ML**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201.711	6051,34
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0080	164.264	1314,11
		Total 13898 Cable de incendio 2X16 Honeywell				**7668,02**
	13899 Conector de compresión en aluminio (Al-Al) Derivaciones y empalmes de anillo equipotecial (2 por derivación)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	121	121,03
		Material.104176.CONECTOR PARA CORAZA LIQUID TAPE 3/4"	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0060	164.264	985,58
		Total 13899 Conector de compresión en aluminio (Al-Al) Derivaciones y empalmes de anillo equipotecial (2 por derivación)				**5140,84**
	13909 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	252	252,14
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0500	2.300	2415
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0100	98.571	985,71
		Material.001635.UNION CONDUIT PVC 3/4"		0,3300	849	280,17
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0250	201.711	5042,79
		Total 13909 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**8975,81**
	13973 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
	Suministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	0,7500	148.842	111631,5
		Material.104390.BOMBILLA 1000 W Metal Halide Oboide Claro	**UN**	1,0000	169.697	169697
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
		Total 13973 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**303580,1**
		Suministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp				
	14042 Suministro e instalación de toma sencillo RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	151	151,28
		Material.104302.TOMA DOBLE P/T AISLADA NARANJA	**UN**		15.208	15208
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
		Total 14042 Suministro e instalación de toma sencillo RJ 45 categoría 6A blindado norma 568 B. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión, face plate y en general todos aquellos elementos necesarios para su adecuado funcionamiento				**18384,95**
	14045 SON 3 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE) H=3.50M	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.330	7329,9
		Material.104306.GABINETE.MET.1.20X0.60MLAM.CAL.22-PARA SWITCH 24PT	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,5300	276.600	146597,97
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1150	164.264	18890,36
		Total 14045 SON 3 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE) H=3.50M				**172818,23**
	14048 Estación de llamada PVA-15CST	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,0031	71.870	222,8
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	**UN**	1,0000	48	48
		Material.104307.AUTOADHESIVO PARA AMARRE PLÁSTICO			0	0
		Total 14048 Estación de llamada PVA-15CST				**270,8**
	14122 Incluye reparacion de los labios de la junta	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.026	3025,67
		Material.104318.Empalme en Derivación 91B1 (juego x 2 Unidades)	**JGO**		171.639	171639
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3000	201.711	60513,42
		Total 14122 Incluye reparacion de los labios de la junta				**235178,09**
	14237 Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	81	80,68
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2.660	2660
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios			3.598	3598
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
		Total 14237 Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios				**10372,91**
	14239 Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	81	80,68
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2.660	2660
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios			3.598	3598
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
		Total 14239 Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios				**10372,91**
	14243 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.010	1009,57
		Material.101847.TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	**UN**	2,0000	181	362
		Material.104373.LAMPARA REDONDA CERRADA 2X32+BOMB.		1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1001	201.711	20191,31
		Total 14243 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**21562,88**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.010	1009,57
		Material.101847.TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	181	362
	14245 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.104374.LAMPARA REDONDA CERRADA1X32W+bombillo		1,0000	74.818	74818
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1001	201.711	20191,31
		Total 14245 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**96380,88**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	635	635,39
		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	21.772	1371,64
	14246 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.104375.LAMPARA REDONDA CERRADA(1X26W)+bomb	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0630	201.711	12707,82
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	164.264	821,32
		Total 14246 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**15536,17**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	959	959,14
		Material.101847.TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	181	362
	14247 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.104376.LAMPARA TIPO TORTUGA 1X26 W + bombillo		1,0000	41.178	41178
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0951	201.711	19182,75
		Total 14247 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**61681,89**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	959	959,14
		Material.101847.TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	181	362
	14248 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.104377.LAMPARA TIPO TORTUGA 1X16W+bombillos		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0951	201.711	19182,75
		Total 14248 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**20503,89**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.010	1009,57
		Material.101847.TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	181	362
	14249 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.104378.LAMPARA AUTONOMA		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1001	201.711	20191,31
		Total 14249 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**21562,88**
	14251 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	222	221,88
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML		13.632	13632
		Material.103399.SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	UN	0,0090	27.296	245,66
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0220	201.711	4437,65
		Total 14251 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**18537,19**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	14252 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	10.719	1071,9
	Suministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	148.842	111631,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.104382.BOMBILLA SODIO 1000 W OVOIDE GRANDE	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14
		Total 14252 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**133883,1**
		Suministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp				
	14259 SON 3 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE) H=3.50M	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.330	7329,9
		Material.104383.RACK METALICO 0,60MX0,60MX0,80 +multitoma	UN		825.554	825554
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5300	276.600	146597,97
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1150	164.264	18890,36
		Total 14259 SON 3 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE) H=3.50M				**998372,23**
	14282 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	10.719	1071,9
	Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	148.842	111631,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.104384.FOTOCONTROL	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14
		Total 14282 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**133883,1**
		Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.				
	14283 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.103940.Suministro e instalación de fusibles de fotocontro	UN	1,0000	0	0
	Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.					
		Total 14283 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
		Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.				
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		3.853	3852,69
	14289 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	28,0000	2.361	66108
		Material.103001.LUMINARIA METAL HALID400 W (inc.fotoc+brazo+bom)	UN	1,0000	404.483	404483
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	201.711	38526,88
		Total 14289 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**663859,9**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14291 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	10.719	1071,9
	Suministro e Instalación Bomba Centrífuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	148.842	111631,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.103957.Bombilla 70 W Metal Halide	UN		44.495	44495
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14
		Total 14291 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**178378,1**
		Suministro e Instalación Bomba Centrífuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp				
	14292 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	10.719	1071,9
	Suministro e Instalación Bomba Centrífuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	148.842	111631,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.103959.Bombilla 250 W Metal Halide Tubular	UN		57.036	57036
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14
		Total 14292 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**190919,1**
		Suministro e Instalación Bomba Centrífuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp				
	14293 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	10.719	1071,9
	Suministro e Instalación Bomba Centrífuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	148.842	111631,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.103960.Bombilla 400 W Metal Halide	UN		61.880	61880
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14
		Total 14293 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**195763,1**
		Suministro e Instalación Bomba Centrífuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp				
	14295 1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0420	10.719	450,2
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	6251,36
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		169	169,44
		Material.100490.Fotocelda 1000 W - incluye base	UN		16.511	16511
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0420	201.711	8471,88
		Total 14295 1 obrero,1hora para armar y desarmar 1M2 de formal				**31853,88**
	14334 Suministro y montaje de luminaria LED de 64 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		3.853	3852,69
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	28,0000	2.361	66108
		Material.104387.LUMINARIA SODIO 1.000W (inc fotoc+brazo+bomb)	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	201.711	38526,88
		Total 14334 Suministro y montaje de luminaria LED de 64 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital				**259376,9**
	14387 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	10.719	1071,9
	Suministro e Instalación Bomba Centrífuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	0,7500	148.842	111631,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.103958.Bombilla 150 W Metal Halide Oboide	UN		89.771	89771,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14
		Total 14387 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**223654,11**
		Suministro e Instalación Bomba Centrífuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp				
	14425 Consultoria CRDC COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.815	1815,4
	Bala LED sobreponer 4.7 W 185 lm CRDC COMETAS	Material.101585.Bala LED de sobreponer cuadrada 5.1x5.1 cm 4.7 W 1	UN		173.301	173300,89
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	201.711	36308,05
		Total 14425 Consultoria CRDC COMETAS				**211424,34**
		Bala LED sobreponer 4.7 W 185 lm CRDC COMETAS				
	14427 Consultoria CRDC COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.815	1815,4
	Suministro, transporte e instalación de Bala LED sobreponer 10 W 1118 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.	Material.101586.Bala LED de sobreponer o descolgar Ø14x20 cm 10 W	UN		148.155	148155
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	201.711	36308,05
		Total 14427 Consultoria CRDC COMETAS				**186278,45**
		Suministro, transporte e instalación de Bala LED sobreponer 10 W 1118 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.				
	14441 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	10.361	10360,91
		Material.102473.Totalizador industrial 3x40A			144.615	144615
		Material.103146.Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	9,0000	12.966	116694
		Material.103459.TABLERO 18 CTOS+ESP. PARA TOTALIZADOR		1,0000	365.019	365019,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0273	201.711	207218,12
		Total 14441 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica				**843907,04**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.812	2811,91
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			562	562,38
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2.660	2660
		Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0300	4.035	4156,05
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,1500	98.571	14785,65
	14442 SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN TUBERIA EMT DE 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.001661.UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	1,0300	1.500	1545
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,1500	55.871	8380,65
		Material.101304.TUBO EMT 3/4 "	ML	1,5450	10.255	15843,98
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0300	1.446	1489,38
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)		2,0000	3.504	7008
		Material.102301.Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA CAT 6		1,0300	35.910	36987,3
		Material.103114.TERMINAL ADAPTADOR PVC 1 "	UN		969	998,08
		Material.103214.SONDA PARA CABLEAR 1/8X15M		0,0800	0	0
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"		1,0300	1.089	1121,67
		Material.104430.BLACK INSERT-SUPLEMENTO		3,0900	493	1523,4
		Material.104431.JACK RJ 45 CAT 6 SIEMON		1,0300	0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0800	351.488	28119,08
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0580	164.264	9527,31
		Total 14442 SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN TUBERIA EMT DE 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**137519,84**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.812	2811,91
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			562	562,38
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2.660	2660
		Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML	1,0300	4.035	4156,05
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,1500	98.571	14785,65
	14443 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TOMA SENCILLA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORI-6 (INCLUYE FACE PLATE JACK Y MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN).	Material.001661.UNION CONDUIT PVC 1 "	UN	1,0300	1.500	1545
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,1500	55.871	8380,65
		Material.101304.TUBO EMT 3/4 "	ML	1,5450	10.255	15843,98
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0300	1.446	1489,38
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)		4,0000	3.504	14016
		Material.102301.Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA CAT 6		1,0300	35.910	36987,3
		Material.103114.TERMINAL ADAPTADOR PVC 1 "	UN		969	998,08
		Material.103214.SONDA PARA CABLEAR 1/8X15M		0,0800	0	0
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"		1,0300	1.089	1121,67
		Material.104431.JACK RJ 45 CAT 6 SIEMON		2,0600	0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0800	351.488	28119,08
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0580	164.264	9527,31
		Total 14443 SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE TOMA SENCILLA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORI-6 (INCLUYE FACE PLATE JACK Y MARQUILLA DE IDENTIFICACIÓN).				**143004,44**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	52.723	52723,27
		Material.103457.TABLERO TRIF.12 CTOS+ESP.TOTALIZ.+PUERTA	UN		252.871	252871
		Material.103838.cable cobre 12 AWG THHN	ML	6,1200	2.795	17105,4
		Material.104056.BREAKER INDUSTRIAL (LUMINEX) 3X150AMP		1,0000	0	0
	14444 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.104433.BREAKER(3X200AMP) TERMOMAGN.TRIFÁSICO		3,0000	0	0
		Material.104434.BREAKER 3X(7D-100AMP)LUMINEX	UN	2,0000	0	0
		Material.104435.TERMINAL PARA CABLE		48,0000	0	0
		Material.104436.INTERRUPTOR TIPO RIEL MONOP(1X20AMP)		40,0000	0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	3,0000	351.488	1054465,44
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	164.264	9855,84
		Total 14444 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**1387020,95**
	14445 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Celda Triplex MT(Seccionadores SF6)11.4KV-630A-NormaCTS 508+Accesorios Cefe Cometas(Suministro+Instalación).	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	210.893	210893,09
		Material.103551.DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE-40KA NE			821.315	821315
		Material.104055.BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	UN	7,0000	180.052	1260364
		Material.104437.BREAKER INDUSTRIAL 3X50A		6,0000	115.000	690000,06
		Material.104438.TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 1000/A5		3,0000	0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	6,0000	351.488	2108930,88
		Total 14445 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Celda Triplex MT(Seccionadores SF6)11.4KV-630A-NormaCTS 508+Accesorios Cefe Cometas(Suministro+Instalación).				**5091503,03**
		..INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	UN	(en blanco)	308.185	
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.351	2351,1
					3.026	3025,67
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2.660	2660
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS		2,5500	2.096	5344,83
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	22,0500	3.192	70383,6
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		11,5500	2.361	27269,55
				5,2500	2.361	12395,25
	14500 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente GFCI monofásica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente GFCI y hasta 7 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	1.446	2892
		Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero		4,0000	1.041	4164
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	11,5500	1.990	22984,5
				2,6250	1.990	5223,75
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		4,0000	534	2136
		Material.104236.CAJA PLASTICA 5800 PVC		1,0200	715	729,3
		Material.104407.TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" **	UN	2,0400	600	1224
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0105	23.900	250,95
				0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	10,2000	9.685	98787,1
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12		3,0000	1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	4,0000	137	548
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1376,04
		Material.104719.TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T		1,0000	6.411	6411,41

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	[illegible]	605	605,13
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**		0,1700	276.600	47021,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0064	256.362	1640,72
	Total 14500 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente GFCI monofásica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente GFCI y hasta 7 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.					**384367,31**
	14504 Suministro, transporte e instalación de elementos de salida para aviso luminoso de salida de emergencia. **CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.351	2351,1
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS		2,5500	2.096	5344,83
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	5,2500	3.192	16758
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		2,6250	1.990	5223,75
		Material.104236.CAJA PLASTICA 5800 PVC		1,0000	715	715
		Material.104407.TERMINAL CONDUIT PVC 1/2" **	UN	2,0400	600	1224
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0105	23.900	250,95
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1700	276.600	47021,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0064	256.362	1640,72
	Total 14504 Suministro, transporte e instalación de elementos de salida para aviso luminoso de salida de emergencia. **CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**80530,34**
	14505 Suministro, transporte e instalación de elementos de salida para aviso luminoso de salida de emergencia. **CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.351	2351,1
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS		2,5500	2.096	5344,83
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	5,2500	3.192	16758
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		2,6250	1.990	5223,75
		Material.103215.TERMINAL EMT 1/2" **		2,0400	940	1917,6
		Material.103424.CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	1.959	1959
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0105	23.900	250,95
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1700	276.600	47021,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0064	256.362	1640,72
	Total 14505 Suministro, transporte e instalación de elementos de salida para aviso luminoso de salida de emergencia. **CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**82467,94**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14507 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	121	121,03
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	2,1000	2.361	4958,1
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		1,0500	1.990	2089,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0120	201.711	2420,54
	Total 14507 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad**					**9589,17**
		La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**				
	14508 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	249	248,94
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	3,1500	2.361	7437,15
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		1,0500	1.990	2089,5
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0180	276.600	4978,8

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14508 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad**					**14754,39**
	La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					
	14515 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	202	201,71
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	**ML**	3,1500	3.192	10054,8
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		1,0500	1.990	2089,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
	Total 14515 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad**					**16380,24**
	La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14516 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	454	453,85
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V		1,0500	3.192	3351,6
		Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	**ML**	3,1500	5.591	17611,65
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		1,0500	1.990	2089,5
		Material.104542.BORNA TERMINAL ESTAÑADA Nº8	**UN**	1,0200	800	816
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0450	201.711	9077,01
Total 14516 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**						**33399,61**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	6,0000	1.566	9396
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.145	5144,76
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	3,0000	10.719	32157
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	1059
		Material.101484.Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	**ML**	14,7000	21.031	309155,7
		Material.102508.VARILLA DE COBRE 5/8" x 2.40 M	**UN**	1,0000	185.681	185681
	14527 Incluye dos tableros.	Material.102966.TUBO GALVANIZADO - IMC - Ø 1" L=3M	**ML**	6,1200	0	0
		Material.104368.TUBO CONDUIT GALV IMC 1/2"			11.344	69425,28
		Material.104565.GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"		8,0000	2.864	22912
		Material.104566.CAPACETE EN ALUMINIO DE 1 "	**UN**	1,0000	0	0
		Material.104599.SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)		1,0100	17.456	17630,56
		Material.105106.Cinta Bandit de 5/8"	**ML**	4,0800	5.983	24410,64
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,9300	276.600	257237,94
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0140	256.362	3589,07
		Total 14527 Incluye dos tableros.				**937798,95**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.872	3872,4
	14530 Suministro, montaje y conexión de tablero de distribución trifásico 3F + 1N + 1T, de 24 circuitos (T4-T6-Inst. Eléctricas Cuarto técnico atracciones de agua). Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	Material.102355.TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap			414.198	414198
		Material.103146.Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)		10,0000	12.966	129660
		Material.103148.Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	**UN**		57.334	57334
		Material.103433.Breaker Ench. 2x20A		1,0000	0	0
		Material.103849.Breaker Ench. 3 x30Amp			106.434	106434
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	1,4000	276.600	387239,92
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0170	256.362	4358,15
Total 14530 Suministro, montaje y conexión de tablero de distribución trifásico 3F + 1N + 1T, de 24 circuitos (T4-T6-Inst. Eléctricas Cuarto técnico atracciones de agua). Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.						**1103096,47**
	14531 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.532	5532
	Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.	Material.103146.Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)		8,0000	12.966	103728
		Material.104588.TABLERO 8 CIRCUITOS MONOFASICO SIN PUERTA	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**		276.600	276599,94

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256.362	2563,62
		Total 14531 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:				**388423,56**
		Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.				
	14532 MEDIDOR TOTALIZADOR 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.141	6140,52
		Material.103849.Breaker Ench. 3 x30Amp	UN		106.434	106434
		Material.104568.CAJA PARA MEDIDOR TRIFA.CARGA30 KVA ESPAC. TOTALIZ			0	0
		Material.104569.MEDIDOR DE ENERG.TRIFÁSICO(20-100AMP)CERTIF+CALIBR			0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,1100	276.600	307025,93
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0190	256.362	4870,88
		Total 14532 MEDIDOR TOTALIZADOR 2				**424471,33**
	14535 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN. **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	192	191,63
		Material.000765.INTERRUPTOR SENC 400 AVE/GALICA	UN		5.437	5437
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0190	201.711	3832,52
		Total 14535 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				**9461,15**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	14541 El juego incluye dos estructuras	.20 PARES.	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	
		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1400	21.772	3048,08
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.412	1411,98
		Material.104583.BALA SOBRE MURO 50W-120V HALOGENA INCRUST-INTEMPER	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	201.711	28239,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	256.362	2819,98
		Total 14541 El juego incluye dos estructuras				**35519,64**
	14543 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	171	171,49
	Suministro e instalación Transformador para luz mini - 150W 120V/12V (incluye caja)	Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN		3.274	3274
		Material.104586.TOMA DE INCRUSTAR 50AMP-250VOL(TRIFILAR)			0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0310	276.600	8574,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0003	256.362	76,91
		Total 14543 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**12097**
		Suministro e instalación Transformador para luz mini - 150W 120V/12V (incluye caja)				
	14605 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.532	5532
		Material.104643.TABLERO PANEL SIST. ILUMINACION 8 CIRCUITOS	UN		9.286.679	9286679
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN		276.600	276599,94
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	256.362	3845,43
		Total 14605 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**9572656,37**
	14607 Suministro, montaje y conexión de tablero de distribución trifásico 3F + 1N + 1T, de 24 circuitos (T4-T6-Inst. Eléctricas Cuarto técnico atracciones de agua). Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	7.597	7597,46
		Material.103146.Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN		12.966	12966
		Material.103457.TABLERO TRIF.12 CTOS+ESP.TOTALIZ.+PUERTA			252.871	252871
		Material.104650.Breaker Ench. 2X50A		3,0000	39.195	117584,97
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7533	201.711	151949,2
		Total 14607 Suministro, montaje y conexión de tablero de distribución trifásico 3F + 1N + 1T, de 24 circuitos (T4-T6-Inst. Eléctricas Cuarto técnico atracciones de agua). Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.				**542968,63**
	14610 Suministro, montaje y conexión de tablero de distribución trifásico 3F + 1N + 1T, de 24 circuitos (T4-T6-Inst. Eléctricas Cuarto técnico atracciones de agua). Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.896	3896,06
		Material.002962.CAJA BREAKER 6Circ. Monof	UN		37.986	37986
		Material.002989.BREAKER ATORN.1x20A		2,0000	22.567	45134,02
		Material.103146.Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)		1,0000	12.966	12966
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3863	201.711	77921,11
		Total 14610 Suministro, montaje y conexión de tablero de distribución trifásico 3F + 1N + 1T, de 24 circuitos (T4-T6-Inst. Eléctricas Cuarto técnico atracciones de agua). Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.				**177903,19**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.043	5042,79
	14626 LA FIJACIÓN DE LA LUMINARIA EMPOTRADA SOBRE CIELO RASO NECESITA UNA GUAYA PARA SOSTENERLA DE UNA ESTRUCTURA	Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2.096	6288,03
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		9,0000	2.361	21249

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	($1.500,00)	Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,1500	14.439	2165,85
		Material.104653.TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	UN	2,0000	464	928
		Material.104659.LUMINARIA FORZA MH SCHREDER 250W+BOMB OVOIDE FOSFO		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	201.711	100855,7
	Total 14626 LA FIJACIÓN DE LA LUMINARIA EMPOTRADA SOBRE CIELO RASO NECESITA UNA GUAYA PARA SOSTENERLA DE UNA ESTRUCTURA ($1.500,00)					136529,37
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.017	2017,11
	14688 REJILLA PLÁSTICA 23X23CM TIPO PERCIANA,MOTOR 110V,ELICE PLÁSTICA, HP=18W	Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0000	2.096	6288,03
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		9,0000	2.361	21249
		Material.104653.TERMINAL PVC 1/2" CONDUIT	UN	2,0000	464	928
		Material.104665.EXTRACTOR BAÑO Ø6" REJILLA PLÁSTICA		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	201.711	100855,7
	Total 14688 REJILLA PLÁSTICA 23X23CM TIPO PERCIANA,MOTOR 110V,ELICE PLÁSTICA, HP=18W					131337,84
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.634	1633,86
	14906 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Salida Interruptor Sencillo tuboEMT(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	0,5000	2.660	2660
		Material.001693.INTERRUPTOR SENCILLO +TAPA			3.000	1500
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	11,5500	2.361	27269,55
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	1.446	2892
		Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero		1,0000	1.041	1041
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	5,7750	1.990	11492,25
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		3,0000	534	1602
		Material.103424.CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL	UN	1,0000	1.959	1959
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	5,1000	9.685	49393,55
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12			1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1032,03
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
	Total 14906 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. tuboEMT(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst				Salida Interruptor Sencillo	161777,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.634	1633,86
	14909 SALIDA PARA LUMINARIAS EXTERIORES (SOLO INCLUYE TUBERÍA PVC DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	0,5000	2.660	2660
		Material.000779.ROSETA (PLAFON) PORCELANA			2.571	2571
		Material.001693.INTERRUPTOR SENCILLO +TAPA	ML	13,6500	3.000	1500
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	UN	2,0000	2.361	32227,65
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	2892
		Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero	ML	6,8250	1.041	1041
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		3,0000	1.990	13581,75
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	1,0000	534	1602
		Material.103424.CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL		0,0500	1.959	1959
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	ML	6,1200	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"			9.685	59272,26
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element			137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1032,03
		Material.106197.Bombillo Led (12W) 100/240V-1.1150Lm(3.000-6000K		1,0000	9.651	9651
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
	Total 14909 SALIDA PARA LUMINARIAS EXTERIORES (SOLO INCLUYE TUBERÍA PVC DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					190925,63
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.634	1633,86
	14911 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2.660	2660
		Material.000779.ROSETA (PLAFON) PORCELANA			2.571	2571
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	13,6500	2.361	32227,65
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	1.446	2892
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,8250	1.990	13581,75
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		3,0000	534	1602
		Material.103424.CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL		1,0000	1.959	1959
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"	UN		1.089	1089
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	6,1200	9.685	59272,26
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12			1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1032,03
		Material.104705.INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE BEIGE		0,5000	3.849	1924,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
	Total 14911 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.					181747,13
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.634	1633,86

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2.660	2660
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	19,9500	2.361	47101,95
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	1.446	2892
	14912 Suministro, transporte e instalación de salida para luminaria de emergencia en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye hasta 8 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación. COMETAS	Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	9,9750	1.990	19850,25
		Material.102513.TAPA SALIDA CORDON CAJA OCTOGONAL	UN	1,0000	975	975
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		3,0000	534	1602
		Material.103424.CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL		1,0000	1.959	1959
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"		3,0000	1.089	3267
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	9,1800	9.685	88908,39
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element		4,0000	137	548
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1376,04
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
	Total 14912 Suministro, transporte e instalación de salida para luminaria de emergencia en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye hasta 8 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación. COMETAS					231664,57
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.815	1815,4
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2.660	2660
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
		Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero	ML	4,0000	1.041	4164
	14913 Suministro, transporte e instalación de salida para luminaria de emergencia en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye hasta 8 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación. COMETAS	Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		8,4000	1.990	16716
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		3,0000	534	1602
		Material.103424.CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL		1,0000	1.959	1959
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN		3.598	3598
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0510	23.900	1218,9
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	7,1400	9.685	69150,97
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element			137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1032,03
		Material.109085.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	16,8000	1.603	26928,05
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
	Total 14913 Suministro, transporte e instalación de salida para luminaria de emergencia en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye hasta 8 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación. COMETAS					197894,77
	14914 CARACTERISTICAS: Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento. Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado. Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.634	1633,86
		Material.103840.CABLE ENCAUCHETADO 3 x14 (600V)	ML	1,0500	8.317	8732,86
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	3,0000	1.078	3234
		Material.104707.TOMA AEREA 15AMP-USO INDUST.-RETIE		1,0000	3.400	3400
		Material.104708.CLAVIJA CAUCHO TIPO INDUST.15AMP			1.746	1745,73
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
	Total 14914 CARACTERISTICAS: Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento. Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado. Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.					73208,53
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.936	1936,43
	14915 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente GFCI monofásica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente GFCI y hasta 7 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2.660	2660
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
		Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero		4,0000	1.041	4164
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	ML	1,0000	3.504	3504
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		8,0376	1.990	15994,82
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	534	1602
		Material.103430.TOMA MONOFASICA GFCI (LEVINTON)15AMP		1,0000	50.223	50223
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	7,1400	9.685	69150,97
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	UN	2,0000	1.078	2156
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element		3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1032,03
		Material.109085.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	16,0650	1.603	25749,95
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3200	201.711	64547,65
	Total 14915 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente GFCI monofásica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente GFCI y hasta 7 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.					247218,85

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.634	1633,86
	14916 SALIDA PARA LUMINARIAS EXTERIORES (SOLO INCLUYE TUBERÍA PVC DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2.660	2660
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	ML	13,6500	3.192	43570,8
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
		Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero	UN	3,0000	1.041	3123
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)		1,0000	3.504	3504
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,8250	1.990	13581,75
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		3,0000	534	1602
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	3.598	3598
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	6,1200	9.685	59272,26
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12			1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1032,03
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
		Total 14916 SALIDA PARA LUMINARIAS EXTERIORES (SOLO INCLUYE TUBERÍA PVC DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**195771,78**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.634	1633,86
	14917 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente GFCI monofásica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente GFCI y hasta 7 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2.660	2660
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	13,6500	2.361	32227,65
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
		Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero	UN	3,0000	1.041	3123
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)		1,0000	3.504	3504
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,8250	1.990	13581,75
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		3,0000	534	1602
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	3.598	3598
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	6,1200	9.685	59272,26
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12			1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1032,03
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
		Total 14917 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente GFCI monofásica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente GFCI y hasta 7 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.				**184428,63**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.634	1633,86
	14918 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente GFCI monofásica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente GFCI y hasta 7 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2.660	2660
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	ML	19,9500	2.361	47101,95
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	3.504	3504
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	9,9750	1.990	19850,25
		Material.104302.TOMA DOBLE P/T AISLADA NARANJA		1,0000	15.208	15208
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,0500	23.900	1195
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12			1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element		3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1032,03
		Material.106099.Canaleta Galv.TapaTornillo (4x8)L=2.40m+División Certificada	ML	6,0000	15.840	95039,94
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
		Total 14918 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente GFCI monofásica 120 V, en tubería EMT 3/4" y cable HFFRLS. Incluye tomacorriente GFCI y hasta 7 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.				**245332,11**
	14919 muro cierre ladrillo portante	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	41.490	41489,99
		Material.102355.TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	UN		414.198	414198
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	276.600	414899,91
		Total 14919 muro cierre ladrillo portante				**870587,9**
	14923 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.614	1613,69
		Material.104055.BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	UN		180.052	180052
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	201.711	80684,56
		Total 14923 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V				**262350,25**
	14924 APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.104716.Breaker industrial 3x50/60 AMP (25 KA)	UN		115.000	115000,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14924 APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					**136179,71**
	14925 Breaker industrial de 3x70A Icc 10KA. 208 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.104717.Breaker Ind 3x40 AMP (25 KA)	**UN**		195.065	195065
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
		Total 14925 Breaker industrial de 3x70A Icc 10KA. 208 V				**216244,7**
	14927 SALIDA PARA TOMA TELEFÓNICA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2X22AWG. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.815	1815,4
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2.660	2660
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	**ML**	22,4910	3.192	71791,27
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		11,7810	2.361	27814,94
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	**UN**	2,0000	1.446	2892
		Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero		4,0000	1.041	4164
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	11,7810	1.990	23444,19
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		4,0000	534	2136
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	**UN**	0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	10,2000	9.685	98787,1
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12		3,0000	1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	**UN**	4,0000	137	548
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1376,04
		Material.104719.TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T		1,0000	6.411	6411,41
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		605	605,13
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3000	201.711	60513,42
	Total 14927 SALIDA PARA TOMA TELEFÓNICA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2X22AWG. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.					**309387,9**
	14931 SALIDA PARA TOMA TRIFASICA+ CABLE HFFRLS+TUBO EMT+ALAMB+CAJA+TOMA(Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.118	2117,97
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2.660	2660
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	11,0000	1.990	21890
		Material.102161.Cable de cobre HFFRLS AWG # 10		34,6500	4.746	164449,25
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		4,0000	534	2136
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"	**UN**		1.089	4356
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	10,2000	9.685	98787,1
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12			1.078	4312
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	**UN**	4,0000	137	548
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1376,04
		Material.104720.TOMA TRIFASICA (3X50AMP)		1,0000	28.579	28579
		Material.109085.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	**ML**	11,0000	1.603	17631,46
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3500	201.711	70598,99
		Total 14931 SALIDA PARA TOMA TRIFASICA+ CABLE HFFRLS+TUBO EMT+ALAMB+CAJA+TOMA(Sum+Inst)				**423528,81**
	14932 SALIDA PARA LUMINARIAS EXTERIORES (SOLO INCLUYE TUBERÍA PVC DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.634	1633,86
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800			2.660	2660
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		3,0000	534	1602
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	**UN**	5,0000	48	240
		Material.103424.CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL		1,0000	1.959	1959
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"		2,0000	1.089	2178
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	7,1400	9.685	69150,97
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12		2,0000	1.078	2156
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	**UN**	3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1032,03
		Material.104721.BOTON TIMBRE BEIGE LINEA GALICA 10A(250V)		1,0000	0	0
		Material.104722.CABLE VEHICULAR NP16	**ML**	28,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
	Total 14932 SALIDA PARA LUMINARIAS EXTERIORES (SOLO INCLUYE TUBERÍA PVC DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**141571,94**
	14940 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.104728.LAMPARA(60X30CM)ESPECULAR(2X17)SOBREPONER TUBO-T8	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
		Total 14940 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**21179,7**
	14941 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	**DD**	0,1000	21.772	2177,2
		Material.103716.LAMPARA(60X60CM) ESPECULAR 4X17 SOBREPONER TUBO-T8	**UN**	1,0000	0	0
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2		4,0000	376	1504
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0060	164.264	985,58
		Total 14941 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**25846,48**
	14950 LA CAJA DEBE INCRUSTARSE SEGÚN ING. ELÉCTRICO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.106	3106,36
		Material.104735.CAJA METALICA 30X20X12CM	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,7700	201.711	155317,78
		Total 14950 LA CAJA DEBE INCRUSTARSE SEGÚN ING. ELÉCTRICO				**158424,14**
	14959 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
		Material.104741.ROCIADOR AUTOMATIC.68ºC;5.6K;RR;HORIZONTAL;SIN ESC	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Total 14959 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA				**42359,39**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14963 Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	21.772	1371,64
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.815	1815,4
		Material.104745.LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA(BOMB+BATERIA)MICKEY MOUSE	UN		61.757	61757
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	201.711	36308,05
	Total 14963 Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					101252,09
	14975 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.824	2823,96
		Material.104752.TABLERO MINIPRAGMA DE 12 CIRCUITOS SOBREPONER			0	0
		Material.104757.ESPARRAGO 5/8"L=5" GRADO-7	UN	8,0000	0	0
		Material.104758.TUERCA PARA ESPARRAGO 5/8"L=5" GRADO-7		16,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	201.711	141197,98
	Total 14975 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					144021,94
	14991 Suministro y montaje de luminaria LED de 64 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.017	2017,11
		Material.104770.LUMINARIA 2X32 EMERG DOBLE BALASTO+BAT	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 14991 Suministro y montaje de luminaria LED de 64 LED para iluminación de plazoletas. Flujo luminoso aproximado 34300lm, 208/220V, IP66; accesorios para funcionamiento y montaje adecuado. . Descripción Universidad Distrital					42359,39
	14999 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Varilla Cobre 2.40m (5/8") Suministro e Instalación	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.723	2723,1
		Material.102508.VARILLA DE COBRE 5/8" x 2.40 M	UN		185.681	185681
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
	Total 14999 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Varilla Cobre 2.40m (5/8") Suministro e Instalación					242866,18
	15007 MEDICION DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO PARA APANTALLAMIENTO Y MALLA A TIERRA DE SUBESTACIÓN.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	33.230	33229,94
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8237	201.711	166149,68
	Total 15007 MEDICION DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO PARA APANTALLAMIENTO Y MALLA A TIERRA DE SUBESTACIÓN.					199379,62
	15021 Soldadura exotérmica para Varilla (1 por varilla)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.916	1916,26
		Material.000738.CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"			10.353	10353
		Material.102618.MOLDE PARA SOLDADURA CADWELD EN T y X			208.739	4174,78
		Material.102619.PINZA PARA SUJETAR MOLDE SOLD CADWELL	UN	0,0200	231.627	4632,54
		Material.102620.ENCENDEDOR TIPO CHIMENEA (CHISPERO)			52.800	1056
		Material.104599.SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)		1,0000	17.456	17456
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	201.711	38325,17
		Total 15021 Soldadura exotérmica para Varilla (1 por varilla)				77913,75
	15022 SALIDA PARA TOMA TELEFÓNICA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2X22AWG. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4.033	4033,22
		Material.000722.ALAMBRE TELEFONICO 2 x 22 JWT- PVC	ML	9,4500	0	0
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800		1,0000	2.660	2660
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
		Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero		3,0000	1.041	3123
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	3.504	3504
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		5,0000	534	2670
		Material.103864.TOMA TELEFONICA DOS HILOS		1,0000	9.585	9585
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	9,1800	9.685	88908,39
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1032,03
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3999	201.711	80664,39
	Total 15022 SALIDA PARA TOMA TELEFÓNICA, EN TUBO CONDUIT EMT DE 3/4" Y CONDUCTORES DE COBRE 2X22AWG. INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.					200678,03

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15031 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION					
	- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.245	5244,5
	- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.	Material.104792.TVSS categoría A3fases+prote a tierr+prot.neutro 5	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5200	201.711	104889,93
		Total 15031 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION				**110134,43**
		- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).				
		- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.				
	15032 Sobre correas metálicas	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	609	608,56
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,1000	121.711	12171,1
		Material.104962.TELERRUPTOR BIPOLAR DE 120V-16AMPERIOS	**UN**	1,0000	28.026	28026
		Total 15032 Sobre correas metálicas				**40805,66**
	15033 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	378	378,41
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.000798.TUBO CONDUIT PVC 1½"		1,0500	8.816	9256,8
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	985,71
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0100	55.871	558,71
		Material.104794.TERMINAL CONDUIT PVC 1 1/2"		0,1400	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0938	201.711	18920,53
		Total 15033 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**30100,16**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
	15034 Suministro e instalación de cable Nº 8 AWG desnudo. Este cable irá a lo largo del ducto y su función será aterrizar cada tramo. Incluye el aterrizaje de cada tramo del ducto y la conexión a la barra de tierra del gabinete principal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	252	252,14
		Material.106156.CABLE TELEFONICO DE 50- PARES	**ML**	1,0300	9.575	9862,25
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0250	201.711	5042,79
	Total 15034 Suministro e instalación de cable Nº 8 AWG desnudo. Este cable irá a lo largo del ducto y su función será aterrizar cada tramo. Incluye el aterrizaje de cada tramo del ducto y la conexión a la barra de tierra del gabinete principal.					**15157,18**
	15054 APLICACIONES DE PINTURA SOBRE MUROS Y COLUMNAS CON STENCIL (PLANTILLAS EN PLOTTER DE CORTE Y APLICACIÓN CON PISTOLA)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.311	1311,12
		Material.104811.LAMPARA HERM. DE SOBREPONER 2X17W-POLICARBONATO C	**UN**		76.160	76160
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1300	201.711	26222,48
	Total 15054 APLICACIONES DE PINTURA SOBRE MUROS Y COLUMNAS CON STENCIL (PLANTILLAS EN PLOTTER DE CORTE Y APLICACIÓN CON PISTOLA)					**103693,6**
	15058 PP40PS de 30 KVA (24 KW) STAND BY efectivos al nivel de la ciudad de BOGOTA.					
	ACCESORIOS INCLUIDOS:					
	- Amortiguadores de vibración -Tanque de combustible incorporado en la base con capacidad en galones de acuerdo a la referencia del Motor. - Silenciador de escape residencial - Acople flexible - Baterías - Cargador estático de baterías - Modulo de arranque automático - Proteccion por sobrecorriente en el Tablero de Control COMAP - Sensor para Bajo Nivel de Agua	Material.104816.PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA 30 KVA Bogota	**UN**	1,0000	0	0
		Material.104817.INSONORIZACION PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA			0	0
		Material.104818.MONTAJE, TRANS, INST Y PUESTA EN MARCHA PLANTA ELE			0	0
		Material.104819.TRANSFERENCIA AUTO PLANTA ELECTRICA			0	0
		Total 15058 PP40PS de 30 KVA (24 KW) STAND BY efectivos al nivel de la ciudad de BOGOTA.				
		ACCESORIOS INCLUIDOS:				
		- Amortiguadores de vibración -Tanque de combustible incorporado en la base con capacidad en galones de acuerdo a la referencia del Motor. - Silenciador de escape residencial - Acople flexible - Baterías - Cargador estático de baterías - Modulo de arranque automático - Proteccion por sobrecorriente en el Tablero de Control COMAP - Sensor para Bajo Nivel de Agua				**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20.171	20171,14
	15069 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.	Material.104827.TOTALIZADOR IND.(3X100AMP)GRADUABLE-50KA			0	0
		Material.104828.BREAKER IND.(3X30AMP)25KA		2,0000	0	0
		Material.104829.BREAKER IND.(3X40AMP)25KA		1,0000	122.837	122837
		Material.104830.BREAKER IND.(3X50AMP)25KA		2,0000	186.004	372008
		Material.104833.GABINETE 200 AMP-LAM.CAL.16C.R.;ESP.TOTALIZ+PUERTA	UN	1,0000	0	0
		Material.104835.PLATINA DE COBRE 5X25MM (L=1.00M)		2,0000	0	0
		Material.104836.AISLADOR PARA BARRAJE 40X30MM (100AMP) TORN- 1/4		6,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	201.711	201711,4
	Total 15069 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.					**716727,54**
	15071 INCLUYE PUERTA Y BRAZO PARA CIERRE **Puerta Cortafuego Certificada 3 Horas:** **Es un elemento pasivo de protección contra incendios que evita la propagación de la conflagración y es utilizada generalmente para bóvedas de transformación de energía eléctrica, plantas generadoras de energía, laboratorios químicos y almacenaje de insumos volátiles o combustibles. Estas puertas soportan temperaturas superiores a 1050°C y son probadas en cámaras de simulación.** **? Se utiliza para conservar durante un tiempo determinado:** **la estabilidad, la estanqueidad, la no emisión de gases inflamables y el aislamiento térmico.** **? La puerta cortafuego del Centro de Transformación corresponde a una abertura de clase A (Se trata de las aberturas en muros resistentes al fuego que dividen edificios o sectores de incendio dentro de un mismo edificio).** **?Las puertas para proteger estas aberturas y el muro en el cual se instalan deben tener un grado mínimo de resistencia al fuego de tres horas.** **La puerta deberá ser de tipo oscilante de dos hojas para transformadores de capacidad superior a 112.5 kVA y cumplir con las características indicadas en la norma NFPA-80 y con las pruebas specificadas en las normas UL 10 B y ASTM E 152.** **LÁMINA** **La lámina será de acero Cold Rolled, calibre 18 BWG mínimo.** **CIERRE HERMÉRTICO** **La principal función es minimizar la acumulación de presión causada por el fuego es suficiente para forzar el paso del humo, calor y gases nocivos a través de las aberturas y grietas más pequeñas.** **Deberá mantener durante las tres horas de resistencia al fuego de la puerta .** **AISLAMIENTO TÉRMICO** **El aislamiento utilizado debe garantizar que la temperatura de la cara no expuesta al fuego no supere los 232 °C (450 °F) por encima de la temperatura ambiente, durante los primeros 30 minutos del ensayo de resistencia al fuego.**	Material.104837.Puerta cortafuego 2*2 (Espec. CODENSA(Sum+Inst)	UN	1,0000	6.502.641	6502641

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15071 INCLUYE PUERTA Y BRAZO PARA CIERRE				
		Puerta Cortafuego Certificada 3 Horas: **Es un elemento pasivo de protección contra incendios que evita la propagación de la conflagración y es utilizada generalmente para bóvedas de transformación de energía eléctrica, plantas generadoras de energía, laboratorios químicos y almacenaje de insumos volátiles o combustibles. Estas puertas soportan temperaturas superiores a 1050°C y son probadas en cámaras de simulación.** **? Se utiliza para conservar durante un tiempo determinado:** **la estabilidad, la estanqueidad, la no emisión de gases inflamables y el aislamiento térmico.** **? La puerta cortafuego del Centro de Transformación corresponde a una abertura de clase A (Se trata de las aberturas en muros resistentes al fuego que dividen edificios o sectores de incendio dentro de un mismo edificio).** **?Las puertas para proteger estas aberturas y el muro en el cual se instalan deben tener un grado mínimo de resistencia al fuego de tres horas.**				**6502641**
		La puerta deberá ser de tipo oscilante de dos hojas para transformadores de capacidad superior a 112.5 kVA y cumplir con las características indicadas en la norma NFPA-80 y con las pruebas specificadas en las normas UL 10 B y ASTM E 152. **LÁMINA** **La lámina será de acero Cold Rolled, calibre 18 BWG mínimo.** **CIERRE HERMÉRTICO** **La principal función es minimizar la acumulación de presión causada por el fuego es suficiente para forzar el paso del humo, calor y gases nocivos a través de las aberturas y grietas más pequeñas.** **Deberá mantener durante las tres horas de resistencia al fuego de la puerta .** **AISLAMIENTO TÉRMICO** **El aislamiento utilizado debe garantizar que la temperatura de la cara no expuesta al fuego no supere los 232 °C (450 °F) por encima de la temperatura ambiente, durante los primeros 30 minutos del ensayo de resistencia al fuego.**				
	15083 SUM+INSTAL.TABLERO DE TRANSFERENCIA MANUAL Y AUTOMÁTICA POR CONTACTORES (INCLUYE BREAKER INDUST. DE 500AMP MAGNÉTICPO, CONTACTORES DE 500AMP,220V,COFRE DE 1.20X0.90X0.40M,BARRAJES DE R,S,T, NEUTRO, TIERRA, CON TARJETA, VIGILANTE DE TENSIÓN, INTERRUPTORES DE MULETILLA MANUAL AUTOMÁTICO, TESTIGOS DE ENCENDIDO/APAGADO,ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y TRANSPORTE).	Material.104867.TRANSFERENCIA DE 500AMP-220V(SUMINST+INSTAL)	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15083 SUM+INSTAL.TABLERO DE TRANSFERENCIA MANUAL Y AUTOMÁTICA POR CONTACTORES (INCLUYE BREAKER INDUST. DE 500AMP MAGNÉTICPO, CONTACTORES DE 500AMP,220V,COFRE DE 1.20X0.90X0.40M,BARRAJES DE R,S,T, NEUTRO, TIERRA, CON TARJETA, VIGILANTE DE TENSIÓN, INTERRUPTORES DE MULETILLA MANUAL AUTOMÁTICO, TESTIGOS DE ENCENDIDO/APAGADO,ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y TRANSPORTE).				**0**
	151004 SUM TRANS INST KIT BATERÍA DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS SEGÚN PLANO Suministro, transporte e instalación kit batería de emergencia para luminarias según simbología en planos de CDRC Cometas	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.766	2766
		Material.151504.kit baterías de emergencia CDRC Cometas	**UN**		233.000	233000
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,2000	276.600	55319,99
		Total 151004 SUM TRANS INST KIT BATERÍA DE EMERGENCIA PARA LUMINARIAS SEGÚN PLANO Suministro, transporte e instalación kit batería de emergencia para luminarias según simbología en planos de CDRC Cometas				**291085,99**
	151072 Transformador tipo seco clase H 400 KVA 208/440 V (14 EN UNIFILAR) Suministro, transporte e instalación de Transformador tipo seco clase H 400 KVA 208/440 V (CODIGO 14 EN UNIFILAR), con devanados en cobre, con protocolos de ensayos y certificaciones. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	4,0000	67.217	268868
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		27.660	27659,99
		Material.101551.TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H 400KVA CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	43.130.709	43130708,67
		Material.106771.JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA			602.457	602457
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	2,0000	276.600	553199,88
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	1,0000	198.402	198402
		Total 151072 Transformador tipo seco clase H 400 KVA 208/440 V (14 EN UNIFILAR) Suministro, transporte e instalación de Transformador tipo seco clase H 400 KVA 208/440 V (CODIGO 14 EN UNIFILAR), con devanados en cobre, con protocolos de ensayos y certificaciones. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.				**44781295,54**
	15109 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	9.380	9379,58
		Material.103211.Totalizador enchufablel 3x(40Amp/50)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0900	201.711	18154,03
		Sub-análisis.12394.CAJA DE PASO ELECTRICA 30X30X15 EN ALTURA	**UN**	1,0000	124.068	124067,62
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0017	164.264	279,25
		Total 15109 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**151880,48**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	151132 APLICA PARA TILD 1 Y TILD 2 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de TILD2 proveniente de tablero TND cable CU HFFRLS (f#4+n#4+t#10), incluye tubería 1 1/4" EMT.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.583	1582,56
		Material.104350.UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3000	2.858	857,4
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR		1,0200	2.211	2255,22
		Material.107654.DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML		9.875	10072,5
		Material.109077.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG		4,0800	7.826	31930,08
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	201.711	30256,71
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 151132 APLICA PARA TILD 1 Y TILD 2 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de TILD2 proveniente de tablero TND cable CU HFFRLS (f#4+n#4+t#10), incluye tubería 1 1/4" EMT.					**78391,11**
	15115 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.824	2823,96
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,7000	14.439	10107,3
		Material.104974.TABLERO MINIPRAGMA DE 18 CIRCUITOS EMPOTRAR	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	201.711	141197,98
	Total 15115 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**154129,24**
	15175 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	706	705,99
		Material.103148.Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN		57.334	57334
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	201.711	14119,8
	Total 15175 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.					**72159,79**
	15176 GABINETE DE TRANSFERENCIA PARA 200 AMPERIOS(Inc. Armario especial 100X60X40 C/BARR.250 Amp. ; Dos contactores ABB A 145-30-11 220V ; Dos Contactores ABB A 9-30-10 220V ; Un Enclavamiento Mec. ABB A 95-A300 VM300H; Un selector ABB Linea Comp.2 Pos.Negro 2N0 MOMEN.; Un selector ABB Linea Comp.3 Pos.Negro 2N0 MOMEN.; Dos Pilotos ABB Señalizac. C/Led Rojo 230 VAC ; Dos Bornas ABB T/Torn. CL. 22-12 AWG ; Un Breaker ABB. RIEL MONO 1x6 AMP-6KA ; Un Breaker ABB RIEL BIP. 2x6 AMP-6KA ; Un Breaker ABB. RIEL TRP.3x6 AMP-6KA ; Multimetro ABB Digital DMTME-96 ; Tres Transferencias de Cte. Vent. T/AMP INT: 200/5 AMP-5VA ; Una Tarjeta Vorkom Controladora Trifas.220V .	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20.171	20171,14
		Material.104958.GABINETE TRANSFERENCIA 200AMP.S/DESCRIP. TÉCNICA	UN		6.136.749	6136749
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	201.711	403422,8
	Total 15176 GABINETE DE TRANSFERENCIA PARA 200 AMPERIOS(Inc. Armario especial 100X60X40 C/BARR.250 Amp. ; Dos contactores ABB A 145-30-11 220V ; Dos Contactores ABB A 9-30-10 220V ; Un Enclavamiento Mec. ABB A 95-A300 VM300H; Un selector ABB Linea Comp.2 Pos.Negro 2N0 MOMEN.; Un selector ABB Linea Comp.3 Pos.Negro 2N0 MOMEN.; Dos Pilotos ABB Señalizac. C/Led Rojo 230 VAC ; Dos Bornas ABB T/Torn. CL. 22-12 AWG ; Un Breaker ABB. RIEL MONO 1x6 AMP-6KA ; Un Breaker ABB RIEL BIP. 2x6 AMP-6KA ; Un Breaker ABB. RIEL TRP.3x6 AMP-6KA ; Multimetro ABB Digital DMTME-96 ; Tres Transferencias de Cte. Vent. T/AMP INT: 200/5 AMP-5VA ; Una Tarjeta Vorkom Controladora Trifas.220V .					**6560342,94**
	15177 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.217	1217,11
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	121.711	60855,5
		Material.104957.BREAKER IND. GRADUABLE 50 KA-125A	UN	1,0000	470.242	470241,99
	Total 15177 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V					**532314,6**
	15179 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.017	2017,11
		Material.104961.TABLERO CAJA MINIPRAGMA 30 CIRCUITOS DE EMPOTRAR	UN		321.855	321855
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	201.711	100855,7

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15179 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**424727,81**
	15180 7.2.1 Mortero de inyección o GROUT **El mortero de inyección (Grout) tendrá la siguiente dosificación: Una parte de cemento Portland tipo 1, dos o tres partes de arena y no más de un décimo (1/10) de cal, medidos en volumen.** **El uso de esta dosificación no exime al constructor de obtener la resistencia especificada por el calculista, ni de cumplir los siguientes requisitos:** **• Obtener una resistencia mínima de 1.2 veces el f 'm de la mampostería a los 28 días. f 'm es la resistencia a la compresión de la mampostería medida en Kg./cm². Esta medición se efectúa de acuerdo con la norma ICONTEC 673** **• Obtener una resistencia máxima de 1.5 veces el f 'm de la mampostería que se esté inyectando.** **Cuando el material que se va a inyectar presente celdas o espacios con dimensiones mayores a diez (10) centímetros en ambas direcciones, puede utilizarse concreto con un tamaño de agregado no mayor a un (1) centímetro o 3/8".Este concreto debe cumplir con todos los requisitos expresados anteriormente.** **El asentamiento o slump para el mortero de inyección a utilizarse será como máximo de 8".**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.098	2097,8
		Material.104963.DPS (TVSS) CATEGORIA - A (25KA) 120 VOLTIOS	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5200	201.711	104889,93
	Total 15180 7.2.1 Mortero de inyección o GROUT **El mortero de inyección (Grout) tendrá la siguiente dosificación: Una parte de cemento Portland tipo 1, dos o tres partes de arena y no más de un décimo (1/10) de cal, medidos en volumen.** **El uso de esta dosificación no exime al constructor de obtener la resistencia especificada por el calculista, ni de cumplir los siguientes requisitos:** **• Obtener una resistencia mínima de 1.2 veces el f 'm de la mampostería a los 28 días. f 'm es la resistencia a la compresión de la mampostería medida en Kg./cm². Esta medición se efectúa de acuerdo con la norma ICONTEC 673** **• Obtener una resistencia máxima de 1.5 veces el f 'm de la mampostería que se esté inyectando.** **Cuando el material que se va a inyectar presente celdas o espacios con dimensiones mayores a diez (10) centímetros en ambas direcciones, puede utilizarse concreto con un tamaño de agregado no mayor a un (1) centímetro o 3/8".Este concreto debe cumplir con todos los requisitos expresados anteriormente.** **El asentamiento o slump para el mortero de inyección a utilizarse será como máximo de 8".**					**106987,73**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.634	1633,86
15185 SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN TUBERIA EMT DE 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2.660	2660
		Material.002759.CABLE ENCAUCHETADO 2 x 16 SPT - 60 C 300V	**ML**	8,4000	1.609	13515,6
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		3,0000	534	1602
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm		5,0000	48	240
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"	**UN**	3,0000	1.089	3267
		Material.104260.PULSADOR DOBLE START STOP		1,0000	28.634	28633,99
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	7,1400	9.685	69150,97
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	**UN**	3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1032,03
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
	Total 15185 SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN TUBERIA EMT DE 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**180695,53**
15197 Sobre correas metálicas		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	609	608,56
		Mano de Obra.102501.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,1000	121.711	12171,1
		Material.104975.TELERRUPTOR MONOPOLAR 120V-16 AMP.	**UN**	1,0000	0	0
	Total 15197 Sobre correas metálicas					**12779,66**
15205 APLICACIONES DE PINTURA SOBRE MUROS Y COLUMNAS CON STENCIL (PLANTILLAS EN PLOTTER DE CORTE Y APLICACIÓN CON PISTOLA)		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.311	1311,12
		Material.104987.APLIQUE DE SOBREPONER(2X27W)LUZ BLANCA	**UN**		0	0
		Material.104988.BOMBILLA DE 27W PARA APLIQUE DE SOBREPONER		2,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1300	201.711	26222,48
	Total 15205 APLICACIONES DE PINTURA SOBRE MUROS Y COLUMNAS CON STENCIL (PLANTILLAS EN PLOTTER DE CORTE Y APLICACIÓN CON PISTOLA)					**27533,6**
15206 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	**DD**	0,1500	21.772	3265,8
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.916	1916,26
		Material.102522.LUMINARIA FLUORESCENTE(1.27X0.14m)2x32w Hermetica	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1900	201.711	38325,17
	Total 15206 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA					**43507,23**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15225 PP40PS de 30 KVA (24 KW) STAND BY efectivos al nivel de la ciudad de BOGOTA.					
	ACCESORIOS INCLUIDOS:	Material.105008.CABINA INSONORA(PINT. ELECTROST.+CHAPAS DE SEG)			0	0
	- Amortiguadores de vibración -Tanque de combustible incorporado en la base con capacidad en galones de acuerdo a la referencia del Motor. - Silenciador de escape residencial - Acople flexible - Baterías - Cargador estático de baterías - Modulo de arranque automático - Proteccion por sobrecorriente en el Tablero de Control COMAP - Sensor para Bajo Nivel de Agua		**UN**	1,0000		
		Material.105010.PLANTA DE EMERGENCIA POT.PRIME (45 KVA-2.640mN.M)			0	0
		Material.105012.TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 3X160AMP EN AC1			0	0
		Material.105016.PRECALENTADOR DE CAMISAS PARA PLANTA DE EMRGENCIA			0	0
		Material.105017.CARGADOR DE BATERIAS DE 12 VOLTIOS			0	0
		Material.105019.TUBO DE ESCAPE 25M LAM.CAL.16 PINTURA NEGRA			0	0
		Material.105020.MONTAJE-TRANSPORTE-MANTENIMIENT(1 AÑO)			0	0
		Total 15225 PP40PS de 30 KVA (24 KW) STAND BY efectivos al nivel de la ciudad de BOGOTA.				
		ACCESORIOS INCLUIDOS: - Amortiguadores de vibración -Tanque de combustible incorporado en la base con capacidad en galones de acuerdo a la referencia del Motor. - Silenciador de escape residencial - Acople flexible - Baterías - Cargador estático de baterías - Modulo de arranque automático - Proteccion por sobrecorriente en el Tablero de Control COMAP - Sensor para Bajo Nivel de Agua				**0**
	15226 Suministro, transporte e instalación de transformador de 45 KVA en pposte de concreto de 12 mts - 1050 Lg. Se incluye crucetas, seccionadores, pararayos, soportes y demás accesorios para puesta en servicio.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	2,0000	139.716	279432
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	8,8000	10.719	94327,2
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	63.079	63079,14
		Material.000786.PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA		3,0000	10.563	31689
		Material.003701.ABRAZADERA EN U TIPO-3 @21OMM		2,0000	21.999	43998,02
		Material.003711.GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE		3,0000	26.080	78240
		Material.003712.TUERCA OJO ALARGADO 5/8"		1,0000	9.058	9057,99
		Material.104565.GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"			2.864	8592
		Material.104997.DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA		3,0000	157.572	472716,03
		Material.104998.Seccionador tripolar(Cortacircuito) de 15 KV 100 A			213.312	639936
		Material.104999.CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste			254.610	509220
		Material.105000.COLLARÍN TRANSFORMADOR 8" - 9" T3		2,0000	48.207	96414
		Material.105002.DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce			71.291	142582
		Material.105003.ESPARRAGO 5/8x24 "	**UN**	8,0000	9.717	77736
		Material.105004.AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5		3,0000	28.410	85230
		Material.105005.TORNILLO ACERO 5/8 X 10"		2,0000	5.509	11018
		Material.105006.TORNILLO ACERO 5/8 X 5"		4,0000	5.831	23324
		Material.105007.FUSIBLE DUAL 5.2 15 kV		3,0000	22.838	68514
		Material.105009.PERNO DE OJO 5/8" x 4 " ABIERTO		1,0000	5.273	5273
		Material.105011.CONECTOR TERMINAL COMPRE. TIPO PALA 2 -4/0AWG		8,0000	13.133	105063,92
		Material.105013.CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3		2,0000	6.753	13506
		Material.105014.CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA			11.456	22912
		Material.105015.CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG		3,0000	30.746	92237,97
		Material.105018.TORNILLO CARRIAJE 5/8" X 1 1/2"		6,0000	2.201	13206
		Material.105106.Cinta Bandit de 5/8"	**ML**	3,0000	5.983	17949
		Material.105579.Transformador Trifasico seco45KVA 440-208/120vDyn5	**UN**	1,0000	7.625.314	7625314
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	4,4000	201.711	887530,16
		Sub-análisis.15227.Poste de concreto 12 mt - 1050Kg (Sum+Instal) **	**UN**	1,0000	2.470.335	2470334,73
		Total 15226 Suministro, transporte e instalación de transformador de 45 KVA en pposte de concreto de 12 mts - 1050 Lg. Se incluye crucetas, seccionadores, pararayos, soportes y demás accesorios para puesta en servicio.				**13988432,16**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.031	2031,06
	15229 Consultoria CRDC COMETAS	Material.101599.BalaLED-Incrustarø10.9x9.5 cm 13.9W CRDC-COMETAS	**UN**		71.400	71400
		Material.103072.CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	**ML**	1,5000	11.769	17653,5
	Bala LED recesada 13.9 W 1093 lm	Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**	3,0000	1.054	3161,97
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	406	406,21
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143.664	287,33
		Total 15229 Consultoria CRDC COMETAS				**135282,35**
		Bala LED recesada 13.9 W 1093 lm				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	274	273,83
	15242 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta	Material.003711.GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	**UN**	0,1200	26.080	3129,6
		Material.003747.GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO			30.136	3616,32
		Material.105038.CABLE ALUMINIO ACSR(2/0)DESNUDO AWG	**ML**	3,0000	4.886	14658
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0330	276.600	9127,8
		Total 15242 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta				**30805,55**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	556	555,97
	15243 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta	Material.105037.CABLE ALUMINIO 2/0 THNN-600V	**ML**	4,0000	9.241	36964
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0670	276.600	18532,2
		Total 15243 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta				**56052,17**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.186	1185,78
	15244 Una cuadrilla 1:2 instala 2(4X2/0) THHN-600V) 7 ML en un día.	Material.105037.CABLE ALUMINIO 2/0 THNN-600V	**ML**	8,0000	9.241	73928
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1429	276.600	39526,13
		Total 15244 Una cuadrilla 1:2 instala 2(4X2/0) THHN-600V) 7 ML en un día.				**114639,91**
	15247 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=18M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.	Material.105039.POSTE METAL.H=18MLaminHr3.0mm+Canast+Parrilla	**UN**	1,0000	17.820.728	17820728

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15247 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=18M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.				**17820728**
	15248 Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-274.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7600	1.566	1190,16
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"		0,0760	30.534	2320,58
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,7600	10.719	8146,44
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	268,28
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	6.678	6678,28
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG		18,0000	1.990	35820
		Material.103838.cable cobre 12 AWG THHN	**ML**	36,0000	2.795	100620
		Material.104100.Cinta Bandit 1/2" Acero Inoxidable		0,5000	3.662	1831
		Material.104318.Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	**JGO**	1,0000	171.639	171639
		Material.104390.BOMBILLA 1000 W Metal Halide Oboide Claro			169.697	169697
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0200	23.900	478
		Material.105006.TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	**UN**	2,0000	5.831	11662
		Material.105040.REFLECTOR METAL HALIDE 1000 W redonda		1,0000	1.292.377	1292377
		Material.105041.BALASTO 1000 W CWA (KID) CON CONDENSADOR			428.233	428233
		Material.105105.Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit		2,0000	708	1416
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**	0,3800	351.488	133565,62
		Total 15248 Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-274.				**2365942,36**
	15250 PUNTO HIDRAULICO ACERO ROCIADOR K=5,6 (long del niple Lmax=0,25 ml) 3/4"	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	3,0000	10.719	32157
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		17.574	17574,42
		Material.000738.CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"		1,0000	10.353	10353
		Material.003747.GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO	**UN**		30.136	30136
		Material.101490.Base universal 90° para punta 5/8" en cobre			108.618	108618
		Material.105038.CABLE ALUMINIO ACSR(2/0)DESNUDO AWG	**ML**	20,0000	4.886	97720
		Material.105047.Punta Captora 5/8" X 2.40 ml en aluminio	**UN**	1,0000	129.851	129851
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**		351.488	351488,48
		Total 15250 PUNTO HIDRAULICO ACERO ROCIADOR K=5,6 (long del niple Lmax=0,25 ml) 3/4"				**777897,9**
	15297 CDRC CEFE COMETAS					
	Cable XLPE Aluminio 3x120 mm2 (equivalente a 250 Kcmil/MCM) 15 KV	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
	Suministro, transporte e instalación de cable de aluminio 100% XLPE AWG 3x120mm2, para 15kV. Incluye elementos de fijación donde sea requerido.	Material.105915.CABLE XLPE 15 KV #4/0 (120 mm) HILOS 100%	**ML**	3,0600	33.756	103293,36
		Material.107518.Borna terminal estañada 4/0	**UN**	0,0500	5.142	257,1
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
		Total 15297 CDRC CEFE COMETAS				
		Cable XLPE Aluminio 3x120 mm2 (equivalente a 250 Kcmil/MCM) 15 KV				**124730,16**
		Suministro, transporte e instalación de cable de aluminio 100% XLPE AWG 3x120mm2, para 15kV. Incluye elementos de fijación donde sea requerido.				
	15302 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	151	151,28
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	**ML**		38.517	38517
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
		Total 15302 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**41693,95**
	15304 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		978	978,3
		Material.003001.TOMA DOBLE POLO A TIERRA		1,0000	0	0
		Material.103071.CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	**UN**		4.552	4552
		Material.104165.LAMPARA HERMETICA 2X32 (ACRILICO)+ TUBOS			66.306	66306
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2		2,0000	376	752
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0970	201.711	19566,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0060	164.264	985,58
		Total 15304 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**93139,89**
	15309 BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.50M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6" ; BOMBILLO M.H TUBULAR DE 400W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA SODIO 400W Y FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1910	10.719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		3.853	3852,69
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	28,0000	2.361	66108
		Material.105092.LUMINARIA SODIO TIPO CODENSA-400W(Fotoc+bra+Bomb)	**UN**	1,0000	550.523	550523
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1910	201.711	38526,88
		Total 15309 BRAZO DE LA LUMINARIA L=1.50M - 1 1/2" + COLLARIN 5-6" ; BOMBILLO M.H TUBULAR DE 400W ; LUMINARIA CODENSA HORIZONTAL CERRADA SODIO 400W Y FOTOCELDA. INCLUYE SISTEMA ANTIRROBO.				**809899,9**
	15320 SALIDA PARA TOMA MONOFASICA+TUBO EMT+CABLE HFFRLS-10M+CAJA-CEFE COMETAS (Suministro+instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.634	1633,86
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2.660	2660
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V	**ML**	15,7500	2.361	37185,75
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
		Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero	**UN**	4,0000	1.041	4164
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)		1,0000	3.504	3504
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	7,8750	1.990	15671,25
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		3,0000	534	1602
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	**UN**	1,0000	3.598	3598
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	7,1400	9.685	69150,97
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12		2,0000	1.078	2156
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	**UN**	3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1032,03
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
		Total 15320 SALIDA PARA TOMA MONOFASICA+TUBO EMT+CABLE HFFRLS-10M+CAJA-CEFE COMETAS (Suministro+instalación)				**201317,94**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15321 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4.236	4235,94
	CAJA DE VENTILACIÓN EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-08 1019 RPM 1152 CFM @ 0.42 " C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 8	Material.105097.CAJA METALIC.(20X20X20CM) LAM.CAL.18+PINT-ELECTRO	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	201.711	42359,39
		Total 15321 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**46595,33**
		CAJA DE VENTILACIÓN EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-08 1019 RPM 1152 CFM @ 0.42 " C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 8				
	15322 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	635	635,39
		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	21.772	1371,64
		Material.105098.BALA DULUX (1X26W) ABIERTA(Chasis+Balasto+Bombilla	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0630	201.711	12707,82
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	164.264	821,32
		Total 15322 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**15536,17**
	15323 Cableado por cárcamo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.200	1200,18
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Material.101727.CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	1,0000	64.352	64352
		Material.105099.CABLE cobre Aisl. 300 MCM THW - 90 C 600V		3,0000	50.592	151776,03
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1190	201.711	24003,66
		Total 15323 Cableado por cárcamo.				**242903,37**
	15324 Cableado por cárcamo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.328	3328,24
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	ML		38.517	38517
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Material.101727.CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	ML	1,0000	64.352	64352
		Material.105099.CABLE cobre Aisl. 300 MCM THW - 90 C 600V		3,0000	50.592	151776,03
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	201.711	66564,76
		Total 15324 Cableado por cárcamo.				**326109,53**
	15325 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA Chasis de 4" con vidrio + Bombillos ahorradores de 27W de rosca.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	635	635,39
		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	21.772	1371,64
		Material.105101.BALA(2X27W)+Vidrio(Chasis+Bomb Ahorrad de Rosca)	UN	1,0000	29.084	29084
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0630	201.711	12707,82
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	164.264	821,32
		Total 15325 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA Chasis de 4" con vidrio + Bombillos ahorradores de 27W de rosca.				**44620,17**
	15327 CANTIDAD=6 und/m2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	5.532	5532
	Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.101698.Pararrayos 12 KV 100 A	UN	3,0000	125.271	375813
		Material.101699.Cortacircuitos 15 KV-100A			207.943	623829
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	276.600	276599,94
		Total 15327 CANTIDAD=6 und/m2				**1281773,94**
		Jardin Papiros y bambu (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
	15328 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.362	1361,55
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	4,0000	13.632	54528
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	9.370	9370
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0450	201.711	9077,01
		Total 15328 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**75908,06**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
	15329 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.210	1210,27
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	ML	3,0000	13.632	40896
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	ML	1,0000	9.370	9370
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 15329 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**61116,23**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
	15330 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.210	1210,27
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	ML	3,0000	5.591	16773
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201.711	8068,46

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15330 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**27623,23**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
	15331 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.210	1210,27
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	**ML**		3.474	3474
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	**ML**	2,0000	9.370	18740
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0400	201.711	8068,46
		Total 15331 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**33064,23**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
	15332 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.210	1210,27
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	**ML**	2,0000	13.632	27264
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C		1,0000	3.474	3474
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0400	201.711	8068,46
		Total 15332 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**41588,23**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
	15333 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	403	403,42
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	**ML**	2,0000	5.591	11182
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C		1,0000	3.474	3474
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0400	201.711	8068,46
		Total 15333 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**24699,38**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
	15334 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	551	550,67
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	**ML**	2,0000	3.474	6948
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,0800	15.715	1257,2
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0182	201.711	3671,15
		Total 15334 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**12427,02**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
	15335 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	545	544,62
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	**ML**		38.517	38517
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,0500	15.715	785,75
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0180	201.711	3630,81
		Total 15335 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**43478,18**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	1,5000	67.217	100825,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	143.993	143993,36
15337 Transformador tipo seco de 112,5 KVA 11400-208/120V, Dy5, 60 Hz		Mano de Obra.104326.LINIERO ELECTRICO CON CERTIFICAC+PREST.	**JRN**	4,0000	158.272	633088
		Material.101698.Pararrayos 12 KV 100 A	**UN**	3,0000	125.271	375813
		Material.105102.Transform Tipo seco 112.5KVA-11400-208/120vDy560Hz		1,0000	13.818.368	13818368
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	4,0000	201.711	806845,6

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15337 Transformador tipo seco de 112,5 KVA 11400-208/120V, Dy5, 60 Hz				**15878933,46**
	15339 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	454	453,85
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,0600	17.530	1051,8
		Material.105103.Cable Aluminio XLPE - 15 KV - N°2/0 - 90°C Aislam	**ML**	3,0000	40.652	121956,03
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0450	201.711	9077,01
		Total 15339 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**132538,69**
	15340 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	183	182,56
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,5000	17.530	8765
		Material.105107.Terminal premoldeado Interior cable(2-2/0)AWG-15k	**UN**	1,0000	280.993	280993
		Material.105108.CABLE Cu(2/0)XLPE - 15 KV M.T.	**ML**	3,0600	20.050	61353
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0330	276.600	9127,8
		Total 15340 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**360421,36**
	15341 Terminal premoldeado tipo linterior, Cu #2-2/0 AWG 15 kV (incluidos los apantallamientos para cable de M.T.)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.564	4563,9
	el juego de terminales de uso interior esta compuesto por tres(3) unidades.	Material.012471.Terminal premoldeado para media tensión, de uso exterior. 15kV, calibre 4/0-120mm2	**UN**		411.666	411666,14
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**		17.530	17530
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		913	912,78
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,3300	276.600	91277,98
		Total 15341 Terminal premoldeado tipo linterior, Cu #2-2/0 AWG 15 kV (incluidos los apantallamientos para cable de M.T.) el juego de terminales de uso interior esta compuesto por tres(3) unidades.				**525950,8**
	15342 CABLE AL 3X70 mm2 15KV, XLPE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	183	182,56
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,5000	15.715	7857,48
		Material.105108.CABLE Cu(2/0)XLPE - 15 KV M.T.	**ML**	3,0000	20.050	60150
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0330	276.600	9127,8
		Total 15342 CABLE AL 3X70 mm2 15KV, XLPE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**77317,84**
	15344 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.034	4034,23
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	**UN**		215.280	215280
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	12,0000	1.990	23880
		Material.105105.Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit	**UN**	2,0000	708	1416
		Material.105106.Cinta Bandit de 5/8"	**ML**		5.983	11966
		Material.105112.TUBO IMC Ø 6" (L=3m)		9,0000	416.667	3750003
		Material.105113.BOQUILLA GALVANIZADA D=6"	**UN**	1,0000	70.711	70711
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	201711,4
		Total 15344 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**4279001,63**
	15345 Tablero trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador, barraje de 225 A, barra de neutros y barra de tierra; puerta y chapa con llave. T SEDE	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.850	5849,63
		Material.105115.TABLERO TRIF PARA 30C Y TOT SH PUERTA Y CHAPA	**UN**		415.298	415298
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		1.170	1169,93
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5800	201.711	116992,61
		Total 15345 Tablero trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador, barraje de 225 A, barra de neutros y barra de tierra; puerta y chapa con llave. T SEDE				**539310,17**
	15346 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.614	1613,69
		Material.105116.BREAKER INDUSTRIAL 3X70 AMP 25KA.	**UN**		174.821	174821
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,4000	201.711	80684,56
		Total 15346 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V				**257119,25**
	15347 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.614	1613,69
		Material.105117.BREAKER INDUSTRIAL 3X80 AMP	**UN**		163.617	163617
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,4000	201.711	80684,56
		Total 15347 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V				**245915,25**
	15348 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	23.701	23701,09
		Material.104042.InterruptorTermomagnéticoIndust.3x100Amp	**UN**		142.587	142587
		Material.105116.BREAKER INDUSTRIAL 3X70 AMP 25KA.			174.821	174821
		Material.105117.BREAKER INDUSTRIAL 3X80 AMP			163.617	163617
		Material.105118.Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp			4.164.781	4164781
		Material.105122.BreakerIndGraduable ABB-Schneider 224 - 320A 85KA			621.979	621979
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,3500	201.711	474021,79
		Total 15348 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**5765507,88**
	15353 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.14975.TABLERO MINIPRAGMA DE 12 CIRCUITOS Sum+Inst	**UN**	1,0000	144.022	144021,94
		Sub-análisis.15032.TELERRUPTOR BIPOLAR 120V-16 AMPERIOS		4,0000	40.806	163222,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15353 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**307244,58**
	15354 Terminal premoldeado tipo exterior, Cu #2-2/0 AWG 15 kV (incluidos los apantallamientos para cable de M.T.)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.564	4563,9
	el juego de terminales de uso Exterior esta compuesto por tres(3) unidades.	Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**		17.530	17530
		Material.105121.Terminal premoldeadoExterior cable(2-2/0)AWG-15KV	**UN**		321.626	321626
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		913	912,78
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,3300	276.600	91277,98
	Total 15354 Terminal premoldeado tipo exterior, Cu #2-2/0 AWG 15 kV (incluidos los apantallamientos para cable de M.T.) el juego de terminales de uso Exterior esta compuesto por tres(3) unidades.					**435910,66**
	15358 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	1,0000	67.217	67217
	Suministro e instalación Arena para 1 filtro	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		27.660	27659,99
		Material.105124.ArmarioEquip.Medida+Transf.(TCS)Corri.BT(N-AE-319)	**UN**		5.154.504	5154504
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	2,0000	276.600	553199,88
	Total 15358 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e instalación Arena para 1 filtro					**5802580,87**
	15370 Consultoria CRDC COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 20 W 1656 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	Material.101651.Lum-LED lineal de sobreponer o descolgar CRDC-COME	**UN**		331.916	331916
		Material.103072.CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	**ML**	1,5750	11.769	18536,18
		Material.105031.Perro (1/8") Tipo Pesado	**UN**	4,0000	1.975	7900
		Material.105033.Guaya en Acero (1/8")	**ML**	2,0400	1.200	2448
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**	3,0000	1.054	3161,97
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
	Total 15370 Consultoria CRDC COMETAS Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 20 W 1656 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.					**416911,39**
	15429 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	605	605,13
	INCLUYE:					
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2.660	2660
		Material.000808.UNION GALV. 1/2" EMT			1.466	1466
		Material.102272.Cable Encauchetado 3X12 Cu THHN/THWN 600 V 90°C	**ML**	3,5700	4.798	17128,86
		Material.104705.INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE BEIGE	**UN**	0,1000	3.849	384,9
		Material.105193.CURVA EMT 1/2"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
	Total 15429 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000					**42416,03**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15433 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	151	151,28
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	**ML**	4,0800	3.192	13023,36
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		1,0200	2.361	2408,22
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
	Total 15433 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**18608,53**
	15434 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	202	201,71
		Material.003782.ALAMBRE-CU AISLADO #10 THHN-THWN 90 600V	**ML**	3,0600	3.192	9767,52
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		1,0200	2.361	2408,22
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15434 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad**					**16411,68**
		La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta. **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**				
15435 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.**		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	151	151,28
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	**ML**	2,0400	3.474	7086,96
		Material.103399.SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	**UN**	0,0090	27.296	245,66
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
	Total 15435 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.**					**10509,57**
15436 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.**		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	202	201,71
		Material.103399.SONDA PARA CABLEAR 2X16X15M	**UN**	0,0090	27.296	245,66
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	**ML**	2,0400	9.370	19114,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
	Total 15436 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.**					**23596,4**
15437 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.000795.TUBO CONDUIT PVC 2"	**ML**	1,0200	11.959	12198,18
		Material.000811.UNION CONDUIT PVC 2"	**UN**	0,3300	2.999	989,67
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
	Total 15437 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20					**23777,7**
15439 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.089	1089,24
		Material.104093.TERMINAL IMC 2"		0,0500	8.105	405,25
		Material.104094.UNION GALV IMC 2"	**UN**	0,3300	7.231	2386,1
		Material.104096.CURVA GALV IMC 2"		0,1600	44.193	7070,88
		Material.104360.TUBO CONDUIT GALV IMC 2"	**ML**	1,0000	59.485	59484,99
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element		0,5100	137	69,87
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	**UN**		344	175,45
		Material.105195.ABRAZADERA EN "U"Ø2"-PLATINA 1"X1/8" FIJAR PARED		0,5000	3.084	1542
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0540	201.711	10892,42
	Total 15439 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias					**83116,2**
15441 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	33	33,08
		Material.103845.Cable duplex 2 x14	**ML**	1,0200	2.482	2531,65
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0082	201.711	1654,03
	Total 15441 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.**					**4218,76**
15442 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	403	403,42
		Material.105196.CABLE DUPLEX 2X20 (GRIS)	**ML**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
	Total 15442 no incluye excavaciòn DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Seguirá las disposicion de la norma NSR-10 con relacion a las estructuras hidraulicas somitedas o humedecimiento y secado.**					**4437,65**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15443 CABLE AL 3X70 mm2 15KV, XLPE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	303	302,57
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1200	15.715	1885,79
		Material.105103.Cable Aluminio XLPE - 15 KV - N°2/0 - 90°C Aislam	**ML**	3,0000	40.652	121956,03
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 15443 CABLE AL 3X70 mm2 15KV, XLPE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**134229,96**
	15444 Caja metálica pequeña 23X20 para expansoras con tamper DSC CAJA02	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	494	493,77
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,0800	14.439	1155,12
		Material.105198.CAJA MONOFASICA SEIS CIRCUITOS BARRAJE 100AMP	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0500	197.508	9875,38
		Total 15444 Caja metálica pequeña 23X20 para expansoras con tamper DSC CAJA02				**11524,27**
	15445 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caja de ventilación inyección,de aleta curva,caudal 2400 cfm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.938	4937,69
		Material.100753.MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1	**UN**		260.731	260731
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,1000	14.439	1443,9
		Material.105617.CAJA PARA MEDIDOR TRIFASICO DE 150 norma codensa	**UN**	1,0000	166.853	166853,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5000	197.508	98753,77
		Total 15445 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caja de ventilación inyección,de aleta curva,caudal 2400 cfm				**532719,37**
	15449 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004. Base de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con Neopreno de alta densidad e=15mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye Base en concreto fundido de 3.000psi (para 4 Dados) de 0.25x0.25m H=0.70m.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	30.257	30256,71
		Material.000625.AISLADOR DE PIN DE 15KV		6,1200	0	0
		Material.000737.PLATINA 2 x ¼" (L=6M)		3,0000	43.071	129213
		Material.000738.CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"		2,0000	10.353	20706
		Material.000740.PERNO 5/8" X 24	**UN**	8,0000	0	0
		Material.000786.PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA		6,0000	10.563	63378
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE		2,0000	215.280	430560
		Material.001044.CUCHILLA MONOP. 400 A 15K		3,0000	0	0
		Material.001172.CORTA CIRCUITO IND. 15 kv 100A			0	0
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	**ML**	6,3000	38.517	242657,1
		Material.105202.SUBESTACION PEDESTAL 75 KVA-11.4-208/110V	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	3,0000	201.711	605134,2
	Total 15449 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004. Base de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con Neopreno de alta densidad e=15mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye Base en concreto fundido de 3.000psi (para 4 Dados) de 0.25x0.25m H=0.70m.					**1521905,01**
	15543 Mantenimiento de subestación B5 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar	Material.105356.Mantent. de subestación B5 con transfor. 20 KVA	**UN**	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15543 Mantenimiento de subestación B5 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar					0
	15544 Mantenimiento de subestación B4 con transformadores de 30 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento inclute: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar	Material.105357.Mantent. de subestación B4 con transfor. 30 KVA	UN	1,0000	0	0
	Total 15544 Mantenimiento de subestación B4 con transformadores de 30 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento inclute: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar					0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15545 Mantenimiento de subestación B4 con transformadores de 50 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este item corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar	Material.105358.Mantent. de subestación B4 con transfor. 50 KVA	UN	1,0000	0	0
	Total 15545 Mantenimiento de subestación B4 con transformadores de 50 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este item corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar					0
	15546 Mantenimiento de subestación B3 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este item corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar	Material.105359.Mantent. de subestación B3 con transfor. 20 KVA	UN	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 15546 Mantenimiento de subestación B3 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar						**0**
15565 Consultoria CRDC COMETAS:		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.		Material.101656.Lum-LED lineal-SOBRE-O-DESCOL 28W CRDC-COME	**UN**		333.200	333200
		Material.103072.CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	**ML**	1,5750	11.769	18536,18
		Material.105031.Perro (1/8") Tipo Pesado	**UN**	4,0000	1.975	7900
		Material.105033.Guaya en Acero (1/8")	**ML**	2,0400	1.200	2448
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**	3,0000	1.054	3161,97
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Total 15565 Consultoria CRDC COMETAS:				**418195,39**
Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.						
15608 Consultoria CRDC COMETAS:		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 41 W 2763 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.		Material.101659.Lum-LED lineal-SOBRE-O-DESCOL 41W CRDC-COME	**UN**		461.626	461626
		Material.103072.CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	**ML**	1,5750	11.769	18536,18
		Material.105031.Perro (1/8") Tipo Pesado	**UN**	4,0000	1.975	7900
		Material.105033.Guaya en Acero (1/8")	**ML**	2,0400	1.200	2448
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**	3,0000	1.054	3161,97
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Total 15608 Consultoria CRDC COMETAS:				**546621,39**
Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 41 W 2763 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.						
15626 Consultoria CRDC COMETAS:		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Luminaria LED lineal Cuadrada 50 W 4150 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.		Material.101671.Lumin-LED lineal cuadrada 50 W 4150 lmCRDC-Cometas	**UN**		497.533	497533
		Material.103072.CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	**ML**	1,5300	11.769	18006,57
		Material.105033.Guaya en Acero (1/8")		2,0400	1.200	2448
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**	3,0000	1.054	3161,97
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Total 15626 Consultoria CRDC COMETAS:				**574098,78**
Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Luminaria LED lineal Cuadrada 50 W 4150 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.						
15627 Alimentador en cable HFFR LS 3x12						
CDRC CEFE Cometas		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	101	100,86
Suministro, trasporte e instalación de alimentador en cable de CU HFFRLS 3x12 AWG.		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	**ML**	3,0600	3.766	11523,96
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0100	201.711	2017,11
		Total 15627 Alimentador en cable HFFR LS 3x12				
		CDRC CEFE Cometas				**13641,93**
		Suministro, trasporte e instalación de alimentador en cable de CU HFFRLS 3x12 AWG.				
15630 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.261	1260,7
		Material.101668.DPS tipo C 440/277V- modo común, 20KA	**UN**		1.671.145	1671145
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1250	201.711	25213,93
		Total 15630 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**1697619,63**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15631 Consultoria CRDC COMETAS:					
	Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED bañador de pared 9 W 1420 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.261	1260,7
	REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - CONSULTORIA PARQUE COMETAS.					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.101685.LED tipo bañador de pared 27cm9 W1420lmCRDC-Cometa	**UN**		333.313	333313
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2		4,0000	376	1504
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1250	201.711	25213,93
	Total 15631 Consultoria CRDC COMETAS:					
	Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED bañador de pared 9 W 1420 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.					**361291,63**
	REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - CONSULTORIA PARQUE COMETAS.					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	403	403,42
	15632 Suministro, transporte e instalación de salida en tubería EMT 3/4" para sistema de detección de incendios. No incluye cable. Incluye accesorios y elementos de sujeción requeridos para su correcta instalación.	Material.101304.TUBO EMT 3/4 "	**ML**	5,1000	10.255	52300,5
		Material.101306.ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 3/4" **		2,0400	552	1126,1
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0200	1.446	1474,92
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"	**UN**		1.089	1110,78
		Material.105057.CAJA RADWELL 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)		1,0000	17.699	17699
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"		1,0200	2.093	2134,86
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0400	201.711	8068,46
	Total 15632 Suministro, transporte e instalación de salida en tubería EMT 3/4" para sistema de detección de incendios. No incluye cable. Incluye accesorios y elementos de sujeción requeridos para su correcta instalación.					**84318,04**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		1.210	1210,27
	15633 Sensor optico de humo para detección de incendios	Material.101686.Sensor optico para humo, direccionable	**UN**	1,0000	246.022	246022,34
		Material.101696.Base para sensor de humo			13.100	13100
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		242	242,05
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1200	201.711	24205,37
	Total 15633 Sensor optico de humo para detección de incendios					**284780,03**
	15634 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tubería IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	202	201,71
		Material.107973.Cable de incendio 2X16 Honeywell	**ML**	1,0200	2.137	2179,74
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
	Total 15634 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tubería IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**6415,68**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
	15638 Estación manual direccionable con stopper	Material.101706.Estación manual direccionable con stopper	**UN**		654.319	654319
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
	Total 15638 Estación manual direccionable con stopper					**707268,24**
	15639 Alimentador en cable HFFR LS 3x12	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	101	100,86
	CDRC CEFE Cometas	Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	**ML**	3,0600	2.211	6765,66
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0100	201.711	2017,11
		Total 15639 Alimentador en cable HFFR LS 3x12				**8883,63**
		CDRC CEFE Cometas				
		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	0,3000	139.716	41914,8
	15666 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,6000	10.719	6431,4
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.026	3025,67
		Material.105545.BRAZO SENCILLO GALVANIZADO 1 1/2" X 1.5M, CON COLL	**UN**		53.378	53378
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3000	201.711	60513,42
	Total 15666 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte sencillo con abrazadera, tipo Codensa (AP 806 y ET 832), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.					**165263,29**
	15669 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=18M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.	Material.105039.POSTE METAL.H=18MLaminHr3.0mm+Canast+Parrilla	**UN**	1,0000	17.820.728	17820728
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,9500	471.592	448012,36
		Sub-análisis.00286.Refuerzo acero fy=60000psi	**TN**	0,0060	5.723.145	34338,87
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasleg(<50m	**M3**	0,9800	92.652	90798,9
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,0450	22.962	1033,28
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2000	197.508	39501,51

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15669 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=18M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.				**18434412,92**
		.20 PARES.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
	15672 Incluye reparacion de los labios de la junta	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.043	5042,79
		Material.104000.CINTA AUTOFUNDENTE	**RLL**	0,0500	52.822	2641,1
		Material.104318.Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	**JGO**	1,0000	171.639	171639
		Material.105013.CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3	**UN**	4,0000	6.753	27012
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5000	201.711	100855,7
		Total 15672 Incluye reparacion de los labios de la junta				**307190,59**
	15674 Suministro, montaje y conexión de tablero de distribución trifásico 3F + 1N + 1T, de 24 circuitos (T4-T6-Inst. Eléctricas Cuarto técnico atracciones de agua). Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.809	5808,6
		Material.102355.TABLERO C.24 CTOS CON ESP. PARA TOT+puerta+chap	**UN**		414.198	414198
		Material.105549.Breaker Industrial Regulable (3x28 a 40 AMP) 40KA			0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,7000	276.600	193619,96
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,3000	256.362	76908,6
	Total 15674 Suministro, montaje y conexión de tablero de distribución trifásico 3F + 1N + 1T, de 24 circuitos (T4-T6-Inst. Eléctricas Cuarto técnico atracciones de agua). Debe disponer de puerta y chapa, barra de neutro y barra de tierra.					**690535,16**
	15683 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caja de ventilación inyección,de aleta curva,caudal 2400 cfm	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	19.257	19256,98
		Material.100753.MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1	**UN**		260.731	260731
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,4500	14.439	6497,55
		Material.105122.BreakerIndGraduable ABB-Schneider 224 - 320A 85KA	**UN**	1,0000	621.979	621979
		Material.105617.CAJA PARA MEDIDOR TRIFASICO DE 150 norma codensa			166.853	166853,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,9500	197.508	385139,68
		Total 15683 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caja de ventilación inyección,de aleta curva,caudal 2400 cfm				**1460457,22**
	15697 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte doble con abrazadera, tipo Codensa (AP 807), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	0,3000	139.716	41914,8
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**		10.719	3215,7
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.026	3025,67
		Material.105545.BRAZO SENCILLO GALVANIZADO 1 1/2" X 1.5M, CON COLL	**UN**	2,0000	53.378	106756
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3000	201.711	60513,42
	Total 15697 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte doble con abrazadera, tipo Codensa (AP 807), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.					**215425,59**
	15698 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-5 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 45 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	23.701	23701,09
		Material.105118.Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp			4.164.781	4164781
		Material.105565.BREAKER INDUSTRIAL 3x44 a 63A Ajustable		2,0000	197.013	394026
		Material.105566.BREAKER INDUSTRIAL 3x70 a 100A Ajustable		1,0000	256.963	256963
		Material.105567.BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	**UN**	2,0000	225.636	451272
		Material.105575.DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA		1,0000	1.328.175	1328175,01
		Material.105579.Transformador Trifasico seco45KVA 440-208/120vDyn5			7.625.314	7625314
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,3500	201.711	474021,79

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15698 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-5 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 45 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.					**14718253,89**
	15699 Suministro, transporte e instalación de Gabinete General de Distribución Red Normal 3 (TG-N3), 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Tres totalizadores industriales de 3x 44 a 63A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Una llave de conmutación manual, tetrapolar de 70 amperios 208 V. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	23.701	23701,09
		Material.105118.Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp			4.164.781	4164781
		Material.105565.BREAKER INDUSTRIAL 3x44 a 63A Ajustable		3,0000	197.013	591039
		Material.105567.BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	**UN**	2,0000	225.636	451272
		Material.105568.LLAVE CONMUTACIÓN MANUAL Tetrapolar 70 AMP		1,0000	0	0
		Material.105569.DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatB			1.184.298	1184298
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,3500	201.711	474021,79
	Total 15699 Suministro, transporte e instalación de Gabinete General de Distribución Red Normal 3 (TG-N3), 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Tres totalizadores industriales de 3x 44 a 63A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Una llave de conmutación manual, tetrapolar de 70 amperios 208 V. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.					**6889112,88**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15700 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-1 para atracción de Pantalla de Agua, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 102 a 160A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Espacios de reservas (2 mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 75 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barrajes para voltajes de 440/254 V y 208/120 V fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del doble barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	29.752	29752,43
		Material.105118.Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp			4.164.781	4164781
		Material.105566.BREAKER INDUSTRIAL 3x70 a 100A Ajustable			256.963	256963
		Material.105570.BREAKER INDUSTRIAL 3x102 a 160A Ajustable	UN		0	0
		Material.105575.DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA			1.328.175	1328175,01
		Material.105578.Transformador Trifasico seco75KVA 440-208/120vDyn5			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,9500	201.711	595048,63
	Total 15700 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-1 para atracción de Pantalla de Agua, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 102 a 160A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Espacios de reservas (2 mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 75 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barrajes para voltajes de 440/254 V y 208/120 V fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del doble barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.					**6374720,07**
	15701 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-2 para atracción de Fuente de Agua, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 87 a 125A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Espacios de reservas (2 mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 45 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barrajes para voltajes de 440/254 V y 208/120 V fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del doble barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	29.752	29752,43
		Material.105118.Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp			4.164.781	4164781
		Material.105565.BREAKER INDUSTRIAL 3x44 a 63A Ajustable			197.013	197013
		Material.105571.BREAKER INDUSTRIAL 87.5a125A-GRADUABLE	UN		0	0
		Material.105575.DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA			1.328.175	1328175,01
		Material.105579.Transformador Trifasico seco45KVA 440-208/120vDyn5			7.625.314	7625314
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,9500	201.711	595048,63

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15701 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-2 para atracción de Fuente de Agua, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 87 a 125A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Espacios de reservas (2 mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 45 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barrajes para voltajes de 440/254 V y 208/120 V fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del doble barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.				13940084,07
	15702 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-3 para Instalaciones eléctricas cuarto técnico atracciones de agua, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 28 a 40A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Tres totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 3 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 30 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barrajes para voltajes de 440/254 V y 208/120 V fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del doble barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	29.752	29752,43
		Material.102090.BREAKER INDUSTRIAL 3X70-100AMP			0	0
		Material.105118.Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp			4.164.781	4164781
		Material.105567.BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)		2,0000	225.636	451272
		Material.105572.BREAKER INDUSTRIAL 3x18 a 25A Ajustable	UN	3,0000	0	0
		Material.105575.DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA		1,0000	1.328.175	1328175,01
		Material.105580.Transformador Trifasico seco30KVA 440-208/120vDyn5			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,9500	201.711	595048,63
	Total 15702 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-3 para Instalaciones eléctricas cuarto técnico atracciones de agua, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 28 a 40A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Tres totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 3 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 30 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barrajes para voltajes de 440/254 V y 208/120 V fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del doble barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.				6569029,07

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15703 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-4 T-6 para instalaciones eléctricas área de servicio, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 12 a 16A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 28 a 40A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Espacios de reservas (2 mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 10 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barrajes para voltajes de 440/254 V y 208/120 V fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del doble barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	22.693	22692,53
		Material.105118.Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	4.164.781	4164781
		Material.105567.BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)		2,0000	225.636	451272
		Material.105574.BREAKER INDUSTRIAL 3x12 a 16A Ajustable			0	0
		Material.105575.DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA		1,0000	1.328.175	1328175,01
		Material.105581.Transformador Trifasico seco10KVA 440-208/120vDyn5			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2500	201.711	453850,65
	Total 15703 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-4 T-6 para instalaciones eléctricas área de servicio, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 12 a 16A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 28 a 40A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Espacios de reservas (2 mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 10 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barrajes para voltajes de 440/254 V y 208/120 V fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del doble barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.					**6420771,19**
	15704 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-8 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	22.693	22692,53
		Material.105118.Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN	1,0000	4.164.781	4164781
		Material.105567.BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)		2,0000	225.636	451272
		Material.105574.BREAKER INDUSTRIAL 3x12 a 16A Ajustable			0	0
		Material.105575.DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA		1,0000	1.328.175	1328175,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2500	201.711	453850,65

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15704 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-8 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.					**6420771,19**
	15705 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	22.693	22692,53
		Material.105118.Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp			4.164.781	4164781
		Material.105567.BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)		2,0000	225.636	451272
		Material.105572.BREAKER INDUSTRIAL 3x18 a 25A Ajustable	**UN**		0	0
		Material.105575.DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA		1,0000	1.328.175	1328175,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,2500	201.711	453850,65
	Total 15705 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.					**6420771,19**
	15729 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=18M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	3,0000	148.842	446526
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.666	2666,35
		Material.105599.POSTE METAL.H=8M tipo AP+BASE	**UN**		1.133.480	1133480
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4500	197.508	88878,39
	Total 15729 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=18M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.					**1671550,74**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15730 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=10M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLECTORES CIRCULARES DE 1.000W.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	4,0000	139.716	558864
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.666	2666,35
		Material.105600.POSTE METAL.H=10M tipo AP+BASE	**UN**		2.102.574	2102574
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4500	197.508	88878,39
	Total 15730 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=10M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLECTORES CIRCULARES DE 1.000W.				**2752982,74**
	15731 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=12M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLECTORES CIRCULARES DE 1.000W.	Material.105601.POSTE METAL.H=12M tipo AP+BASE	**UN**	1,0000	6.402.553	6402553
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,9500	471.592	448012,36
		Sub-análisis.00286.Refuerzo acero fy=60000psi	**TN**	0,0060	5.723.145	34338,87
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,9800	92.652	90798,9
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,0450	22.962	1033,28
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2000	197.508	39501,51
	Total 15731 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=12M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLECTORES CIRCULARES DE 1.000W.				**7016237,92**
	15732 Suministro y tendido de acometida eléctrica de M.T. para conexión de transformador pedestal de red de alumbrado público, en cable triplex 3No. 2 AWG - 70mm² Al - XLPE - Aisl. 15 kV, por cárcamo de subestación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.150	1149,76
		Material.105602.CABLE XLPE 2/0 15KV 100% CINTA 120 mm	**ML**	3,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1900	201.711	38325,17
	Total 15732 Suministro y tendido de acometida eléctrica de M.T. para conexión de transformador pedestal de red de alumbrado público, en cable triplex 3No. 2 AWG - 70mm² Al - XLPE - Aisl. 15 kV, por cárcamo de subestación.					**39474,93**
		.20 PARES.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
	15733 Suministro e instalación Terminal para rejilla perimetral de 345 mm de ancho material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	24	24,21
		Material.104000.CINTA AUTOFUNDENTE	**RLL**	0,2000	52.822	10564,4
		Material.105603.TERMINAL PREFORMADO TIPO CODO PARA CABLE DE M.T.	**UN**	3,0000	179.723	539169
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0060	201.711	1210,27
	Total 15733 Suministro e instalación Terminal para rejilla perimetral de 345 mm de ancho material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)					**550967,88**
		.20 PARES.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
	15734 Suministro e instalación Terminal para rejilla perimetral de 345 mm de ancho material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	24	24,21
		Material.104000.CINTA AUTOFUNDENTE	**RLL**	0,2000	52.822	10564,4
		Material.105604.TERMINAL PREFORMADO TIPO BUJE PARA CABLE DE M.T.	**UN**	3,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0060	201.711	1210,27
	Total 15734 Suministro e instalación Terminal para rejilla perimetral de 345 mm de ancho material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)					**11798,88**
		.20 PARES.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
	15735 Suministro e instalación Terminal para rejilla perimetral de 345 mm de ancho material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.104000.CINTA AUTOFUNDENTE	**RLL**	0,2000	52.822	10564,4
		Material.105605.TERMINAL PREFORMADO TIPO INTERIOR PARA CABLE DE M	**UN**	3,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
	Total 15735 Suministro e instalación Terminal para rejilla perimetral de 345 mm de ancho material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)					**62000,81**
	15736 Suministro, transporte e instalación de celda dúplex de maniobra en M.T. (Entrada-Salida), 17.5 kV, 630 A, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 503). Incluye accesorios, conexiones internas y elementos necesarios para complementar la instalación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	14.100	14099,63
		Material.105606.CELDA DUPLEX DE M.T. (ENTRADA-SALIDA), 17.5 kV, 63	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,3300	201.711	469987,56
	Total 15736 Suministro, transporte e instalación de celda dúplex de maniobra en M.T. (Entrada-Salida), 17.5 kV, 630 A, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 503). Incluye accesorios, conexiones internas y elementos necesarios para complementar la instalación.					**484087,19**
	15737 Suministro, transporte e instalación de celda triplex de maniobra en M.T. (Entrada-Salida-Protección), 17.5 kV, 630 A, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 506-2). Incluye fusibles de protección tipo HH, accesorios, conexiones internas y elementos necesarios para complementar la instalación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	14.039	14039,11

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.105607.CELDA TRIPLEX M.T. (ENTR-SAL-PROTECC)17.5KV-630A	UN		19.376.993	19376993,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		4.680	4679,7
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3200	201.711	467970,45
	Total 15737 Suministro, transporte e instalación de celda triplex de maniobra en M.T. (Entrada-Salida-Protección), 17.5 kV, 630 A, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 506-2). Incluye fusibles de protección tipo HH, accesorios, conexiones internas y elementos necesarios para complementar la instalación.					**19863682,27**
	15738 Suministro, transporte e instalación de celda para transformador trifásico tipo seco de 225 kVA 11.4 kV - 440/254 V, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 518-2). Incluye cable MT y terminales de conexionado interno, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	9.377	9376,74
		Material.105608.CELDA PARA TRANSFORMADORTRIFÁSIC SECO 225 KVA	UN		4.557.328	4557327,99
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,1300	276.600	312557,93
	Total 15738 Suministro, transporte e instalación de celda para transformador trifásico tipo seco de 225 kVA 11.4 kV - 440/254 V, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 518-2). Incluye cable MT y terminales de conexionado interno, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.					**4879262,66**
	15739 Suministro, transporte e instalación de transformador tipo seco para redes privadas propiedad del IDRD, de 225 kVA, relación de voltaje 11.4 kV - 440/254 V, Dyn5, 60 Hz, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 518-2). Incluye cable MT y terminales de conexionado interno, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,3000	139.716	321346,8
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		20.745	20745
		Material.105610.TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO DE 225 kVA, 11.4	UN	1,0000	0	0
		Material.106771.JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA			602.457	602457
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	276.600	691499,85
	Total 15739 Suministro, transporte e instalación de transformador tipo seco para redes privadas propiedad del IDRD, de 225 kVA, relación de voltaje 11.4 kV - 440/254 V, Dyn5, 60 Hz, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (CTS 518-2). Incluye cable MT y terminales de conexionado interno, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.					**1636048,65**
	15740 Suministro, transporte e instalación de celda de medida indirecta en media tensión, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa. Incluye medidor trifásico, transformadores de corriente 25/5 amperios, transformador de potencial 11400V/120V.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	139.716	279432
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		11.679	11679,09
		Material.100753.MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1	UN	1,0000	260.731	260731
		Material.105611.CELDA DE MEDIDA INDIRECTA EN MEDIA TENSIÓN			23.097.535	23097535
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,9300	201.711	389303
	Total 15740 Suministro, transporte e instalación de celda de medida indirecta en media tensión, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa. Incluye medidor trifásico, transformadores de corriente 25/5 amperios, transformador de potencial 11400V/120V.					**24038680,09**
	15741 Suministro, transporte, e instalación de caja para medidor Trifásico de 150 amperios en baja tensión, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (AE 305). Incluye medidor trifásico, breaker de protección industrial de rango ajustable, cable y terminales de conexión internos, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14.043	14042,79
		Material.100753.MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1			260.731	260731
		Material.104957.BREAKER IND. GRADUABLE 50 KA-125A	UN		470.242	470241,99
		Material.105617.CAJA PARA MEDIDOR TRIFASICO DE 150 norma codensa			166.853	166853,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,3700	197.508	468092,85
	Total 15741 Suministro, transporte, e instalación de caja para medidor Trifásico de 150 amperios en baja tensión, de acuerdo a las normas constructivas y especificaciones técnicas del operador de red Codensa (AE 305). Incluye medidor trifásico, breaker de protección industrial de rango ajustable, cable y terminales de conexión internos, accesorios y elementos necesarios para complementar la instalación.					**1379961,64**
	15742 Suministro, montaje, conexión y puesta en operación, de planta de emergencia de 95kW - 105 kVA Prime, efectivos a la altura sobre el nivel del mar del proyecto (ciudad de Bogotá), Voltaje de servicio 440/254 V trifásico 3F+1N+1T. Incluye cámara de insonorización, ductos de ventilación y desfogue, ductos de combustible, exosto, silenciador, amortiguadores, batería, base en concreto y todos los elementos, accesorios e infraestructura civil necesarios para la puesta en marcha.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	57.488	57487,75
		Material.105624.PLANTA DE EMERGENCIA DE 95kW - 105 kVA PRIME, EFEC	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	9,5000	201.711	1916258,3
	Total 15742 Suministro, montaje, conexión y puesta en operación, de planta de emergencia de 95kW - 105 kVA Prime, efectivos a la altura sobre el nivel del mar del proyecto (ciudad de Bogotá), Voltaje de servicio 440/254 V trifásico 3F+1N+1T. Incluye cámara de insonorización, ductos de ventilación y desfogue, ductos de combustible, exosto, silenciador, amortiguadores, batería, base en concreto y todos los elementos, accesorios e infraestructura civil necesarios para la puesta en marcha.					**1973746,05**
	15743 Suministro y construcción del Sistema integral de protección contra rayos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	42.359	42359,39
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN	6,0000	215.280	1291680
		Material.101491.Punta captora 5/8" X 60 cm punta blunt en aluminio			61.323	367938
		Material.105620.Cable de aluminio desnudo calibre #2AWG	ML	100,0000	3.435	343501
		Material.105621.Alambrón de aluminio calibre #8AWG			4.612	461200
		Material.105622.Union bimetálica cobre-aluminio calibre #2AWG	UN	6,0000	4.055	24330
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	7,0000	201.711	1411979,8

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15743 Suministro y construcción del Sistema integral de protección contra rayos				**3942988,19**
		.20 PARES.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
	15744 Suministro e instalación Terminal para rejilla perimetral de 345 mm de ancho material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.462	1462,41
		Material.104000.CINTA AUTOFUNDIENTE	**RLL**	0,2000	52.822	10564,4
		Material.105121.Terminal premoldeadoExterior cable(2-2/0)AWG-15KV	**UN**	3,0000	321.626	964878
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2900	201.711	58496,31
		Total 15744 Suministro e instalación Terminal para rejilla perimetral de 345 mm de ancho material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)				**1035401,12**
	15745 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=12M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.	Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	3,2000	148.842	476294,4
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.666	2666,35
		Material.105601.POSTE METAL.H=12M tipo AP+BASE	**UN**		6.402.553	6402553
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4500	197.508	88878,39
		Total 15745 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=12M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.				**6970392,14**
	15747 Gabinete con espacio para totalizador y barrajes de cobre 20 x 5 MM (fases) de 250 A, incluye puerta + Barraje neutro (20 x 5 MM) y tierra (20 x 3 MM). Las Barras de cobre deben venir con los colores de acuerdo al nivel de tensión (208/120), y capacidad de cortocircuito de 40 kA. - 1 Interruptor termomagnético totalizador Regulable: 3 x 100 A, Icc= 35kA. (Automático Industrial) - 1 Interruptor termomagnético: 3 x 60 A, Icc = 25 kA. (Automático Industrial) - 1 Interruptor termomagnético: 3 x 50 A, Icc = 25 kA. (Automático Industrial) - 2 Interruptor termomagnético: 3 x 30 A, Icc = 25 kA. (Automático Industrial) - Aislador para barrajes. - TVSS categoría B trifasico 5 hilos-120/208V. (Normas ANSI/IEEE C62.41-1991) RETIE (S/Especif: Área Técnica) Incluye transporte en la ciudad de Bogotá.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	20.171	20171,14
		Material.105628.TABLERO GENERALDE DISTRIBUC. COLISEO EDUARD-SANTOS	**UN**		4.121.952	4121952
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	201711,4
		Total 15747 Gabinete con espacio para totalizador y barrajes de cobre 20 x 5 MM (fases) de 250 A, incluye puerta + Barraje neutro (20 x 5 MM) y tierra (20 x 3 MM). Las Barras de cobre deben venir con los colores de acuerdo al nivel de tensión (208/120), y capacidad de cortocircuito de 40 kA. - 1 Interruptor termomagnético totalizador Regulable: 3 x 100 A, Icc= 35kA. (Automático Industrial) - 1 Interruptor termomagnético: 3 x 60 A, Icc = 25 kA. (Automático Industrial) - 1 Interruptor termomagnético: 3 x 50 A, Icc = 25 kA. (Automático Industrial) - 2 Interruptor termomagnético: 3 x 30 A, Icc = 25 kA. (Automático Industrial) - Aislador para barrajes. - TVSS categoría B trifasico 5 hilos-120/208V, (Normas ANSI/IEEE C62.41-1991) RETIE (S/Especif: Área Técnica) Incluye transporte en la ciudad de Bogotá.				**4343834,54**
	15748 Suministro, montaje y conexión de: Tablero trifásico de 24 Circuitos con puerta, chapa y espacio para Totalizador con Barrajes (fases) de 150 A + Barra Neutro, Barra Tierra y aislador para barrajes. Las barras de cobre deben venir con los colores de acuerdo al nivel de tensión (208/120) y capacidad de Icc= 30 kA. Contiene: -Interruptor termomagnético totalizador: 3 x 50 A, Icc= 25 kA. (Automático Industrial) - 7 breaker: 1 x 20 A. (Automático Enchufable) - 2 breaker: 2 x 20 A. (Automático Enchufable) - 2 breaker: 3 x 20 A. (Automático Enchufable) (S/Especif: Área Técnica).	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	7.060	7059,9
		Material.105629.TABLERO TRIFASICO 24 CIRCUITOS-N°1-EDUARDO SANTOS	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,7000	201.711	141197,98
		Total 15748 Suministro, montaje y conexión de: Tablero trifásico de 24 Circuitos con puerta, chapa y espacio para Totalizador con Barrajes (fases) de 150 A + Barra Neutro, Barra Tierra y aislador para barrajes. Las barras de cobre deben venir con los colores de acuerdo al nivel de tensión (208/120) y capacidad de Icc= 30 kA. Contiene: -Interruptor termomagnético totalizador: 3 x 50 A, Icc= 25 kA. (Automático Industrial) - 7 breaker: 1 x 20 A. (Automático Enchufable) - 2 breaker: 2 x 20 A. (Automático Enchufable) - 2 breaker: 3 x 20 A. (Automático Enchufable) (S/Especif: Área Técnica).				**148257,88**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15749 Tablero trifásico de 24 Circuitos con puerta, chapa y espacio para Totalizador con Barrajes (fases) de 150 A + Barra Neutro, Barra Tierra y aislador para barrajes. Las barras de cobre deben venir con los colores de acuerdo al nivel de tensión (208/120) y capacidad de Icc= 30 kA. Contiene: -Interruptor termomagnético totalizador: 3 x 40 A, Icc= 25 kA. (Automático Industrial) - 8 breaker: 1 x 20 A. (Automático Enchufable) - 2 breaker: 2 x 20 A. (Automático Enchufable) - 1 breaker: 3 x 20 A. (Automático Enchufable) (S/Especif: Área Técnica). Incluye transporte en la ciudad de Bogotá.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	7.060	7059,9
		Material.105630.TABLERO TRIFASICO 24 CIRCUITOS-N°2-EDUARDO SANTOS	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,7000	201.711	141197,98
	Total 15749 Tablero trifásico de 24 Circuitos con puerta, chapa y espacio para Totalizador con Barrajes (fases) de 150 A + Barra Neutro, Barra Tierra y aislador para barrajes. Las barras de cobre deben venir con los colores de acuerdo al nivel de tensión (208/120) y capacidad de Icc= 30 kA. Contiene: -Interruptor termomagnético totalizador: 3 x 40 A, Icc= 25 kA. (Automático Industrial) - 8 breaker: 1 x 20 A. (Automático Enchufable) - 2 breaker: 2 x 20 A. (Automático Enchufable) - 1 breaker: 3 x 20 A. (Automático Enchufable) (S/Especif: Área Técnica). Incluye transporte en la ciudad de Bogotá.					**148257,88**
	15758 Suministro planta eléctrica POWER PLUS Ref. LG35C1 o similar - Motor CUMMINS 4B3.9-G1 Diesel - Generador STAMFORD PI144F - Velocidad 1800rpm - Tablero COMAP AMF25 - Peso en seco 850 Kg Stand by nivel del mar 35KVA/28KW Stand by Bogotá 28KVA/22KW Prime Bogotá 25KVA/20KW Accesorios Planta eléctrica 1. · Tablero de control digtal 2. · Amortiguadores de vibración 3. · Tanque combustible incorporado en la base 4. · Protección por sobre corriente en el tablero 5. · Silenciador de escape residencial 6. · Acople flexible 7. · Cargador automático de baterías 8. · Módulo de arranque automático 9. · Sensor de bajo nivel de refrigerante 10. · Baterías y cables 11. · Ejercitador semanal en el tablero 12. Precalentador 13. · Gobernador 14. · Manual de instrucciones y catalogos 15. · Ficha Técnica de Motor 16. · Ficha Técnica generador 17. · Capacitación de manejo Transferencia automática Transferencia automática monocuenta 3*208 VAC con contactores tripolares (Chint) de 110 AMP en (AC1) enclavados eléctrica y mecánicamente, contenida en cofre metálico auto-soportado, pintura electrostática, con tarejta de control Cabina Insonora Cabina insonora lámina Galvanizada, pintada al horno con pintura electrostática, insonorizada con fibra de vidrio "fono absorbente" de 2" de espesor, densidad 3 lb /ft3, recubierta con malla diagonal de 4x4 como protección mecánica contra desprendimiento en malla metálica para uso Intemperie 75db a 8m protocolo abierto Montaje *Transporte de planta de Bodega Dieselectros a obra en Bogotá. incluye	Material.105636.PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA 35 KVA Bogota	**UN**	1,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15758 Suministro planta eléctrica POWER PLUS Ref. LG35C1 o similar **- Motor CUMMINS 4B3.9-G1 Diesel** **- Generador STAMFORD PI144F** **- Velocidad 1800rpm** **- Tablero COMAP AMF25** **- Peso en seco 850 Kg** **Stand by nivel del mar 35KVA/28KW** **Stand by Bogotá 28KVA/22KW** **Prime Bogotá 25KVA/20KW** **Accesorios Planta eléctrica** **1. · Tablero de control digtal** **2. · Amortiguadores de vibración** **3. · Tanque combustible incorporado en la base** **4. · Protección por sobre corriente en el tablero** **5. · Silenciador de escape residencial** **6. · Acople flexible** **7. · Cargador automático de baterías** **8. · Módulo de arranque automático** **9. · Sensor de bajo nivel de refrigerante** **10. · Baterías y cables** **11. · Ejercitador semanal en el tablero** **12. Precalentador** **13. · Gobernador** **14. · Manual de instrucciones y catalogos** **15. · Ficha Técnica de Motor** **16. · Ficha Técnica generador** **17. · Capacitación de manejo** **Transferencia automática** **Transferencia automática monocuenta 3*208 VAC con contactores tripolares (Chint) de 110 AMP en (AC1) enclavados eléctrica y mecánicamente, contenida en cofre metálico auto-soportado, pintura electrostática, con tarejta de control** **Cabina Insonora** **Cabina insonora lámina Galvanizada, pintada al horno con pintura electrostática, insonorizada con fibra de vidrio "fono absorbente" de 2" de espesor, densidad 3 lb /ft3, recubierta con malla diagonal de 4x4 como protección mecánica contra desprendimiento en malla metálica para uso Intemperie 75db a 8m protocolo abierto** **Montaje** ***Transporte de planta de Bodega Dieselectros a obra en Bogotá, incluye Montacarga y seguro para ubicación del equipo a través de rampa.** ***Conexión de las acometidas eléctricas de potencia y comandos suministradas por la obra a cero metros (La obra entrega los cables con terminales respectivamente ponchados y marcados a breaker o barraje de planta y/o transferencia)** ***Ubicación y anclaje del sistema de acople flexible y silenciador** ***Fijación y anclaje de la unidad al sitio con pernos expansivos** **Ducto escape de gases** ***Suministro e instalación ducto escape de gases lamina CR calibre 16 de 2" con pintura para altas temperaturas, incluye soportes de fijacion y pernos de anclaje. 12 ML**				**0**
	15852	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Total 15852				**1512,84**
	15852 Suministro, transporte e instalación de Cinta LED en perfil para exteriores IP65 por metro lineal. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	Material.101725.Cinta LED en perfil para exteriores IP65 por metro lineal, incluye accesorios de fijacion	**UN**	1,0000	206.223	206223,43
	REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS	Material.101730.Driver 120-277 Vac 24 Vdc - CometaCRDC			84.252	84252
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
	Total 15852 Suministro, transporte e instalación de Cinta LED en perfil para exteriores IP65 por metro lineal. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.					**320732,14**
		REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS				
	15876 Estación de llamada PVA-15CST	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	1,0000	139.716	139716
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		3.549	3548,75
		Material.101580.POSTE METALICO ALUMBRADO PUBLICO 5 MTS	**UN**		0	0
		Material.101631.LUMINARIA SOLAR LED (Alumbrado publico)			0	0
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2500	471.592	117897,99
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **		0,3000	12.681	3804,25
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,2115	276.600	58500,89
		Total 15876 Estación de llamada PVA-15CST				**323467,88**
	15878 Kit solar No. 1 (1,5KWp, con rendimiento de 1.950KWh) **6 paneles solares de material policristalino de 250W (165cm x 100cm) con vidrio anti-reflejo para mayor rendimiento, 25 años de garantía.** **1 batería tipo gel 12V/200Ah.** **3 Reguladores de carga 40A con batería inteligente de protección ante la sobre descarga.** **1 fusible de batería MEGA 200A.** **1 Kit de cables para conexión a la batería.** **1 Inversor sinusoidal, 5 años de garantía.** **1 Kit completo de material para fijación al techo, conectores y cables, 15 años de garantía.**	Material.101677.PLANTA SOLAR 1.5 KWp (1.950 KWh)	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15878 Kit solar No. 1 (1,5KWp, con rendimiento de 1.950KWh) **6 paneles solares de material policristalino de 250W (165cm x 100cm) con vidrio anti-reflejo para mayor rendimiento, 25 años de garantía.** **1 batería tipo gel 12V/200Ah.** **3 Reguladores de carga 40A con batería inteligente de protección ante la sobre descarga.** **1 fusible de batería MEGA 200A.** **1 Kit de cables para conexión a la batería.** **1 Inversor sinusoidal, 5 años de garantía.** **1 Kit completo de material para fijación al techo, conectores y cables, 15 años de garantía.**				**0**
	16007 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	151	151,28
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.003734.CABLE cobre desnudo AWG 1/0	**ML**	1,0200	38.202	38966,04
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,0600	15.715	942,9
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16007 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				
						43085,89
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	16009 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	151	151,28
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,0600	15.715	942,9
		Material.101724.CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	**ML**	1,0200	39.300	40086
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201.711	3025,67
		Total 16009 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				
						44205,85
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	16010 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	182	181,54
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,0600	15.715	942,9
		Material.103830.Cable Cobre 4/0 AWG-THHN	**ML**	1,0200	84.021	85701,42
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0180	201.711	3630,81
		Total 16010 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				
						90456,67
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	16189 Aislador snap para Alambrón	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	403	403,42
	CDRC CEFE Cometas	Material.101728.Aislador snap para Alambrón CDRC Cometas	**UN**		4.452	4452
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0400	201.711	8068,46
		Total 16189 Aislador snap para Alambrón				
						12923,88
		CDRC CEFE Cometas				
	16200 CARACTERISTICAS:					
	Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.412	1411,98
	Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.					
	Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.	Material.103861.Toma aerea caucho p/t 15a 250v codel Bifásica			8.325	8325
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12	**UN**	3,0000	1.078	3234
		Material.104708.CLAVIJA CAUCHO TIPO INDUST.15AMP		1,0000	1.746	1745,73
		Material.106098.CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG	**ML**	1,0200	2.051	2091,63
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1400	201.711	28239,6
		Total 16200 CARACTERISTICAS:				
		Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.				
		Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.				**45047,94**
		Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.634	1633,86
	16201 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tuberia , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.					
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2.660	2660
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)			3.504	3504
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	32,5500	1.990	64774,5
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios		1,0000	3.598	3598
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	**UN**	0,0500	23.900	1195
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element			137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)		3,0000	344	1032,03
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)			1.054	3161,97
		Material.106099.Canaleta Galv.TapaTornillo (4x8)L=2.40m+División Certificada	**ML**	10,0000	15.840	158399,9
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16201 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.				**294832,34**
		(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)				
	16202 los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada. **22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO** **22.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.** **22.2 ESPECIFICACIÓN** **Todos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.** **22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **El pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.801	1801,28
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800			2.660	2660
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	**UN**	3,0000	1.446	4338
		Material.101846.ABRAZADERA 1/2" a 3/4" Tub. HG**		1,0000	2.394	2394,01
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	**ML**	4,0000	4.539	18154,08
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1786	201.711	36025,66
		Total 16202 los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada. **22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO** **22.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**					**65373,03**
		22.2 ESPECIFICACIÓN **Todos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.** **22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **El pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.**					
	16203 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor triple conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.217	1217,11
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,5000	121.711	60855,5
		Material.106100.InterruptorTripolar250A(40Ka-240v)Regu175-250amp	**UN**	1,0000	358.214	358214
		Total 16203 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor triple conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**420286,61**
	16204 INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin+Inst)S/EspeciCDRC **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.217	1217,11
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,5000	121.711	60855,5
		Material.106101.InterruptorTripolar630A(40Ka-240v)Regu400-600amp	**UN**	1,0000	1.359.483	1359483
		Total 16204 INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin+Inst)S/EspeciCDRC **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**1421555,61**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16205 Calculado para el compejo acuatico porticos metali Se estima una cuantia de acero 15.000kg para un periodo de 15 días S/Ing. Diego Narváez Sánchez					
	Andamio: 9 Seccx$696= $6.264/DD ; 15 días= $ 6.264 x 15 = $93.960 ; Kg= $93.960/15.000 kg = $6.24= Planchón: 2Unx$139=$278=/Dia ; 15 Días= $278=x15= $ 4.170 ; Kg=$4.170/15.000Kg= $0.28= Arnes= 4 Undx$5.597=$22.388= ; 15 Días=$22.388x15= $335.820= ; Kg= $335.820/15.000Kg=$22.4= MO-Andamios= Cuadrilla (0:2)= $76.563=x 7 Dias=$ 535.941 ; Kg=$535.941/15.000Kg= $36,00=	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	40.342	40342,28
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	4,0000	201.711	806845,6
		Total 16205 Calculado para el compejo acuatico porticos metali Se estima una cuantia de acero 15.000kg para un periodo de 15 días S/Ing. Diego Narváez Sánchez				
		Andamio: 9 Seccx$696= $6.264/DD ; 15 días= $ 6.264 x 15 = $93.960 ; Kg= $93.960/15.000 kg = $6.24= Planchón: 2Unx$139=$278=/Dia ; 15 Días= $278=x15= $ 4.170 ; Kg=$4.170/15.000Kg= $0.28= Arnes= 4 Undx$5.597=$22.388= ; 15 Días=$22.388x15= $335.820= ; Kg= $335.820/15.000Kg=$22.4= MO-Andamios= Cuadrilla (0:2)= $76.563=x 7 Dias=$ 535.941 ; Kg=$535.941/15.000Kg= $36,00=				**847187,88**
	16206 CONSULTORIA COMETAS CRDC	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	30.257	30256,71
	Aislante Celulósico Proyectado	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	3,0000	201.711	605134,2
		Total 16206 CONSULTORIA COMETAS CRDC				**635390,91**
		Aislante Celulósico Proyectado				
	16207 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.012	1011,98
	Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0400	201.711	8068,46
		Sub-análisis.15197.TELERRUPTOR MONOPOLAR 120V-16 AMPERIOS	**UN**	1,0000	12.780	12779,66
		Total 16207 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00				**21860,1**
		Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.				
	16208 MONTAJE MEDIDORES AGUA FRIA (M.O. MONTAJE) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	403	403,42
		Material.104793.TELERRUPTOR BIPOLAR 120V-16AMPERIOS	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0400	201.711	8068,46
		Total 16208 MONTAJE MEDIDORES AGUA FRIA (M.O. MONTAJE) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8471,88**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
		Material.101723.CABLE cobre Aisl. 400 MCM THW - 90 C 600V	**ML**	4,0800	0	0
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	**UN**	1,0000	48	48
	16209 Cableado por cárcamo.	Material.103831.Cable Cobre Aislado N°2/0 AWG THHN	**ML**	1,0200	47.850	48807
		Material.104723.TERMINAL DE COBRE N°2	**UN**	0,1020	3.651	372,4
		Material.106104.terminal cobre para cable 400 MCM			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Total 16209 Cableado por cárcamo.				**91586,79**
	16210 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.421	2420,54
		Material.106102.TVSS categoria B (208/120V)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2400	201.711	48410,74
		Total 16210 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.				**50831,28**
	16211 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.421	2420,54
		Material.106103.TVSS categoria C (208/120V)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2400	201.711	48410,74
		Total 16211 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.				**50831,28**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16212 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	**ML**		38.517	38517
		Material.101727.CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V		4,0000	64.352	257408
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm		1,0000	48	48
		Material.104723.TERMINAL DE COBRE N°2	**UN**		3.651	365,1
		Material.106105.Terminal en Cobre para Cable 4/0		0,1000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	20171,14
	Total 16212 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**317517,8**
	16213 Cableado por cárcamo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	807	806,85
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	**UN**		48	48
		Material.103831.Cable Cobre Aislado N°2/0 AWG THHN	**ML**	8,0000	47.850	382800
		Material.104723.TERMINAL DE COBRE N°2	**UN**	0,1000	3.651	365,1
		Material.104976.TERMINAL DE COBRE N° 4			2.233	223,3
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0800	201.711	16136,91
		Total 16213 Cableado por cárcamo.				**400380,16**
	16214 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA **APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.**	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0728	36.765	2676,49
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO			21.061	1533,24
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.438	1438,32
		Material.106106.Tablero Bifásico de (12) Circuitos	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,2600	276.600	71915,98
	Total 16214 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA **APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.**					**77564,03**
	16215 Tablero trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador, barraje de 225 A, barra de neutros y barra de tierra; puerta y chapa con llave. T SEDE	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	8.068	8068,46
		Material.002990.Breaker ATORN. 1X30Amp		36,3600	22.032	801083,88
		Material.101794.Totalizador industrial 3x100A	**UN**	1,0000	144.700	144700
		Material.106107.TableroTrifásico(42)Circuit.EspacTotal+Chapa+puert			422.046	422046
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,8000	201.711	161369,12
	Total 16215 Tablero trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador, barraje de 225 A, barra de neutros y barra de tierra; puerta y chapa con llave. T SEDE					**1537267,46**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16216 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG	**ML**	4,0000	38.517	38517
		Material.101724.CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG		1,0000	39.300	157200
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm			48	48
		Material.104723.TERMINAL DE COBRE N°2	**UN**	0,1000	3.651	365,1
		Material.105326.TERMINAL PARA CABLE N°1/0 Cu/Estaño (Ponchar)			3.397	339,7
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	20171,14
	Total 16216 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**217649,5**
	16217 GABINETE TIPO RACK 45U **CDRC CEFE Cometas** **Suministro, transporte e instalación de Gabinete tipo Rack cerrado 45 U de 19" bajo estandar ANSI/EIA310D, incluye puertas trasera y frontal, paneles laterales, superior e inferior, rieles verticales y soportes horizontales, ruedas y tornillos de nivelación.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.915	6915
		Material.101731.GABINETE RACK 45U CDRC Cometas	**UN**		2.625.563	2625563
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,5000	276.600	138299,97
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1200	164.264	19711,68
	Total 16217 GABINETE TIPO RACK 45U **CDRC CEFE Cometas** **Suministro, transporte e instalación de Gabinete tipo Rack cerrado 45 U de 19" bajo estandar ANSI/EIA310D, incluye puertas trasera y frontal, paneles laterales, superior e inferior, rieles verticales y soportes horizontales, ruedas y tornillos de nivelación.**					**2790489,65**
	16218 Cableado por cárcamo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	706	705,99
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	**ML**	4,0000	13.632	13632
		Material.090007.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2 AWG		1,0000	38.517	154068
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm			48	48
		Material.104723.TERMINAL DE COBRE N°2	**UN**	0,1000	3.651	365,1
		Material.104976.TERMINAL DE COBRE N° 4			2.233	223,3
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0700	201.711	14119,8
		Total 16218 Cableado por cárcamo.				**183162,19**
	16219 Cableado por cárcamo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.090004.CABLE cobre THHN 90 - 600V 4 AWG	**ML**	4,0000	13.632	54528
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	**UN**	1,0000	48	48
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	**ML**		9.370	9370
		Material.104724.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6	**UN**	0,1000	1.022	102,2
		Material.104976.TERMINAL DE COBRE N° 4			2.233	223,3
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 16219 Cableado por cárcamo.				**74861,35**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		504	504,28
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	48	48
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML		6.301	6301
	16220 Cableado por cárcamo.	Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG		4,0000	9.370	37480
		Material.104724.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6	UN	0,1000	1.022	102,2
		Material.104725.TERMINAL DE COBRE 8"			908	90,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 16220 Cableado por cárcamo.				**54611,85**
	16221 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	504	504,28
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML		3.474	3474
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	UN		48	48
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	4,0000	6.301	25204
		Material.104725.TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	908	90,8
		Material.104726.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10			661	66,1
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 16221 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**39472,75**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		464	463,94
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	1,0000	3.474	3474
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	UN		48	48
	16222 Cableado por cárcamo.	Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	3,0000	6.301	18903
		Material.104725.TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	908	90,8
		Material.104726.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10			661	66,1
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0460	201.711	9278,72
		Total 16222 Cableado por cárcamo.				**32324,56**
	16223 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML		3.474	3474
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	UN		48	48
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	ML	2,0000	6.301	12602
		Material.104725.TERMINAL DE COBRE 8"	UN	0,1000	908	90,8
		Material.104726.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10			661	66,1
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 16223 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**24752,78**
		ACOMETIDA DE PVC-P 1"				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	383	383,25
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	5,0000	3.474	17370
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	UN	1,0000	48	48
	16224 Cableado por cárcamo.	Material.104726.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10		0,1000	661	66,1
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0380	201.711	7665,03
		Total 16224 Cableado por cárcamo.				**25532,38**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1600	1.566	250,56
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1500	10.719	1607,85
	16226 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	52,95
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	756	756,42
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0750	201.711	15128,36
		Total 16226 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**17796,14**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	403	403,42
	16227 Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios	Material.003417.FACE PLATE COMUN			0	0
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	2,0000	3.504	7008
		Material.101503.Toma RJ45 tipo Jack Categoría 6 marca Amp o superi		1,0000	19.228	19228
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14
		Total 16227 Suministro e instalación salida para toma HDMI. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios				**46810,56**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	403	403,42
	16228 Suministro e instalación de toma TV. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios	Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)		2,0000	3.504	7008
		Material.101503.Toma RJ45 tipo Jack Categoría 6 marca Amp o superi	UN	1,0000	19.228	19228
		Material.102301.Face plate doble voz y datos RJ-45 EIA/TIA CAT 6			35.910	35910
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14
		Total 16228 Suministro e instalación de toma TV. Se deberá tener en cuenta cajas de paso o conexión y accesorios				**82720,56**
		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	139.716	279432
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	8,8000	10.719	94327,2
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	63.079	63079,14
		Material.000786.PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA		3,0000	10.563	31689
		Material.003701.ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM		2,0000	21.999	43998,02
		Material.003711.GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE		3,0000	26.080	78240
		Material.003712.TUERCA OJO ALARGADO 5/8"		1,0000	9.058	9057,99
		Material.104565.GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"			2.864	8592
		Material.104997.DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA		3,0000	157.572	472716,03
		Material.104998.Seccionador tripolar(Cortacircuito) de 15 KV 100 A			213.312	639936
		Material.104999.CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste			254.610	509220
	16230 Suministro, transporte e instalación de transformador de 45 KVA en pposte de concreto de 12 mts - 1050 Lg. Se incluye crucetas, seccionadores, pararayos, soportes y demás accesorios para puesta en servicio.	Material.105000.COLLARÍN TRANSFORMADOR 8" - 9" T3		2,0000	48.207	96414
		Material.105002.DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce			71.291	142582
		Material.105003.ESPARRAGO 5/8x24 "	UN	8,0000	9.717	77736
		Material.105004.AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5		3,0000	28.410	85230
		Material.105005.TORNILLO ACERO 5/8 X 10"		2,0000	5.509	11018
		Material.105006.TORNILLO ACERO 5/8 X 5"		4,0000	5.831	23324
		Material.105007.FUSIBLE DUAL 5.2 15 KV		3,0000	22.838	68514
		Material.105009.PERNO DE OJO 5/8" x 4 " ABIERTO		1,0000	5.273	5273
		Material.105011.CONECTOR TERMINAL COMPRE. TIPO PALA 2 -4/0AWG		8,0000	13.133	105063,92
		Material.105013.CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3		2,0000	6.753	13506

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.105014.CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA		[illegible]	11.456	22912
		Material.105015.CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG		3,0000	30.746	92237,97
		Material.105018.TORNILLO CARRIAJE 5/8" X 1 1/2"		6,0000	2.201	13206
		Material.105106.Cinta Bandit de 5/8"	ML	3,0000	5.983	17949
		Material.106117.TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA (Seco) 13200v- 214	UN	1,0000	19.168.003	19168003
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	201.711	887530,16
		Sub-análisis.15227.Poste de concreto 12 mt - 1050Kg (Sum+Instal) **	UN	1,0000	2.470.335	2470334,73
	Total 16230 Suministro, transporte e instalación de transformador de 45 KVA en pposte de concreto de 12 mts - 1050 Lg. Se incluye crucetas, seccionadores, pararayos, soportes y demás accesorios para puesta en servicio.					**25531121,16**
	16255 Consultoria CRDC COMETAS:					
	Suministro, transporte e instalación de Spot LED 35 W 2643 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.261	1260,7
	REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS	Material.101750.Luminaria tipo spot LED 35 W 2643 lm-CRDC-COMETAS	UN		126.078	126078
		Material.101752.Riel de aluminio 100-277 V CRDC - COMETAS			63.689	63689
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	201.711	25213,93
		Total 16255 Consultoria CRDC COMETAS:				
		Suministro, transporte e instalación de Spot LED 35 W 2643 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.				**216241,63**
		REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS				
	16272 UPS ONLINE DE 20 kVA TRIFASICA VOLTAJE DE ENTRADA 208 V AC Y DE SALIDA 208V AC, 60 Hz, INCLUYE BANCO DE BATERIAS. CON AUTONOMIA DE 10 MINUTOS. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.173	12173,28
		Material.106154.UPS-20 KVA BIFASICA- AUTONOMIA: 8 A10 MINUTOS	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2070	201.711	243465,66
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	164.264	57492,4
	Total 16272 UPS ONLINE DE 20 kVA TRIFASICA VOLTAJE DE ENTRADA 208 V AC Y DE SALIDA 208V AC, 60 Hz, INCLUYE BANCO DE BATERIAS. CON AUTONOMIA DE 10 MINUTOS. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**313131,34**
	16273 UPS ONLINE DE 20 kVA TRIFASICA VOLTAJE DE ENTRADA 208 V AC Y DE SALIDA 208V AC, 60 Hz, INCLUYE BANCO DE BATERIAS. CON AUTONOMIA DE 10 MINUTOS. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.173	12173,28
		Material.106152.UPS-10 KVA BIFASICA- AUTONOMIA: 8 A10 MINUTOS	UN		7.361.679	7361679
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2070	201.711	243465,66
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	164.264	57492,4
	Total 16273 UPS ONLINE DE 20 kVA TRIFASICA VOLTAJE DE ENTRADA 208 V AC Y DE SALIDA 208V AC, 60 Hz, INCLUYE BANCO DE BATERIAS. CON AUTONOMIA DE 10 MINUTOS. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**7674810,34**
	16274 UPS ONLINE DE 20 kVA TRIFASICA VOLTAJE DE ENTRADA 208 V AC Y DE SALIDA 208V AC, 60 Hz, INCLUYE BANCO DE BATERIAS. CON AUTONOMIA DE 10 MINUTOS. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.173	12173,28
		Material.106153.UPS-6 KVA BIFASICA- AUTONOMIA: 8 A10 MINUTOS	UN		5.605.166	5605166
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2070	201.711	243465,66
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,3500	164.264	57492,4
	Total 16274 UPS ONLINE DE 20 kVA TRIFASICA VOLTAJE DE ENTRADA 208 V AC Y DE SALIDA 208V AC, 60 Hz, INCLUYE BANCO DE BATERIAS. CON AUTONOMIA DE 10 MINUTOS. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**5918297,34**
	16275 BANDEJA FIBRA OPTICA, CONECTORES 6 PUERTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	504	504,28
		Material.106155.BANDEJA PARA RACK DE 35CM	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 16275 BANDEJA FIBRA OPTICA, CONECTORES 6 PUERTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**10589,85**
	16276 INCLUYE: RETENEDOR MAGNETICOUN1,0000 ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000 CORAZA PLASTICAUN2,0000	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	20.171	20171,14
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	5,0000	201.711	1008557
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	164.264	164264,01
		Total 16276 INCLUYE: RETENEDOR MAGNETICOUN1,0000 ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000 CORAZA PLASTICAUN2,0000				**1192992,15**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	630	630,35
	16299 CHAZO TORNILLO Suministro e instalación de canaleta metálica dividida de 12x5cm. Incluye troqueles para instalación de salidas eléctricas y de telecomunicaciones	Material.002802.ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"		2,1200	1.478	3133,32
		Material.002810.ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	61.623	9243,44
		Material.002857.SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB		0,5300	116.543	61767,79
		Material.106160.Bandeja TipoDucto (5x30cm)Lam.Cal.16+Pint.Electros	ML	1,0000	48.194	48193,81
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0625	201.711	12606,96
		Total 16299 CHAZO TORNILLO Suministro e instalación de canaleta metálica dividida de 12x5cm. Incluye troqueles para instalación de salidas eléctricas y de telecomunicaciones				**135575,67**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	736	736,25
	16300 CHAZO TORNILLO Suministro e instalación de canaleta metálica dividida de 12x5cm. Incluye troqueles para instalación de salidas eléctricas y de telecomunicaciones	Material.002802.ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"		2,1200	1.478	3133,32
		Material.002810.ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	61.623	9243,44
		Material.002857.SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB		0,5300	116.543	61767,79
		Material.106160.Bandeja TipoDucto (5x30cm)Lam.Cal.16+Pint.Electros	ML	1,0000	48.194	48193,81
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0730	201.711	14724,93
		Total 16300 CHAZO TORNILLO Suministro e instalación de canaleta metálica dividida de 12x5cm. Incluye troqueles para instalación de salidas eléctricas y de telecomunicaciones				**137799,54**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.815	1815,4
		Material.104724.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6	UN	2,0000	1.022	2044
	16301 Incluye coraza de 11/2"	Material.106157.CORAZA TIPO AMERICANA Ø 11/2"	ML	5,0000	9.589	47945
		Material.106161.CABLE MULTIPAR N°6			5.558	27790
		Material.106182.CONECTOR DE CORAZA RECTO 11/2"	UN	4,0000	8.875	35500
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	201.711	36308,05
		Total 16301 Incluye coraza de 11/2"				**151402,45**
	16302 SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.086	10085,57
		Material.106183.Switch Conectividad 24 Puertos Auton-10base/100 tx	UN		918.651	918651
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	201711,4
		Total 16302 SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1130447,97**
INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI	16308 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-5 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 45 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	23.701	23701,09
		Material.105116.BREAKER INDUSTRIAL 3X70 AMP 25KA.			174.821	174821
		Material.105118.Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp			4.164.781	4164781
		Material.105565.BREAKER INDUSTRIAL 3x44 a 63A Ajustable		2,0000	197.013	394026
		Material.105567.BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	UN		225.636	451272
		Material.105569.DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatB		1,0000	1.184.298	1184298
		Material.106117.TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA (Seco) 13200v- 214			19.168.003	19168003
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3500	201.711	474021,79

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16308 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-5 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 45 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barraje fabricado en cobre electrolitico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.					**26034923,88**
16309 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor triple conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.217	1217,11
	Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,5000	121.711	60855,5
	Material.106187.Interruptor tripolar de 50Amp-industrial	**UN**	1,0000	129.750	129750
	Total 16309 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor triple conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**191822,61**
16310 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor triple conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.217	1217,11
	Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,5000	121.711	60855,5
	Material.106188.Interruptor tripolar de 60Amp-industrial	**UN**	1,0000	0	0
	Total 16310 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor triple conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**62072,61**
16311 Suministo e instalación Transceptor Inalámbrico de 915 MHZ HSM2HOST9	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	30.257	30256,71
	Material.106195.Transferencia Automat (1000A)Contact-Contr+Barraje	**UN**		0	0
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	3,0000	201.711	605134,2
	Total 16311 Suministo e instalación Transceptor Inalámbrico de 915 MHZ HSM2HOST9				**635390,91**
16312 Suministo e instalación Panel de intrusión HS2128PCBSPA. Panel de intrusión, 8 zonas integradas expandible hasta 128 zonas cableadas, 4 particiones, 4 salidas programables, incluye caja, transformador y batería.	Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	**DD**	0,1500	21.772	3265,8
	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.550	2549,63
	Material.106191.Panel Led (60x60) 45W-6K (100-277v) Sobreponer	**UN**		121.398	121398
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1264	201.711	25496,32
	Total 16312 Suministo e instalación Panel de intrusión HS2128PCBSPA. Panel de intrusión, 8 zonas integradas expandible hasta 128 zonas cableadas, 4 particiones, 4 salidas programables, incluye caja, transformador y batería.				**152709,75**
16314 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA CON DOBLE BALASTO PARA EMERGENCIA	Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	**DD**	0,1500	21.772	3265,8
	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
	Material.106190.Luminaria Led Hermetica (2x18W) Sobreponer 120cm	**UN**		67.607	67607,01
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
	Total 16314 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA CON DOBLE BALASTO PARA EMERGENCIA				**113232,2**
16315 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	**DD**	0,1500	21.772	3265,8
	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.916	1916,26
	Material.106198.Luminaria Lineal Led Driver (64W) -8x8cm L=2.40m	**UN**		0	0
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1900	201.711	38325,17
	Total 16315 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**43507,23**
16317 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	**DD**	0,1500	21.772	3265,8
	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.916	1916,26
	Material.106297.Luminaria Led Continum (64W) 3.000k (2.4x0.08x0.8m	**UN**		682.048	682048
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1900	201.711	38325,17
	Total 16317 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**725555,23**
16449 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	343	342,91
	Material.106356.Cable Aluminio 350 (MCM) THHW	**ML**		19.830	19830,01
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0340	201.711	6858,19
	Total 16449 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**27031,11**
16450 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	212	211,8
	Material.101540.Cable Aluminio 4/0 AWG 600 V 75°C	**ML**		12.411	12411
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0210	201.711	4235,94
	Total 16450 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**16858,74**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16477 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TSOT, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	9.198	9198,04
	INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000**					
		Material.106361.TABLERO C/P TRIF.18CTS Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	**UN**		395.429	395429
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,2800	201.711	459901,99
	Total 16477 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TSOT, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
	INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000**					**864529,03**
	16509 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	605	605,13
		Material.103230.Amarre Plástico de 15 cm	**UN**		48	48
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	**ML**	5,0000	9.370	46850
		Material.104724.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°6	**UN**	0,1000	1.022	102,2
		Material.104725.TERMINAL DE COBRE 8"			908	90,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0600	201.711	12102,68
	Total 16509 El andamio debera estar debidamene certificado de tal forma que cumplan con los lineamientos estipulados por el Ministerio del Trabajo en la Resolución No. 1409 de 2012 que establece el Nuevo Reglamento Técnico para el Trabajo Seguro en Alturas. **No se deben utilizar elementos que visiblemente presenten daños. Todos los elementos metalicos deberán ser construidos con tuberias tipo estructural.** **considerando la altura del acodalado de la mamosteria y que adicionalmente se preven fuerzas horizontales, el diseño del andamio debera preveer sobre anchos de la base del andamio (minimo 3m*3m) y apuntalamientos diagonales del andamio los cuales deberan estar integrados al sistema del andamiaje.** **Las torres deberan ser auto-estables. Cuando las condiciones del sitio de trabajo no lo permiten y el andamio no se puede fijar a una estructura estable, se le puede dar estabilidad ampliando la base. En cada punto, se deben cumplir las normas de estabilidad** **La estabilidad del andamio se determina por la relación base mínima - altura total. La base mínima es el menor valor entre la longitud "a" y la longitud "b". La altura máxima del andamio no puede ser mayor a 4 veces la dimensión de la base más corta.** **Cuando el andamio se usa en espacios exteriores y está expuesto a condiciones climáticas que afecten la estabilidad se recomienda mantener la estabilidad así:** **La altura NO debe ser 3 veces mayor al menor valor entre largo y ancho.**					**59798,81**
	16518 CAJA DE MAMPOSTERIA SENCILLA ETB CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4.034	4034,23

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0500	14.439	721,95
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	4,0000	164	656,04
		Material.105554.CAJA D/PASO 40X40X20 METALICA pint elctrostatica		1,0000	122.664	122664
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	201.711	80684,56
		Total 16518 CAJA DE MAMPOSTERIA SENCILLA ETB CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**208760,78**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.723	2723,1
	16520 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados. (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,5900	2.300	10557
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0010	98.571	98,57
		Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo		0,0300	5.278	158,34
		Material.103258.ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	197	413,7
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios		1,0000	3.598	3598
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM			119	119
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		2,0600	1.054	2171,22
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	16,9950	3.766	64003,17
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
		Total 16520 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados. (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)				**142955,38**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.723	2723,1
	16521 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA GFCI. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO GFCI, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,5900	2.300	10557
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0010	98.571	98,57
		Material.102268.TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA GFCI		1,0000	45.586	45586
		Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo		0,0300	5.278	158,34
		Material.103258.ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	197	413,7
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM		1,0000	119	119
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		2,0600	1.054	2171,22
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	16,9950	3.766	64003,17
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
		Total 16521 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA GFCI. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO GFCI, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)				**184943,38**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.723	2723,1
	16522 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA Y CON TAPA INTERPERIE DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,5900	2.300	10557
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0010	98.571	98,57
		Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo		0,0300	5.278	158,34
		Material.103258.ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	197	413,7
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM		1,0000	119	119
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		2,0600	1.054	2171,22
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	16,9950	3.766	64003,17
		Material.106399.TOMA DOBLE MONO TIPO INTEMPERIE POLO TIERRA	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
		Total 16522 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA Y CON TAPA INTERPERIE DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)				**139357,38**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.723	2723,1
	16523 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA PARA SECADOR DE MANOS. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	12,2400	2.300	28152
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0010	98.571	98,57
		Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo		0,0300	5.278	158,34
		Material.103258.ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **	UN	2,1000	197	413,7

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	3.598	3598
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM			119	119
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		2,0600	1.054	2171,22
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	40,1700	3.766	151280,22
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
		Total 16523 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA PARA SECADOR DE MANOS.				
		Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados				**247827,43**
		(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)				
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.634	1633,86
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800		1,3000	2.660	3458
		Material.000761.INTERRUPTOR DOBLE		0,0620	5.948	368,78
		Material.000807.UNION GALV. 1" EMT	UN	0,3600	2.564	923,04
		Material.001693.INTERRUPTOR SENCILLO +TAPA		0,0800	3.000	240
	16524 SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V	Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
	Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida.	Material.101327.TERMINAL EMT 1 "		0,6000	2.212	1327,2
	No incluye luminaria,	Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,2978	15.116	19617,54
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		3,0000	534	1602
		Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo		0,0300	5.278	158,34
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	1.089	1089
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	3,8110	9.685	36909,57
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12			1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element		3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN		344	1032,03
		Material.10470S.INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE BEIGE		0,0090	3.849	34,64
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM		1,0000	119	119
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	18,5400	3.766	69821,64
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
		Total 16524 SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V				
		Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida.				**200528,72**
		No incluye luminaria,				
		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	21.772	3265,8
	16525 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA CON DOBLE BALASTO PARA EMERGENCIA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.017	2017,11
		Material.106400.Luminaria Hermetica LED 2X18 T8 DL 120VP37188	UN		60.957	60957
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 16525 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA CON DOBLE BALASTO PARA EMERGENCIA				**106582,19**
	16526 CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Mano de Obra.102337.inspección, medición tierra y aislamiento(8h)	UN	1,0000	0	0
		Total 16526 CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				**0**
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	21.772	3265,8
	16527 Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.017	2017,11
		Material.106401.Luminaria LED Continua 40W Tipo P24868	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 16527 Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación				**45625,19**
		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	21.772	3265,8
	16529 Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.017	2017,11
		Material.106402.CINTA LED 14.4 W X 5 MTS CON ADAPTADOR	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 16529 Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación				**45625,19**
		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0630	21.772	1371,64
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.017	2017,11
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	376	752
	16531 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.106403.LUMINARIA EMERGENCIA TIPO MICKEY MOUSE		1,0000	81.932	81932
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	164.264	985,58
		Total 16531 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**127400,61**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	126	126,07
	16577 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Material.101536.Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	3,0600	2.010	6150,63
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,0100	17.530	175,3
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0125	201.711	2521,39
		Total 16577 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**8973,39**
	16579 CANALIZACION BANCO DE DUCTOS 3 DUCTOS PVC TIPO PESADO CORRUGADO DE 4", MAS 6 DUCTOS PVC DE 2". INCLUYE TERMINALES TIPO CAMPANA PVC. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.446	5446,21
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,2200	102.498	22549,56
		Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0042	28.393	119,25
		Material.106449.TUBO DUCTO ELÉCTRICO TIPO DB-PESADO Ø6"	ML	6,0000	64.111	384666

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,9000	201.711	181540,26
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1050	256.362	26918,01
		Transporte.106087.Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	0,5200	6.413	3334,77
	Total 16579 CANALIZACION BANCO DE DUCTOS 3 DUCTOS PVC TIPO PESADO CORRUGADO DE 4", MAS 6 DUCTOS PVC DE 2". INCLUYE TERMINALES TIPO CAMPANA PVC. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**624574,06**
	16581 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	22.693	22692,53
		Material.105118.Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp			4.164.781	4164781
		Material.105567.BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)		2,0000	225.636	451272
		Material.105572.BREAKER INDUSTRIAL 3x18 a 25A Ajustable	UN		0	0
		Material.105575.DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA		1,0000	1.328.175	1328175,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2500	201.711	453850,65
	Total 16581 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.					**6420771,19**
	16582 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	22.693	22692,53
		Material.105118.Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp	UN		4.164.781	4164781
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2500	201.711	453850,65

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16582 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.				**4641324,18**
16583 Suministro, transporte e instalación de sirena con estrobo. Incluye modulo de interconexión NAC, incluye base y elementos de fijación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.026	3025,67
	Material.101732.Modulo de interconexión NAC	**UN**		525.100	525100
	Material.108663.SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICA			249.398	249398
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3000	201.711	60513,42
	Total 16583 Suministro, transporte e instalación de sirena con estrobo. Incluye modulo de interconexión NAC, incluye base y elementos de fijación.				**838037,09**
16584 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004. Base de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con Neopreno de alta densidad e=15mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye Base en concreto fundido de 3.000psi (para 4 Dados) de 0.25x0.25m H=0.70m.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	39.334	39333,72
	Material.101601.Fusibles (3) tipo HH de 25 A	**JGO**	3,0000	170.263	510789
	Material.103551.DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE-40KA NE			821.315	2463945
	Material.105107.Terminal premoldeado Interior cable(2-2/0)AWG-15k		4,0000	280.993	1123972
	Material.105611.CELDA DE MEDIDA INDIRECTA EN MEDIA TENSIÓN	**UN**		23.097.535	23097535
	Material.106831.Celda para TransformadorClaseH-75Kva11.4-208/120		1,0000	3.375.920	3375920
	Material.106832.TransformadorTrifas-Seco-ClaseH-75Kva11.4-208/120			12.438.355	12438355
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	6,5000	201.711	1311124,1
	Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	2,0000	164.264	328528,02
	Total 16584 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004. Base de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con Neopreno de alta densidad e=15mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye Base en concreto fundido de 3.000psi (para 4 Dados) de 0.25x0.25m H=0.70m.				**44689501,84**
16585 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004. Base de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con Neopreno de alta densidad e=15mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye Base en concreto fundido de 3.000psi (para 4 Dados) de 0.25x0.25m H=0.70m.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	21.180	21179,7
	Material.103551.DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE-40KA NE		3,0000	821.315	2463945
	Material.105102.Transform Tipo seco 112.5KVA-11400-208/120vDy560Hz	**UN**	1,0000	13.818.368	13818368
	Material.105611.CELDA DE MEDIDA INDIRECTA EN MEDIA TENSIÓN			23.097.535	23097535
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	3,5000	201.711	705989,9
	Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	2,0000	164.264	328528,02
	Total 16585 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004. Base de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con Neopreno de alta densidad e=15mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye Base en concreto fundido de 3.000psi (para 4 Dados) de 0.25x0.25m H=0.70m.				**40435545,62**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	313	312,65
	16586 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Material.104654.BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº2- TUBULAR	UN	0,2000	3.522	704,4
		Material.105037.CABLE ALUMINIO 2/0 THNN-600V	ML	1,0000	9.241	9241
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0310	201.711	6253,05
		Total 16586 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**16511,1**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	303	302,57
	16587 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Material.002876.CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	ML		6.964	6964
		Material.104654.BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº2- TUBULAR	UN	0,2000	3.522	704,4
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	201.711	6051,34
		Total 16587 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**14022,31**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	30.257	30256,71
	16591 GROUTING - MORTERO DE RELLENO PARA MAMPOSTERIA DE F´CR 16.5 MPA.	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	4,0000	15.715	62859,8
		Material.105124.ArmarioEquip.Medida+Transf.(TCS)Corri.BT(N-AE-319)		1,0000	5.154.504	5154504
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	201.711	605134,2
		Total 16591 GROUTING - MORTERO DE RELLENO PARA MAMPOSTERIA DE F´CR 16.5 MPA.				**5852754,71**
		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	139.716	279432
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	504	504,28
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0500	10.719	535,95
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	0,5100	137	69,87
	16592 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	175,45
		Material.105112.TUBO IMC Ø 6" (L=3m)	ML	3,0000	416.667	1250001
		Material.105195.ABRAZADERA EN "U"Ø2"-PLATINA 1"X1/8" FIJAR PARED		0,6600	3.084	2035,44
		Material.106785.CURVA IMC - GALVANIZADA- Ø 6"	UN	0,3300	863.295	284887,35
		Material.106786.TERMINAL- BOQUILLA IMC GALVANIZADA Ø 6"			98.095	32371,35
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 16592 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**1860098,26**
	16594 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	403	403,42
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0700	15.715	1100,05
		Material.103830.Cable Cobre 4/0 AWG-THHN	ML	4,0800	84.021	342805,68
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 16594 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**352377,61**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	139.716	279432
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	8,8000	10.719	94327,2
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	46.394	46393,62
		Material.000786.PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA		3,0000	10.563	31689
		Material.003701.ABRAZADERA EN U TIPO-3 @210MM		2,0000	21.999	43998,02
		Material.003711.GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	3,0000	26.080	78240
		Material.003712.TUERCA OJO ALARGADO 5/8"		1,0000	9.058	9057,99
		Material.003747.GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO		3,0000	30.136	90408
		Material.102408.Guaya de acero 5/8" ** Alquitranada	ML	30,0000	16.848	505440
		Material.104442.TUBO GALVANIZADO 4" AGUA		8,0000	64.641	517128
		Material.104445.UNION GALVANIZADA Ø 4"		2,0000	28.314	56628
		Material.104565.GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"			2.864	8592
	16612 Suministro, transporte e instalación de transformador de 45 KVA en pposte de concreto de 12 mts - 1050 Lg. Se incluye crucetas, seccionadores, pararayos, soportes y demás accesorios para puesta en servicio.	Material.104997.DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA		3,0000	157.572	472716,03
		Material.104998.Seccionador tripolar(Cortacircuito) de 15 KV 100 A			213.312	639936
		Material.104999.CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste			254.610	509220
		Material.105002.DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce		2,0000	71.291	142582
		Material.105003.ESPARRAGO 5/8x24 "		8,0000	9.717	77736
		Material.105004.AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5	UN	3,0000	28.410	85230
		Material.105005.TORNILLO ACERO 5/8 X 10"		2,0000	5.509	11018
		Material.105006.TORNILLO ACERO 5/8 X 5"		4,0000	5.831	23324
		Material.105007.FUSIBLE DUAL 5.2 15 KV		3,0000	22.838	68514
		Material.105009.PERNO DE OJO 5/8" x 4 " ABIERTO		1,0000	5.273	5273
		Material.105013.CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3		2,0000	6.753	13506
		Material.105014.CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA			11.456	22912
		Material.105015.CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG		3,0000	30.746	92237,97
		Material.105018.TORNILLO CARRIAJE 5/8" X 1 1/2"		6,0000	2.201	13206
		Material.105106.Cinta Bandit de 5/8"	ML	3,0000	5.983	17949
		Material.105113.BOQUILLA GALVANIZADA D=6"	UN	2,0000	70.711	141422
		Material.106467.CURVA EMT 4"		1,0000	125.046	125046
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	201.711	887530,16
		Sub-análisis.15440.SISTEMA DE PUESTA A TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m	UN	1,0000	520.417	520417,19
		Total 16612 Suministro, transporte e instalación de transformador de 45 KVA en pposte de concreto de 12 mts - 1050 Lg. Se incluye crucetas, seccionadores, pararayos, soportes y demás accesorios para puesta en servicio.				**5631109,18**
	16613 Fabricación de celda de ENTRADA-SALIDA de dimensiones 2000*1100*120MM (alto, ancho, profundo), elaborada en lamina Cold Rolled Calibre 14 en estructura, puerta y laterales, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 60 micras de espesor, vidrio de seguridad de 5mm de dimensiones 20x35cm, tapas de ondas explosivas, cierre de tres puntos con chapas bristol de 9mm, puesta a tierra en platina de Cu de 20x3mm mínimo, soporte de seccionadores en Angulo, soporte de palanca de seccionadores, marco porta plano, señales preventivas en acrílico, placa del fabricante em aluminio, calcomanías de prevención y cable tío soldador, Incluye: Suministro de Seccionador tripolar de operación bajo carga referencia GAVD 17,5 para configuración de ingreso, salida y derivación de circuito. Tensión nominal 17,5 kV. Corriente nominal 630 A. Incluye: 1. Manija para operación manual. Bajo cumplimiento de normas Codensa ET651/200.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	19.085	19085,4
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	15.715	785,75
		Material.106769.Celda Duplex Seccionadores Entrada y Salida-15 KV		1,0000	0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,3000	276.600	636179,86

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16613 Fabricación de celda de ENTRADA-SALIDA de dimensiones 2000*1100*120MM (alto, ancho, profundo), elaborada en lamina Cold Rolled Calibre 14 en estructura, puerta y laterales, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 60 micras de espesor, vidrio de seguridad de 5mm de dimensiones 20x35cm, tapas de ondas explosivas, cierre de tres puntos con chapas bristol de 9mm, puesta a tierra en platina de Cu de 20x3mm mínimo, soporte de seccionadores en Angulo, soporte de palanca de seccionadores, marco porta plano, señales preventivas en acrílico, placa del fabricante em aluminio, calcomanías de prevención y cable tio soldador, Incluye: Suministro de Seccionador tripolar de operación bajo carga referencia GAVD 17,5 para configuración de ingreso, salida y derivación de circuito. Tensión nominal 17,5 kV. Corriente nominal 630 A. Incluye: 1. Manija para operación manual. Bajo cumplimiento de normas Codensa ET651/200.				**656051,01**
16614 Camara tipo minidomo uso interior		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4.034	4034,23
		Material.101732.Modulo de interconexión NAC	**UN**		525.100	525100
		Material.108663.SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICA			249.398	249398
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,4000	201.711	80684,56
		Total 16614 Camara tipo minidomo uso interior				**859216,79**
16615 GABINETE TIPO RACK 15U **CDRC CEFE Cometas** **Suministro, transporte e instalación de Gabinete tipo Rack cerrado 15 U de 19" bajo estandar ANSI/EIA310D, incluye puertas trasera y frontal, paneles laterales, superior e inferior, rieles verticales y soportes horizontales, ruedas y tornillos de nivelación.**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.841	4840,5
		Material.101735.GABINETE RACK 15U CDRC Cometas	**UN**		877.169	877169
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,3500	276.600	96809,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1200	164.264	19711,68
		Total 16615 GABINETE TIPO RACK 15U **CDRC CEFE Cometas**				**998531,16**
	Suministro, transporte e instalación de Gabinete tipo Rack cerrado 15 U de 19" bajo estandar ANSI/EIA310D, incluye puertas trasera y frontal, paneles laterales, superior e inferior, rieles verticales y soportes horizontales, ruedas y tornillos de nivelación.					
16622 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004. Base de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con Neopreno de alta densidad e=15mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye Base en concreto fundido de 3.000psi (para 4 Dados) de 0.25x0.25m H=0.70m.		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	8,0000	67.217	537736
		Material.101601.Fusibles (3) tipo HH de 25 A	**JGO**	1,0000	170.263	170263
		Material.103551.DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE-40KA NE		3,0000	821.315	2463945
		Material.105119.Gabinete+Seccionador .tripol+Fusibles			0	0
		Material.105608.CELDA PARA TRANSFORMADORTRIFÁSIC SECO 225 KVA	**UN**	1,0000	4.557.328	4557327,99
		Material.106117.TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA (Seco) 13200v- 214			19.168.003	19168003
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	5,0000	201.711	1008557
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	1,0000	164.264	164264,01
	Total 16622 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004. Base de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con Neopreno de alta densidad e=15mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye Base en concreto fundido de 3.000psi (para 4 Dados) de 0.25x0.25m H=0.70m.				**28070096**
16623 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004. Base de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con Neopreno de alta densidad e=15mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye Base en concreto fundido de 3.000psi (para 4 Dados) de 0.25x0.25m H=0.70m.		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	8,0000	67.217	537736
		Material.101601.Fusibles (3) tipo HH de 25 A	**JGO**	1,0000	170.263	170263
		Material.103551.DPS TIPO C TRIF.208V/120V-5 HILOS-80KAFASE-40KA NE		3,0000	821.315	2463945
		Material.105119.Gabinete+Seccionador .tripol+Fusibles			0	0
		Material.105579.Transformador Trifasico seco45KVA 440-208/120vDyn5	**UN**	1,0000	7.625.314	7625314
		Material.105608.CELDA PARA TRANSFORMADORTRIFÁSIC SECO 225 KVA			4.557.328	4557327,99
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	5,0000	201.711	1008557
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	1,0000	164.264	164264,01

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16623 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004. Base de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con Neopreno de alta densidad e=15mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 5HG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye Base en concreto fundido de 3.000psi (para 4 Dados) de 0.25x0.25m H=0.70m.					**16527407**
	16624 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-5 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 45 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	23.701	23701,09
		Material.101578.Totalizador industrial 3x175A			269.161	269161,01
		Material.105118.Cofre Met-Tablero Gral. 2.X1.5X0.40+Barraje300Amp			4.164.781	4164781
		Material.105567.BREAKER INDUSTRIAL 3x28 a 40A Ajustable (40KA)	**UN**	10,0000	225.636	2256360
		Material.105575.DISPOSITIVO PARA PROTECCION SOBRETENSION (DPS)CatA		1,0000	1.328.175	1328175,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,3500	201.711	474021,79
	Total 16624 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-5 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 440/254 V y 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable (lado primario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 70 a 100A, ajustable (lado secundario del trafo.). - Un totalizador industrial de 3x 44 a 63A, ajustable. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el artículo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Un Transformador Trifásico tipo seco de 45 kVA, relación de voltaje 440 - 208/120 V, Dyn5, 60 Hz. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.					**8516199,9**
	16626 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	3,2000	139.716	447091,2
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.872	3871,52
		Material.106621.Poste MetálicoH=9mTipoAP+Base+BrazoSenc.Norma AP-8	**UN**		1.627.577	1627576,99
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,7600	92.652	70415,47
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,4120	471.592	194295,89
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4500	197.508	88878,39
	Total 16626 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.					**2432129,46**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16644 Consultoria CRDC COMETAS:					
	Suministro, transporte e instalación de Luminaria de emergencia LED 3.2 W 90 min autonomía. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.261	1260,7
	REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS	Material.101753.LumEmergLED2x1.6W160lm6500-K CRDC-COMETAS	**UN**		119.922	119922,25
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1250	201.711	25213,93
		Total 16644 Consultoria CRDC COMETAS:				
		Suministro, transporte e instalación de Luminaria de emergencia LED 3.2 W 90 min autonomía. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.				**146396,88**
		REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS				
	16694 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.106705.Cruceta de 2.40m con abrazadera para 4 reflectores	**UN**		280.245	280245
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 16694 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**290834,85**
	16698 BAJANTE EN EMT DE 1" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4.407	4407,39
		Material.101484.Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)		12,0000	21.031	252372
		Material.104365.TUBO GALVANIZADO IMC 3/4"	**ML**	9,0000	23.050	207450
		Material.106709.CINTA BANDIT Ø3/4" (ROLLO DE 30ML)		4,0000	3.037	12148
		Material.106710.HEBILLA PARA CINTA BANDIT Ø 3/4"	**UN**		846	3383,96
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,4370	201.711	88147,88
		Total 16698 BAJANTE EN EMT DE 1" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**567909,23**
	16702 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en el APU 20601.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	6,0000	139.716	838296
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	20.171	20171,14
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**		10.719	10719
		Material.000786.PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA		5,0000	10.563	52815
		Material.003698.CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5		3,0000	39.663	118989
		Material.003708.ESPARRAGO 5/8x20 "+ TUERCAS		2,0000	9.424	18848
		Material.003712.TUERCA OJO ALARGADO 5/8"		1,0000	9.058	9057,99
		Material.003723.AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-1		6,0000	30.709	184254
		Material.003747.GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO		3,0000	30.136	90408
		Material.105002.DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	**UN**	6,0000	71.291	427746
		Material.105004.AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5		5,0000	28.410	142050
		Material.105005.TORNILLO ACERO 5/8 X 10"		2,0000	5.509	11018
		Material.105006.TORNILLO ACERO 5/8 X 5"		6,0000	5.831	34986
		Material.105015.CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG		3,0000	30.746	92237,97
		Material.106759.ABRAZADERA EN U TIPO-1		1,0000	15.117	15117
		Material.106760.PERNO 5/8" X 545MM		2,0000	8.450	16900
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,0000	201.711	201711,4
		Total 16702 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en el APU 20601.				**2285324,5**
	16703 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en el APU 20601.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	2,0000	139.716	279432
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.086	10085,57
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,5000	10.719	5359,5
		Material.000786.PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA		5,0000	10.563	52815
		Material.003698.CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5		2,0000	39.663	79326
		Material.003725.PERNO DE OJO 5/8" x 8" MAQUINA		1,0000	4.510	4510
		Material.105002.DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce	**UN**		71.291	427746
		Material.105004.AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5		6,0000	28.410	170460
		Material.105006.TORNILLO ACERO 5/8 X 5"			5.831	34986
		Material.106761.ESPARRAGO DE 578X18" + TUERCAS		4,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5000	201.711	100855,7
		Total 16703 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en el APU 20601.				**1165575,77**
	16704 Suministro e instalación de elementos para estructura de derivación según operador de red para punto de conexión en poste. Incluye afloramiento en IMC 6"	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	6,0000	139.716	838296
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	88.753	8873,02
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**		10.719	10719
		Material.003698.CRUCETA MADERA INMUNIZ. 2.5		3,0000	39.663	118989
		Material.003701.ABRAZADERA EN U TIPO-3 Ø210MM		1,0000	21.999	21999,01
		Material.003708.ESPARRAGO 5/8x20 "+ TUERCAS	**UN**	2,0000	9.424	18848
		Material.003723.AISLADOR DE PIN DE ANSI 52-1		6,0000	30.709	184254
		Material.003747.GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO		3,0000	30.136	90408
		Material.100137.Tubo Estruct.negra HG 4" e=4.0 mm sin rosca**	**ML**		38.057	38057
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	1,0000	15.715	15714,95
		Material.104445.UNION GALVANIZADA Ø 4"			28.314	28314
		Material.104564.CINTA ACERO INOX. 5/8" BAND-IT	**ML**	2,0000	2.905	5810
	CDRC CEFE Cometas	Material.104997.DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA		3,0000	157.572	472716,03
		Material.105002.DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce		6,0000	71.291	427746
		Material.105005.TORNILLO ACERO 5/8 X 10"		2,0000	5.509	11018
		Material.105006.TORNILLO ACERO 5/8 X 5"		6,0000	5.831	34986
		Material.105014.CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA		2,0000	11.456	22912
		Material.105015.CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG	**UN**	3,0000	30.746	92237,97
		Material.105105.Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit		2,0000	708	1416
		Material.106760.PERNO 5/8" X 545MM		3,0000	8.450	25350
		Material.106762.ConectorTerminal de Compresión Tipo vastago ET-301			52.242	156726

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.106763.BOQUILLA GALVANIZADA Ø 4''		2,0000	12.132	24264
		Material.106764.CURVA 90° Ø 4" EN ACERO		1,0000	144.374	144374
		Material.106774.TERMINAL PREMOLDEADO EXT-15KV (2-4/0)		3,0000	291.999	875997
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	201.711	887530,16
	Total 16704 Suministro e instalación de elementos para estructura de derivación según operador de red para punto de conexión en poste. Incluye afloramiento en IMC 6"					**4637435,14**
		CDRC CEFE Cometas				
	16705 BAJANTE EN EMT DE 1" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	0,0000	139.716	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	0	0
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0000	10.719	0
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	0,5000	344	172,01
		Material.106189.Abrazadera Uacero inox.de 5/16"para Ø 6"+tuerca			0	0
		Total 16705 BAJANTE EN EMT DE 1" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**172,01**
	16706 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.106775.Prueba VLF (tramo 465 ml)cable Alumin-Zona Franca	UN	1,0000	0	0
		Total 16706 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
	16707 Suministro e instalación de Transformador de 500 kVA, seco clase F, trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 11400/440/254 V, Impedancia: 6%. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	70.599	70598,99
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,5000	15.715	7857,48
		Material.106766.TransformadorSecClasH75KVA-11.4-208-120V+3DPS+Rued		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,5000	201.711	705989,9
	Total 16707 Suministro e instalación de Transformador de 500 kVA, seco clase F, trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 11400/440/254 V, Impedancia: 6%. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.					**784446,37**
	16708 Suministro e instalación de Transformador de 500 kVA, seco clase F, trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 11400/440/254 V, Impedancia: 6%. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	70.599	70598,99
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,4000	15.715	6285,98
		Material.106767.TransformadorSecClasH-15KVA-11.4-208-120V+3DPS+Rue		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,5000	201.711	705989,9
	Total 16708 Suministro e instalación de Transformador de 500 kVA, seco clase F, trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 11400/440/254 V, Impedancia: 6%. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.					**782874,87**
	16709 EquipoMedida BajaTensión-Norma AE-303(Caja+Totaliz+Breaker+Medidor Electronico)Cefe Cometas - Sum+Instalación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	13.830	13830
		Material.012550.Transformador de corriente tipo barra 150/5A - 600V		3,0000	196.659	589977
		Material.100753.MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1	UN		260.731	260731
		Material.103849.Breaker Ench. 3 x30Amp		1,0000	106.434	106434
		Material.106726.CAJA AE-303 - CODENSA - MEDIDOR TRIFASICO			94.044	94044
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN		276.600	276599,94
	Total 16709 EquipoMedida BajaTensión-Norma AE-303(Caja+Totaliz+Breaker+Medidor Electronico)Cefe Cometas -Sum+Instalación.					**1341615,94**
	16710 PUERTA PLEGABLE 6 HOJAS EN CELOSIA CON CERRADURA ANTIPANICO lámina cold rolled cal.18, 3920 * 1990 mm. KIT CERADURA ANTIPANICO. Cerradura anti pánico touch bar certificada con normativa UL, en su cara externa una manija de operación con llaves. Cantidad 2 • Avisos de señalización de seguridad riesgo eléctrico, triangulo de rayo eléctrico y rectángulo de"Peligro alta tensión". • Chazo expansivo de 3/8 con tapa.• Acabado de marco y hoja en presentación en pintura electroestática gofrada texturizada de 60 UN color segun carta de colores (gris).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	27.223	27222,98
		Material.106777.PuertaPlegable (CTS548-1-Codensa)L=6.87m;H=2.34m	UN		0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN		272.230	272229,8
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,5000	164.264	82132,01
	Total 16710 PUERTA PLEGABLE 6 HOJAS EN CELOSIA CON CERRADURA ANTIPANICO lámina cold rolled cal.18, 3920 * 1990 mm. KIT CERADURA ANTIPANICO. Cerradura anti pánico touch bar certificada con normativa UL, en su cara externa una manija de operación con llaves. Cantidad 2 • Avisos de señalización de seguridad riesgo eléctrico, triangulo de rayo eléctrico y rectángulo de"Peligro alta tensión". • Chazo expansivo de 3/8 con tapa.• Acabado de marco y hoja en presentación en pintura electroestática gofrada texturizada de 60 UN color segun carta de colores (gris).					**381584,79**
	16711 PUERTA DOBLE EN CELOSIA CON CERRADURA ANTIPANICO lámina cold rolled cal.18, 3920 * 1990 mm. KIT CERADURA ANTIPANICO. Cerradura anti pánico touch bar certificada con normativa UL, en su cara externa una manija de operación con llaves. • Avisos de señalización de seguridad riesgo eléctrico, triangulo de rayo eléctrico y rectángulo de"Peligro alta tensión". • Chazo expansivo de 3/8 con tapa.• Acabado de marco y hoja en presentación en pintura electroestática gofrada texturizada de 60 Um color segun carta de colores GRIS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	13.611	13611,49
		Material.106778.PuertaMeta.Celosia (CTS548-Codensa)L=2.87m;H=2.34	UN		0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,5000	272.230	136114,9
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD		164.264	82132,01

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16711 PUERTA DOBLE EN CELOSIA CON CERRADURA ANTIPANICO lámina cold rolled cal.18, 3920 * 1990 mm. KIT CERADURA ANTIPANICO. Cerradura anti pánico touch bar certificada con normativa UL, en su cara externa una manija de operación con llaves. • Avisos de señalización de seguridad riesgo eléctrico, triangulo de rayo eléctrico y rectángulo de"Peligro alta tensión". • Chazo expansivo de 3/8 con tapa.• Acabado de marco y hoja en presentación en pintura electroestática gofrada texturizada de 60 Um color segun carta de colores GRIS.				**231858,4**
	16712 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.106750.Breaker Ind.(3x250Amp)25KA-Regulable 160-250 Amp	**UN**		670.961	670961
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Total 16712 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V				**722397,41**
	16713 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.106751.Breaker Ind.(3x100Amp)25KA-Regulable 70-100 Amp	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Total 16713 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V				**51436,41**
	16714 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.106752.Breaker Ind.(3x25Amp)25KA-Regulable 18-25 Amp	**UN**		146.468	146468
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Total 16714 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V				**197904,41**
	16715 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.106753.Breaker Ind.(3x40Amp)25KA-Regulable 28-40 Amp	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Total 16715 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V				**51436,41**
	16716 Cableado por cárcamo.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	81	80,68
		Material.101538.Cable Aluminio N°4 THHN-AWG 600 V	**ML**		4.467	4467
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,0500	17.530	876,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
		Total 16716 Cableado por cárcamo.				**9458,41**
	16718 CARCAMOS SUBESTACION, BT Y PLANTA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	1,0000	511	511
		Equipo.000968.VIBRADOR ELECTRICO	**MES**	0,0006	434.765	260,86
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.481	1481,31
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,5000	6.521	3260,5
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado		26,5200	4.701	124670,52
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	0,1428	498.708	71215,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1500	197.508	29626,13
		Total 16718 CARCAMOS SUBESTACION, BT Y PLANTA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**231025,82**
	16719 CANALIZACION BANCO DE DUCTOS 3 DUCTOS PVC TIPO PESADO CORRUGADO DE 4", MAS 6 DUCTOS PVC DE 2". INCLUYE TERMINALES TIPO CAMPANA PVC. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.904	2904,3
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	**ML**	0,0080	14.447	115,58
		Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **		1,0000	5.591	5591
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,2100	102.498	21524,58
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,0500	15.715	785,75
		Material.101724.CABLE cobre THHN 90 - 600V 1/0 AWG	**ML**	0,0700	39.300	2751
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,0025	55.657	139,14
		Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	**RLL**	0,0100	28.393	283,93
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	**ML**	3,0000	9.370	28110
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,2100	276.600	58085,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	1,0000	256.362	256362
	Total 16719 CANALIZACION BANCO DE DUCTOS 3 DUCTOS PVC TIPO PESADO CORRUGADO DE 4", MAS 6 DUCTOS PVC DE 2". INCLUYE TERMINALES TIPO CAMPANA PVC. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**376653,27**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16722 CELDA MT MEDIDA CR EQUIPADA Fabricación de Celda de Medida 11,4 O 13,2 Kv de dimensiones 2000*1100*1200 mm (Alto, Ancho, Prof.) fabricado en lamina COLD ROLLED calibre 14, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 80 micras de espesor, tornilleria irizada y zincada de 1 1/4"x3/4", manija para accionamiento en plastico rigido, bisagras en Acero Inoxidable de 1/2", base de 3" para anclaje a piso, dos compartimientos uno superior para uso del medidor y otro inferior para uso de los TC´s Y PT´s, puerta con policarbonato, bandeja para medidor en calibre , puerta con dos bisagras, manija y bujes de seguridad con perforacion para sello y perno triangular, y barraje. Incluye: Transformador de potencial 13.200v/v120V nivel de tension 17.5 KV, 15 VA , clase de presicison 0.5, uso interior homologado y calibrado por un laboratorio acreditado marca ARTECHE/AREVA; Transformador de corriente relacion 10-20/5AMP nivel de tension 17.5KV, 2.5VA, clase de presicion 0.5s, uso interior, homologado y calibrado por un laboratorio acreditado marca ARTECHE/AREVA; Medidor electronico dos (2) ó tres (3) elementos energia activa y reactiva, Multitarifa, con perfil de carga, reloj incorporado, demanda, 5(10) AMPS, 3x57 - 240/480V, clase de presición 0.5s, bidireccional, autoforma, puerto RS-232, un puerto óptico IEC61107, con entradas - salidas de pulsos y de control, doble curva de carga: 8+8 canales de memoria con longitud de intervalo independiente, con opción de instalación de modem externo, verificado por un laboratorio acreditado en Colombia, Ref. ACE6000 marca ITRON/ACTARIS; bornera de prueba 2-3 elementos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	19.085	19085,4
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,0500	15.715	785,75
		Material.106784.Celda Protección+Seccionador en Aire+Fusibles		1,0000	0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	2,3000	276.600	636179,86
	Total 16722 CELDA MT MEDIDA CR EQUIPADA Fabricación de Celda de Medida 11,4 O 13,2 Kv de dimensiones 2000*1100*1200 mm (Alto, Ancho, Prof.) fabricado en lamina COLD ROLLED calibre 14, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 80 micras de espesor, tornilleria irizada y zincada de 1 1/4"x3/4", manija para accionamiento en plastico rigido, bisagras en Acero Inoxidable de 1/2", base de 3" para anclaje a piso, dos compartimientos uno superior para uso del medidor y otro inferior para uso de los TC´s Y PT´s, puerta con policarbonato, bandeja para medidor en calibre , puerta con dos bisagras, manija y bujes de seguridad con perforacion para sello y perno triangular, y barraje. Incluye: Transformador de potencial 13.200v/v120V nivel de tension 17.5 KV, 15 VA , clase de presicison 0.5, uso interior homologado y calibrado por un laboratorio acreditado marca ARTECHE/AREVA; Transformador de corriente relacion 10-20/5AMP nivel de tension 17.5KV, 2.5VA, clase de presicion 0.5s, uso interior, homologado y calibrado por un laboratorio acreditado marca ARTECHE/AREVA; Medidor electronico dos (2) ó tres (3) elementos energia activa y reactiva, Multitarifa, con perfil de carga, reloj incorporado, demanda, 5(10) AMPS, 3x57 - 240/480V, clase de presición 0.5s, bidireccional, autoforma, puerto RS-232, un puerto óptico IEC61107, con entradas - salidas de pulsos y de control, doble curva de carga: 8+8 canales de memoria con longitud de intervalo independiente, con opción de instalación de modem externo, verificado por un laboratorio acreditado en Colombia, Ref. ACE6000 marca ITRON/ACTARIS; bornera de prueba 2-3 elementos.					**656051,01**
	16723 Fabricación de celda de ENTRADA-SALIDA de dimensiones 2000*1100*120MM (alto, ancho, profundo), elaborada en lamina Cold Rolled Calibre 14 en estructura, puerta y laterales, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 60 micras de espesor, vidrio de seguridad de 5mm de dimensiones 20x35cm, tapas de ondas explosivas, cierre de tres puntos con chapas bristol de 9mm, puesta a tierra en platina de Cu de 20x3mm mínimo, soporte de seccionadores en Angulo, soporte de palanca de seccionadores, marco porta plano, señales preventivas en acrílico, placa del fabricante em aluminio, calcomanías de prevención y cable tio soldador, Incluye: Suministro de Seccionador tripolar de operación bajo carga referencia GAVD 17,5 para configuración de ingreso, salida y derivación de circuito. Tensión nominal 17,5 kV. Corriente nominal 630 A. Incluye: 1. Manija para operación manual. Bajo cumplimiento de normas Codensa ET651/200.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	12.447	12447
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,0500	15.715	785,75
		Material.106768.Celda paraTransformadorSecoClaseH75KVA-11400-208v		1,0000	0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	1,5000	276.600	414899,91
	Total 16723 Fabricación de celda de ENTRADA-SALIDA de dimensiones 2000*1100*120MM (alto, ancho, profundo), elaborada en lamina Cold Rolled Calibre 14 en estructura, puerta y laterales, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 60 micras de espesor, vidrio de seguridad de 5mm de dimensiones 20x35cm, tapas de ondas explosivas, cierre de tres puntos con chapas bristol de 9mm, puesta a tierra en platina de Cu de 20x3mm mínimo, soporte de seccionadores en Angulo, soporte de palanca de seccionadores, marco porta plano, señales preventivas en acrílico, placa del fabricante em aluminio, calcomanías de prevención y cable tio soldador, Incluye: Suministro de Seccionador tripolar de operación bajo carga referencia GAVD 17,5 para configuración de ingreso, salida y derivación de circuito. Tensión nominal 17,5 kV. Corriente nominal 630 A. Incluye: 1. Manija para operación manual. Bajo cumplimiento de normas Codensa ET651/200.					**428132,66**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16724 Fabricación de celda de ENTRADA-SALIDA de dimensiones 2000*1100*120MM (alto, ancho, profundo), elaborada en lamina Cold Rolled Calibre 14 en estructura, puerta y laterales, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 60 micras de espesor, vidrio de seguridad de 5mm de dimensiones 20x35cm, tapas de ondas explosivas, cierre de tres puntos con chapas bristol de 9mm, puesta a tierra en platina de Cu de 20x3mm mínimo, soporte de seccionadores en Angulo, soporte de palanca de seccionadores, marco porta plano, señales preventivas en acrílico, placa del fabricante em aluminio, calcomanías de prevención y cable tío soldador, Incluye: Suministro de Seccionador tripolar de operación bajo carga referencia GAVD 17,5 para configuración de ingreso, salida y derivación de circuito. Tensión nominal 17,5 kV. Corriente nominal 630 A. Incluye: 1. Manija para operación manual. Bajo cumplimiento de normas Codensa ET651/200.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.447	12447
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0500	15.715	785,75
		Material.106770.Celda paraTransformadorSecoClaseH15KVA-11400-208v		1,0000	2.809.281	2809281
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	276.600	414899,91
	Total 16724 Fabricación de celda de ENTRADA-SALIDA de dimensiones 2000*1100*120MM (alto, ancho, profundo), elaborada en lamina Cold Rolled Calibre 14 en estructura, puerta y laterales, acabado interior y exteriormente con pintura electrostática color Ral 7032 texturizado con mínimo de 60 micras de espesor, vidrio de seguridad de 5mm de dimensiones 20x35cm, tapas de ondas explosivas, cierre de tres puntos con chapas bristol de 9mm, puesta a tierra en platina de Cu de 20x3mm mínimo, soporte de seccionadores en Angulo, soporte de palanca de seccionadores, marco porta plano, señales preventivas en acrílico, placa del fabricante em aluminio, calcomanías de prevención y cable tío soldador, Incluye: Suministro de Seccionador tripolar de operación bajo carga referencia GAVD 17,5 para configuración de ingreso, salida y derivación de circuito. Tensión nominal 17,5 kV. Corriente nominal 630 A. Incluye: 1. Manija para operación manual. Bajo cumplimiento de normas Codensa ET651/200.					**3237413,66**
		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	6,0000	139.716	838296
	16729 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en el APU 20601.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		20.171	20171,14
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD		10.719	10719
		Material.003701.ABRAZADERA EN U TIPO-3 ∅210MM		1,0000	21.999	21999,01
		Material.003725.PERNO DE OJO 5/8" x 8" MAQUINA			4.510	4510
		Material.104999.CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste	UN		254.610	254610
		Material.105002.DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce		2,0000	71.291	142582
		Material.105004.AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5		3,0000	28.410	85230
		Material.106782.PERNO MAQUINA DE 5/8"X6"		2,0000	2.982	5964
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	201.711	201711,4
	Total 16729 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en el APU 20601.					**1585792,55**
	16749 MEDIDOR TOTALIZADOR 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	968	968,21
		Material.100753.MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO10-100 AMPClase-1	UN		260.731	260731
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,1000	17.530	1753
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	201.711	48410,74
		Total 16749 MEDIDOR TOTALIZADOR 2				**311862,95**
	16750 MEDIDOR TOTALIZADOR 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	968	968,21
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,1000	17.530	1753
		Material.106755.MEDIDOR ELECTRONICO TRIFASICO3X220/380V-CLASE-1	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	201.711	48410,74
		Total 16750 MEDIDOR TOTALIZADOR 2				**51131,95**
	16764 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	1,5000	139.716	209574
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.787	8787,21
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,5000	351.488	175744,24
	Total 16764 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					**394105,45**
	16780 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.210	1210,27
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2.660	2660
		Material.101304.TUBO EMT 3/4 "	ML	3,0000	10.255	30765
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0500	14.439	721,95
		Material.103830.Cable Cobre 4/0 AWG-THHN	ML	1,0000	84.021	84021
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"	UN	0,3000	1.089	326,7
		Material.104251.Cable de control AWG 3X18 blindado	ML	1,0000	4.217	4217
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	3,0000	1.054	3161,97
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"		0,3000	2.093	627,9
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	2.376	28512
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
	Total 16780 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.					**216737,21**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16781 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	**UN**		3.274	3274
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	4,5000	2.300	10350
		Material.003047.TOMACORRIENTE POLO A TIERRA+TAPA	**UN**	1,0000	0	0
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)			1.054	1053,99
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	**ML**	12,0000	2.376	28512
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	**UN**	1,0000	485	485
		Material.106841.TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda		2,0000	115	230
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
	Total 16781 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.					**96854,23**
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)					
	16782 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	**UN**		3.274	3274
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	4,5000	2.300	10350
		Material.103509.TOMA GFCI LEGRAN LINEA-ARQUEA (15A)**	**UN**	1,0000	0	0
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		0,3000	1.054	316,2
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	**ML**	12,0000	2.376	28512
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	**UN**	1,0000	485	485
		Material.106841.TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda		2,0000	115	230
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
	Total 16782 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.					**96116,44**
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)					
	16783 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	**UN**		3.274	3274
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	3,0000	2.300	6900
		Material.100950.TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO	**UN**	1,0000	19.519	19519
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		0,3000	1.054	316,2
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	**ML**	12,0000	2.376	28512
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	**UN**	1,0000	485	485
		Material.106841.TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda		2,0000	115	230
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
	Total 16783 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.					**112185,44**
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)					
	16784 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	**UN**		3.274	3274
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	3,0000	2.300	6900
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**	0,3000	1.054	316,2
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	**ML**	12,0000	2.376	28512
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"		2,0000	485	970
		Material.106841.TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	**UN**		115	230
		Material.106842.TOMA BIFASICA 25AMP PATA TRABADA		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
	Total 16784 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.					**93151,44**
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16785 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	**UN**		3.274	3274
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	3,0000	2.300	6900
		Material.103862.toma trifasica incrustar	**UN**	1,0000	0	0
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		0,3000	1.054	316,2
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	**ML**	12,0000	2.376	28512
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	**UN**	2,0000	485	970
		Material.106841.TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda			115	230
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
	Total 16785 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados. (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)					**93151,44**
	16786 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Salida Interruptor Sencillo tuboEMT(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
		Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	**UN**		3.274	3274
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	3,0600	2.300	7038
		Material.103341.INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO		1,0000	14.403	14403
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**	0,3000	1.054	316,2
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"		2,0000	485	970
		Material.106841.TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda			115	230
		Material.109085.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	**ML**	12,2400	1.603	19619,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
	Total 16786 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Salida Interruptor Sencillo tuboEMT(Inc Interr.sencillo luz piloto+Cable+Caja)Cefe Cometas-Sum+inst					**88209,6**
	16787 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	**UN**		3.274	3274
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	3,0000	2.300	6900
		Material.103342.INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO		1,0000	18.173	18173
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**	0,3000	1.054	316,2
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"		2,0000	485	970
		Material.106841.TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda			115	230
		Material.109085.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	**ML**	12,0000	1.603	19234,32
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
	Total 16787 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados. (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)					**91456,91**
	16788 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	**UN**		3.274	3274
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	3,0000	2.300	6900
		Material.103865.interruptor triple incluye tapa	**UN**	1,0000	0	0
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		0,3000	1.054	316,2
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	**ML**	12,0000	2.376	28512
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	**UN**	2,0000	485	970
		Material.106841.TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda			115	230
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
	Total 16788 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados. (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)					**82561,59**
	16789 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
	(El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	**UN**		3.274	3274
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	3,0600	2.300	7038
		Material.002718.INTERRUPTOR CONM SENC. LUZ PIL.+TAPA	**UN**	1,0000	7.493	7493
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		0,3000	1.054	316,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,2400	2.376	29082,24
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	UN	2,0000	485	970
		Material.106841.TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda			115	230
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 16789 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados. (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)					**90762,83**
	16790 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados. (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.017	2017,11
		Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN		3.274	3274
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	2.300	6900
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	1.054	316,2
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	2.376	28512
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"			485	970
		Material.106841.TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	115	230
		Material.106843.Sensor de Movimiento de 360°			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 16790 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados. (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)					**82561,59**
	16791 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados. (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.017	2017,11
		Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN		3.274	3274
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	2.300	6900
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	0,3000	1.054	316,2
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	2.376	28512
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"			485	970
		Material.106841.TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	115	230
		Material.106844.Sensor de Movimiento de 180°			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 16791 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados. (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)					**82561,59**
	16814 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	968	968,21
		Material.000808.UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	1.466	2932
		Material.003018.TOMA AEREA AVE 15AMP CON POLO A TIERRA		1,0000	0	0
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML		7.682	7682
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	3,1000	15.715	48716,35
		Material.103071.CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **		1,0000	4.552	4552
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	3.766	13181
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	201.711	48410,74
	Total 16814 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.					**126442,3**
	16815 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	10.361	10360,91
		Material.103146.Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	UN	9,0000	12.966	116694
		Material.103459.TABLERO 18 CTOS+ESP. PARA TOTALIZADOR		1,0000	365.019	365019,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0273	201.711	207218,12
	Total 16815 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica					**699292,04**
	16816 Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación	Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,1500	21.772	3265,8
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.017	2017,11
		Material.106670.Luminaria (24 Leds) 55W-700mA-6800Lm (rfe:5120)	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 16816 Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación					**45625,19**
	16817 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.723	2723,1
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.	Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	2.300	2300
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0010	98.571	98,57
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	**UN**	1,0000	119	119
		Material.104719.TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T			6.411	6411,41
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		2,0600	1.054	2171,22
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	**ML**	3,5000	3.766	13181
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	**UN**	2,1000	485	1018,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
	Total 16817 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.					**87136,08**
	16818 SALIDA PARA LUMINARIAS (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	968	968,21
		Material.000808.UNION GALV. 1/2" EMT	**UN**	2,0000	1.466	2932
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	**ML**	1,0200	7.682	7835,64
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**		0,5000	15.715	7857,48
		Material.101444.CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(2P+T)IP44	**UN**	1,0000	27.608	27608
		Material.101446.TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(2P+T+IP44)			26.537	26537
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	**ML**	3,5700	3.766	13444,62
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2400	201.711	48410,74
	Total 16818 SALIDA PARA LUMINARIAS (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**135593,69**
	16819 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	968	968,21
		Material.000808.UNION GALV. 1/2" EMT	**UN**	2,0000	1.466	2932
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	**ML**	1,0000	7.682	7682
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	3,1000	15.715	48716,35
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	**ML**	3,5000	3.766	13181
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2400	201.711	48410,74
	Total 16819 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**121890,3**
	16820 ALIMENTACIONES EN DUCTO EMT DE 3/4" CON CABLE 3 No12 LSZH CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	20	20,17
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	**ML**	3,5000	3.766	13181
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0100	201.711	2017,11
	Total 16820 ALIMENTACIONES EN DUCTO EMT DE 3/4" CON CABLE 3 No12 LSZH CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**15218,28**
	16821 ALIMENTACIONES EN DUCTO EMT DE 3/4" CON CABLE 3 No12 LSZH CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	20	20,17
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	**ML**	3,5000	3.766	13181
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0100	201.711	2017,11
	Total 16821 ALIMENTACIONES EN DUCTO EMT DE 3/4" CON CABLE 3 No12 LSZH CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**15218,28**
	16822 MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4.841	4841,07
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1600	201.711	32273,82
	Total 16822 MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**37114,89**
	16823 MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.026	3025,67
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16823 MONTAJE EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**23196,81**
	16824 Suministro e instalación de cable encauchetado 3#14 AWG CU (1,5 mts) para conexión de luminaria. Incluye 1 clavija 15 A y elementos de instalación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.210	1210,27
		Material.103071.CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	**UN**		4.552	4552
		Material.103840.CABLE ENCAUCHETADO 3 x14 (600V)	**ML**	1,5000	8.317	12475,52
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**	3,0000	1.054	3161,97
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 16824 Suministro e instalación de cable encauchetado 3#14 AWG CU (1,5 mts) para conexión de luminaria. Incluye 1 clavija 15 A y elementos de instalación.				**31485,33**
	16825 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.406	1405,95
		Material.002876.CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	**ML**		6.964	6964
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**	0,0800	351.488	28119,08
		Total 16825 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta				**36489,03**
	16826 Grapa metálica galvanizada 1/8" para fijación de cable en cubierta	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	12	12,1
		Material.106869.Grapa metálica galvanizada 1/8"	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0030	201.711	605,13
		Total 16826 Grapa metálica galvanizada 1/8" para fijación de cable en cubierta				**617,23**
	16827 Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Anillo en cable de aluminio - bajantes (1 por bajante) - CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	272	272,31
		Material.103337.CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	**UN**		174.165	174165
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0270	201.711	5446,21
		Total 16827 Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Anillo en cable de aluminio - bajantes (1 por bajante) - CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)				**179883,52**
	16858 Pruebas de verificación del aislamiento de cable XLPE (Prueba VLF) Serie 15 kV, a un tramo de cable menor a 120 mts. Incluidos pases entre celdas (Tramos cortos menores a 10 mts).	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	31.907	31907,41
		Sub-análisis.12428.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	**JRN**	2,6000	576.154	1498000,66
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2329	164.264	38257,09
		Total 16858 Pruebas de verificación del aislamiento de cable XLPE (Prueba VLF) Serie 15 kV, a un tramo de cable menor a 120 mts. Incluidos pases entre celdas (Tramos cortos menores a 10 mts).				**1568165,16**
	16881 Alimentador en 18N°4/0 + 6N°2/0 + 1N°4/0 Cu AWG THWN y tubería PVC de 3F4" desde celda de transformador hasta TGA. Alimentador en 18N°4/0 + 6N°2/0 + 1N°4/0 Cu AWG THWN y tubería PVC de 3F4" desde MLN°1 hasta ML N°2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.026	3025,67
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0100	98.571	985,71
		Material.101726.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **		6,1200	50.743	310547,16
		Material.101727.CABLE 4/0 AWG COBRE THHN 90°C 600V	**ML**	19,3800	64.352	1247141,76
		Material.104054.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)		3,0000	26.607	79821
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5000	201.711	100855,7
		Total 16881 Alimentador en 18N°4/0 + 6N°2/0 + 1N°4/0 Cu AWG THWN y tubería PVC de 3F4" desde celda de transformador hasta TGA. Alimentador en 18N°4/0 + 6N°2/0 + 1N°4/0 Cu AWG THWN y tubería PVC de 3F4" desde MLN°1 hasta ML N°2				**1742377**
	16891 Alimentador en 3N°1/0 + 1N°2 +1N°6 Cu AWG PE LS-HF-FR desde ML N°2 hasta Transformador baja-baja N°1.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	484	484,11
		Material.106912.Cable 1/0 Cu PE LS-HF-FR		3,0000	16.892	50676
		Material.106915.Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	1,0000	9.757	9757
		Material.106916.Cable 6 Cu PE LS-HF-FR			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0800	201.711	16136,91
		Total 16891 Alimentador en 3N°1/0 + 1N°2 +1N°6 Cu AWG PE LS-HF-FR desde ML N°2 hasta Transformador baja-baja N°1.				**77054,02**
	16894 Alimentador en 6N°2/0 + 2N°1/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR desde tranformador baja-baja N°1 hasta GAB-208V-N°1 Alimentador en 6N°2/0 + 2N°1/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR desde tranformador baja-baja N°3 hasta GAB-208V-N°3	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	484	484,11
		Material.106912.Cable 1/0 Cu PE LS-HF-FR		2,0400	16.892	34459,68
		Material.106915.Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	1,0200	9.757	9952,14
		Material.106917.Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR		6,1200	22.010	134702,67
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0800	201.711	16136,91
		Total 16894 Alimentador en 6N°2/0 + 2N°1/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR desde tranformador baja-baja N°1 hasta GAB-208V-N°1 Alimentador en 6N°2/0 + 2N°1/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR desde tranformador baja-baja N°3 hasta GAB-208V-N°3				**195735,51**
	16897 Alimentador en 3N°4 + 1N°6 +1N°8 Cu AWG PE LS-HF-FR desde ML N°2 hasta Transformador baja-baja N°2. Alimentador en 3N°4 + 1N°6 +1N°8 Cu AWG PE LS-HF-FR desde transformador baja-baja N°2 hasta GAB-208V-N°2. Suministro e instalación de alimentador en 3N°4(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta TPSC-REC. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°4(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°3 hasta T3-TI. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°4(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-MED-N°1 hasta T-L3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	484	484,11
		Material.106916.Cable 6 Cu PE LS-HF-FR		1,0200	0	0
		Material.106918.Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	**ML**		2.626	2678,52
		Material.106919.Cable 4 Cu PE LS-HF-FR		3,0600	6.690	20471,4
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0800	201.711	16136,91

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16897 Alimentador en 3N°4 + 1N°6 +1N°8 Cu AWG PE LS-HF-FR desde ML N°2 hasta Transformador baja-baja N°2. Alimentador en 3N°4 + 1N°6 +1N°8 Cu AWG PE LS-HF-FR desde transformador baja-baja N°2 hasta GAB-208V-N°2. Suministro e instalación de alimentador en 3N°4(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta TPSC-REC. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°4(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°3 hasta T3-TI. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°4(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-MED-N°1 hasta T-L3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.					**39770,94**
16920 Alimentador en 3N°4/0 + 1N°2/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR desde ML N°2 hasta Transformador baja-baja N°3. Alimentador en 3N°4/0 + 1N°2/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR desde ML N°2 hasta Transformador baja-baja N°4.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	484	484,11
	Material.106915.Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	1,0200	9.757	9952,14
	Material.106917.Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR			22.010	22450,44
	Material.106934.Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR		3,0600	31.801	97311,06
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0800	201.711	16136,91
	Total 16920 Alimentador en 3N°4/0 + 1N°2/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR desde ML N°2 hasta Transformador baja-baja N°3. Alimentador en 3N°4/0 + 1N°2/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR desde ML N°2 hasta Transformador baja-baja N°4.				**146334,66**
16922 Alimentador en 3N°6 + 1N°6 +1N°6 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-208-N°1 hasta Gabinete Regulado	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	908	907,7
	Material.101432.TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	**ML**		28.430	28430
	Material.106916.Cable 6 Cu PE LS-HF-FR		5,1000	0	0
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
	Total 16922 Alimentador en 3N°6 + 1N°6 +1N°6 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-208-N°1 hasta Gabinete Regulado				**59594,41**
16926 Alimentador en 3N°2/0 +1N°4 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería TMG de 3" desde transformador hasta G-T-RCI	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	908	907,7
	Material.102469.TUBO CONDUIT IMC 3" L=3M	**ML**		86.907	86907
	Material.106917.Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR		3,0600	22.010	67351,33
	Material.106919.Cable 4 Cu PE LS-HF-FR		1,0200	6.690	6823,8
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
	Total 16926 Alimentador en 3N°2/0 +1N°4 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería TMG de 3" desde transformador hasta G-T-RCI				**192246,54**
16928 Alimentador en 6N°2/0 + 2N°1/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 3" desde ML N°2 hasta GAB-BOM-PISC	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	908	907,7
	Material.101333.TUBO EMT 3 "	**ML**	1,0500	72.942	76589,1
	Material.106912.Cable 1/0 Cu PE LS-HF-FR		2,0400	16.892	34459,68
	Material.106915.Cable 2 Cu PE LS-HF-FR		1,0200	9.757	9952,14
	Material.106917.Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR		6,1200	22.010	134702,67
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
	Total 16928 Alimentador en 6N°2/0 + 2N°1/0 +1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 3" desde ML N°2 hasta GAB-BOM-PISC				**286868**
16931 Alimentador en 6N°4/0 +2N°2/0+1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 4" desde Banco de capacitores hasta ML N°1	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.130	1129,58
	Material.106915.Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	1,0200	9.757	9952,14
	Material.106917.Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR		2,0400	22.010	44900,89
	Material.106934.Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR		6,1200	31.801	194622,12
	Material.106943.TUBO EMT 4 "		1,0500	49.645	52127,25
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0800	201.711	16136,91
	Total 16931 Alimentador en 6N°4/0 +2N°2/0+1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 4" desde Banco de capacitores hasta ML N°1				**318868,89**
16933 Alimentador en 3N°6 + 1N°6 +1N°6 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-208-N°1 hasta Gabinete Regulado	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	968	968,21
	Material.101304.TUBO EMT 3/4 "	**ML**	1,0300	10.255	10562,65
	Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR		4,0800	2.211	9020,88
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1600	201.711	32273,82
	Total 16933 Alimentador en 3N°6 + 1N°6 +1N°6 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-208-N°1 hasta Gabinete Regulado				**52825,56**
16936 Alimentador en 6N°4/0 +2N°2/0+1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 4" desde Banco de capacitores hasta ML N°1	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	29.877	29876,52
	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	3,9277	15.715	61723,61
	Material.106917.Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	1,4000	22.010	30814,34
	Material.106949.Cable 250 Cu PE LS-HF-FR		22,6000	0	0
	Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**	0,1700	351.488	59753,04
	Total 16936 Alimentador en 6N°4/0 +2N°2/0+1N°2 Cu AWG PE LS-HF-FR y tubería EMT de 4" desde Banco de capacitores hasta ML N°1				**182167,51**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16938 Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta T1-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta T2-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°2 hasta T4-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°2 hasta T10-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°2 hasta TE-VENT. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°3 hasta T6-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°3 hasta T8-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°3 hasta T9-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta T1-TI. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta TI-EX-1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta Ascensor N°1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	484	484,11
		Material.106918.Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	5,1000	2.626	13392,6
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0800	201.711	16136,91
	Total 16938 Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta T1-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta T2-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°2 hasta T4-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°2 hasta T10-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°2 hasta TE-VENT. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°3 hasta T6-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°3 hasta T8-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°3 hasta T9-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta T1-TI. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta TI-EX-1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°8(F)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta Ascensor N°1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.					**30013,62**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16939 Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta T3-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta TPSC-OL. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°2 hasta T5-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta T2-TI. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta TI-EX-2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta Ascensor N°2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta Ascensor N°3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	484	484,11
		Material.106916.Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0600	0	0
		Material.106918.Cable 8 Cu PE LS-HF-FR		2,0400	2.626	5357,04
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	201.711	16136,91
	Total 16939 Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta T3-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°1 hasta TPSC-OL. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-208V-N°2 hasta T5-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta T2-TI. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta TI-EX-2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta Ascensor N°2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta Ascensor N°3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.					**21978,06**
	16940 Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B10. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B11. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-MED-N°1 hasta T-L1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-MED-N°1 hasta T-L2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	968	968,21
		Material.101432.TUBO EMT 1 1/2 " L=3M			28.430	28430
		Material.106916.Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0600	0	0
		Material.106918.Cable 8 Cu PE LS-HF-FR		2,0400	2.626	5357,04
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1600	201.711	32273,82
	Total 16940 Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B10. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°8(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B11. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-MED-N°1 hasta T-L1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°6(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1 1/2" desde GAB-MED-N°1 hasta T-L2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.					**67029,07**
	16941 Suministro e instalación de alimentador en 3N°4(F)+1N°4(N)+1N°4(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR5. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	484	484,11

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	llegada del alimentador.	Material.106919.Cable 4 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	5,1000	6.690	34119
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0800	201.711	16136,91
	Total 16941 Suministro e instalación de alimentador en 3N°4(F)+1N°4(N)+1N°4(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TRS. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.					**50740,02**
	16942 Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-208V-N°3 hasta TE-HVAC. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde ML-N°2 hasta TEP-AP. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-MED-N°1 hasta T-L4. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B4. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	968	968,21
		Material.101332.TUBO EMT Ø 2 " L=3M			37.614	37614
		Material.106915.Cable 2 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	3,0600	9.757	29856,42
		Material.106918.Cable 8 Cu PE LS-HF-FR		1,0200	2.626	2678,52
		Material.106919.Cable 4 Cu PE LS-HF-FR			6.690	6823,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1600	201.711	32273,82
	Total 16942 Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-208V-N°3 hasta TE-HVAC. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde ML-N°2 hasta TEP-AP. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-MED-N°1 hasta T-L4. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 2" desde GAB-BOM-PISC-440V hasta B4. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.						**110214,77**
	16944 Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-MED-N°1 hasta T7-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	484	484,11
		Material.106915.Cable 2 Cu PE LS-HF-FR		3,0600	9.757	29856,42
		Material.106918.Cable 8 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	1,0200	2.626	2678,52
		Material.106919.Cable 4 Cu PE LS-HF-FR			6.690	6823,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0800	201.711	16136,91
	Total 16944 Suministro e instalación de alimentador en 3N°2(F)+1N°4(N)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-MED-N°1 hasta T7-TO. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.					**55979,76**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16945 Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta TBOMB-S. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta G-CH-1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta G-CH-2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta G-CH-3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta G-CH-4. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR4. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	484	484,11
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0300	15.116	15569,48
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR		5,1000	2.211	11276,1
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	201.711	16136,91
	Total 16945 Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta TBOMB-S. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta G-CH-1. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta G-CH-2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta G-CH-3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF y tubería EMT de 1" desde ML-N°2 hasta G-CH-4. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°10(F)+1N°10(N)+1N°10(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR4. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.					**43466,6**
	16949 Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°6(N)+1N°6(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°6(N)+1N°6(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	484	484,11
		Material.106916.Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	5,1000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	201.711	16136,91
	Total 16949 Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°6(N)+1N°6(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador. Suministro e instalación de alimentador en 3N°6(F)+1N°6(N)+1N°6(T) Cu PE LS-FR-HF desde GAB-REG hasta TR3. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.					**16621,02**
	16987 Breaker enchufable de 2x20A, 10 kA, 208 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	101	100,86
		Material.103433.Breaker Ench. 2x20A	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	201.711	2017,11
		Total 16987 Breaker enchufable de 2x20A, 10 kA, 208 V				**2117,97**
	17007 Breaker enchufable de 2x30A, 10 kA, 208 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	101	100,86
		Material.103188.Breaker Ench 2X20/30/40Amp (10KA)	UN	0,0000	20.209	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	201.711	2017,11
		Total 17007 Breaker enchufable de 2x30A, 10 kA, 208 V				**2117,97**
	17017 Breaker enchufable de 3x20A, 10 kA, 208 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	61	60,51
		Material.103148.Breaker Ench. 3X20A/30A/40A (10KA)	UN		57.334	57334
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	201.711	2017,11
		Total 17017 Breaker enchufable de 3x20A, 10 kA, 208 V				**59411,62**
	17024 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	61	60,51
		Material.103848.Breaker Ench. 3x40A LMX	UN		70.734	70734
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	201.711	2017,11
		Total 17024 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V				**72811,62**
	17030 Breaker industrial de 3x40A Icc 10KA. 208 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	726	726,16
		Material.104829.BREAKER IND.(3X40AMP)25KA	UN		122.837	122837
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	201.711	24205,37
		Total 17030 Breaker industrial de 3x40A Icc 10KA. 208 V				**147768,53**
	17033 Bandeja portacables metálica tipo malla de 30 x 5.4 cms con chapilla para conductor de tierra, marca Mecano, Galco, con certificado RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013, incluye soporte tipo repisa, esparragos y todos los demas accesorios para su correcta instalacion, cada 1.2 metros de canaleta intstalada, incluye chapeta de puesta a tierra cada 2,4m.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	908	907,7
		Material.002802.ANCLAJE DE CUÑA. ½ x 2. 3/4"		2,1200	1.478	3133,32
		Material.002810.ACCES.T P/BANDEJA T ESCAL	UN	0,1500	61.623	9243,44
		Material.002857.SOPORTE P/BANDEJA PORTA CAB		0,5300	116.543	61767,79
		Material.106663.BANDEJA CABLOFIL 54*300*3 Mts ELECTROCINCADA	ML	1,0000	22.594	22594,01

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	201.711	30256,71
	Total 17033 Bandeja portacables metálica tipo malla de 30 x 5.4 cms con chapilla para conductor de tierra, marca Mecano, Galco, con certificado RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013, incluye soporte tipo repisa, esparragos y todos los demas accesorios para su correcta instalacion, cada 1.2 metros de canaleta intstalada, incluye chapeta de puesta a tierra cada 2,4m.					**127902,97**
	17034 Breaker industrial de 3x60A Icc 10KA. 208 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	484	484,11
		Material.104829.BREAKER IND.(3X40AMP)25KA	UN		122.837	122837
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	201.711	24205,37
		Total 17034 Breaker industrial de 3x60A Icc 10KA. 208 V				**147526,48**
	17037 Suministro e instalación de cable Nº 8 AWG desnudo. Este cable irá a lo largo del ducto y su función será aterrizar cada tramo. Incluye el aterrizaje de cada tramo del ducto y la conexión a la barra de tierra del gabinete principal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	61	60,51
		Material.104977.CABLE DE COBRE DESNUDO N°8	ML		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	201.711	2017,11
	Total 17037 Suministro e instalación de cable Nº 8 AWG desnudo. Este cable irá a lo largo del ducto y su función será aterrizar cada tramo. Incluye el aterrizaje de cada tramo del ducto y la conexión a la barra de tierra del gabinete principal.					**2077,62**
	17039 Breaker industrial de 3x50A Icc 10KA. 208 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	726	726,16
		Material.104830.BREAKER IND.(3X50AMP)25KA	UN		186.004	186004
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	201.711	24205,37
		Total 17039 Breaker industrial de 3x50A Icc 10KA. 208 V				**210935,53**
	17043 Breaker industrial de 3x70A Icc 10KA. 208 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	726	726,16
		Material.105116.BREAKER INDUSTRIAL 3X70 AMP 25KA.	UN		174.821	174821
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	201.711	24205,37
		Total 17043 Breaker industrial de 3x70A Icc 10KA. 208 V				**199752,53**
	17044 Breaker industrial de 3x30A Icc 10KA. 208 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	726	726,16
		Material.104717.Breaker Ind 3x40 AMP (25 KA)	UN		195.065	195065
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	201.711	24205,37
		Total 17044 Breaker industrial de 3x30A Icc 10KA. 208 V				**219996,53**
	17058 Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos normales y regulados. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión. Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos de iluminación. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	20	20,17
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	3.766	13181
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	201.711	2017,11
	Total 17058 Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos normales y regulados. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión. Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos de iluminación. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión.					**15218,28**
	17060 Minibreaker de 3x50A Icc 10KA, 440V. Incluye caja	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		2.593	2592,69
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**		1,0000	15.715	15714,95
		Material.104735.CAJA METALICA 30X20X12CM	UN		0	0
		Material.107020.Minibreaker 3x50A 20 KA.			0	0
		Sub-análisis.12428.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	0,1500	576.154	86423,12
		Total 17060 Minibreaker de 3x50A Icc 10KA, 440V. Incluye caja				**104730,76**
	17061 Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.10 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos normales y regulados. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión. Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.10 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos de iluminación. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	20	20,17
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	3,5000	2.211	7738,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	201.711	2017,11
	Total 17061 Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.10 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos normales y regulados. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión. Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.10 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos de iluminación. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión.					**9775,78**
	17067 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	968	968,21
		Material.000808.UNION GALV. 1/2" EMT	UN	2,0000	1.466	2932
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	7.682	7682
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**		3,1000	15.715	48716,35
		Material.101444.CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(2P+T)IP44	UN	1,0000	27.608	27608
		Material.101446.TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(2P+T+IP44)			26.537	26537
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	3,5000	3.766	13181
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2400	201.711	48410,74
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164.264	328,53

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17067 Suministro e instalación de salida para luminarias de techo. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación. Suministro e instalación de salida para iluminacion de emergencia y señales de evacuacion. Incluye tubería tipo EMT de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.					**176363,83**
	17068 Punta Franklin de una sola asta (incluido soporte y fijación) Altura de 1,6 m	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0300	10.719	321,57
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	10.545	10544,65
		Material.000738.CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"	**UN**		10.353	10353
		Material.003747.GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO			30.136	30136
		Material.101490.Base universal 90° para punta 5/8" en cobre	**ML**	0,0000	108.618	0
		Material.105038.CABLE ALUMINIO ACSR(2/0)DESNUDO AWG	**UN**	20,0000	4.886	97720
		Material.105047.Punta Captora 5/8" X 2.40 ml en aluminio	**JRN**	1,0000	129.851	129851
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**			351.488	351488,48
		Total 17068 Punta Franklin de una sola asta (incluido soporte y fijación) Altura de 1,6 m				**630414,7**
	17079 Suministro e instalación de salida para luminaria de piso. Incluye tubería tipo PVC de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.634	1633,86
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA		2,0400	950	1938
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	2.300	2300
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0010	98.571	98,57
		Material.103258.ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **		2,1000	197	413,7
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM	**UN**	1,0000	119	119
		Material.104719.TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T			6.411	6411,41
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		2,0600	1.054	2171,22
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	**ML**	3,5000	3.766	13181
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
		Total 17079 Suministro e instalación de salida para luminaria de piso. Incluye tubería tipo PVC de 3/4", cable 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS, caja y accesorios necesarios para su correcta instalación.				**85442,04**
	17088 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	17.574	17574,42
		Material.002876.CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	**ML**		6.964	6964
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**		351.488	351488,48
		Total 17088 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta				**376026,9**
	17091 Cable de Aluminio 1/0 AWG Aislado (incluido accesorios de fijación) para Bajantes	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	303	302,57
		Material.002876.CABLE Alum. Aisl. 1/0 THW	**ML**		6.964	6964
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201.711	6051,34
		Total 17091 Cable de Aluminio 1/0 AWG Aislado (incluido accesorios de fijación) para Bajantes				**13317,91**
	17093 Cable de Cobre Desnudo 1/0 AWG para SPT de apantallamiento (enterrado en terreno natural)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	703	702,98
		Material.003734.CABLE cobre desnudo AWG 1/0	**ML**		38.202	38202
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**	0,0400	351.488	14059,54
		Total 17093 Cable de Cobre Desnudo 1/0 AWG para SPT de apantallamiento (enterrado en terreno natural)				**52964,52**
	17105 Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Punta captadora - anillo en cable de aluminio (1 por punta captadora)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.723	2723,1
		Material.103337.CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	**UN**		174.165	174165
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
		Total 17105 Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Punta captadora - anillo en cable de aluminio (1 por punta captadora)				**231350,18**
	17111 Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Anillo en cable de aluminio - bajantes (1 por bajante)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.723	2723,1
		Material.103337.CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	**UN**		174.165	174165
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
		Total 17111 Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Anillo en cable de aluminio - bajantes (1 por bajante)				**231350,18**
	17113 Conector de compresión en aluminio (Al-Al) Derivaciones y empalmes de anillo equipotecial (2 por derivación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.723	2723,1
		Material.103337.CONECTOR BASE DE ALUMINIO (6M)	**UN**		174.165	174165
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
		Total 17113 Conector de compresión en aluminio (Al-Al) Derivaciones y empalmes de anillo equipotecial (2 por derivación)				**231350,18**
	17114 Conector variable bimetálico de obo betterman (Al-Cu) Interconexión bajantes - SPT (1 por bajante)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.723	2723,1
		Material.107051.Conectores bimetalicos para transicion de aluminio	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
		Total 17114 Conector variable bimetálico de obo betterman (Al-Cu) Interconexión bajantes - SPT (1 por bajante)				**57185,18**
	17120 Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Anillo en cable de aluminio - bajantes (1 por bajante)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.723	2723,1
		Material.107051.Conectores bimetalicos para transicion de aluminio	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
		Total 17120 Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Anillo en cable de aluminio - bajantes (1 por bajante)				**57185,18**
	17122 Conector variable bimetálico de obo betterman (Al-Cu) Interconexión bajantes - SPT (1 por bajante)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.723	2723,1
		Material.107051.Conectores bimetalicos para transicion de aluminio	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
		Total 17122 Conector variable bimetálico de obo betterman (Al-Cu) Interconexión bajantes - SPT (1 por bajante)				**57185,18**
	17137 Resina para sello de conectores bimetálicos, marca 3M	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	0	0
		Material.101418.Empalme de Resina Sumergible **	**JGO**	0,1500	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0000	201.711	0
		Total 17137 Resina para sello de conectores bimetálicos, marca 3M				**0**
	17145 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE NO 2/0 DESNUDO PARA CONFIGURAR SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y EQUIPOTENCIAR.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	807	806,85
		Material.102510.CABLE COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG 19hilos	**ML**		44.029	44029
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0800	201.711	16136,91

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17145 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE NO 2/0 DESNUDO PARA CONFIGURAR SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y EQUIPOTENCIAR.					**60972,76**
	17172 Suministro e instalación de Transformador reductor baja-baja de 20 kVA, seco , trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 440/208/120 V. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	2,0000	139.716	279432
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	8,8000	10.719	94327,2
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	63.079	63079,14
		Material.000786.PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA		3,0000	10.563	31689
		Material.003701.ABRAZADERA EN U TIPO-3 @210MM		2,0000	21.999	43998,02
		Material.003711.GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE		3,0000	26.080	78240
		Material.003712.TUERCA OJO ALARGADO 5/8"		1,0000	9.058	9057,99
		Material.104565.GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"			2.864	8592
		Material.104997.DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA		3,0000	157.572	472716,03
		Material.104998.Seccionador tripolar(Cortacircuito) de 15 KV 100 A			213.312	639936
		Material.104999.CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste			254.610	509220
		Material.105000.COLLARÍN TRANSFORMADOR 8" - 9" T3		2,0000	48.207	96414
		Material.105002.DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce			71.291	142582
		Material.105003.ESPARRAGO 5/8x24 "	**UN**	8,0000	9.717	77736
		Material.105004.AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5		3,0000	28.410	85230
		Material.105005.TORNILLO ACERO 5/8 X 10"		2,0000	5.509	11018
		Material.105006.TORNILLO ACERO 5/8 X 5"		4,0000	5.831	23324
		Material.105007.FUSIBLE DUAL 5.2 15 KV		3,0000	22.838	68514
		Material.105009.PERNO DE OJO 5/8" x 4 " ABIERTO		1,0000	5.273	5273
		Material.105011.CONECTOR TERMINAL COMPRE. TIPO PALA 2 -4/0AWG		8,0000	13.133	105063,92
		Material.105013.CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3		2,0000	6.753	13506
		Material.105014.CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA			11.456	22912
		Material.105015.CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG		3,0000	30.746	92237,97
		Material.105018.TORNILLO CARRIAJE 5/8" X 1 1/2"		6,0000	2.201	13206
		Material.105106.Cinta Bandit de 5/8"	**ML**	3,0000	5.983	17949
		Material.108179.Transformador trifasico tipo seco 20 KVA 440/208/1	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	4,4000	201.711	887530,16
		Sub-análisis.15227.Poste de concreto 12 mt - 1050Kg (Sum+Instal) **	**UN**	1,0000	2.470.335	2470334,73
	Total 17172 Suministro e instalación de Transformador reductor baja-baja de 20 kVA, seco , trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 440/208/120 V. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.					**6363118,16**
	17174 UPS de 12 kVA, trifásica, Tensión Nominal de entrada y salida: 208V, Frecuencia de Entrada y Salida: 60 Hz, Eficiencia igual al 96%, THDN < 3%, Factor de Potencia de entreda: 0.99, IP 20, tiempo de autonomia 5 min.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4.034	4034,23
		Material.108180.UPS de 12 kVA, trifásica	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,0000	201.711	403422,8
	Total 17174 UPS de 12 kVA, trifásica, Tensión Nominal de entrada y salida: 208V, Frecuencia de Entrada y Salida: 60 Hz, Eficiencia igual al 96%, THDN < 3%, Factor de Potencia de entreda: 0.99, IP 20, tiempo de autonomía 5 min.					**407457,03**
	17197 Tablero multibreaker Trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador, 225A, Icc: 10kA con barras de neutro y tierra independientes, con certificado de producto RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013. Para locales de comida.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	14.523	14523,22
		Material.103235.TABLERO 30 CTOS CON ESP.PARA TOT.LUMINEX	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,8000	201.711	161369,12
	Total 17197 Tablero multibreaker Trifásico de 30 circuitos con espacio para totalizador, 225A, Icc: 10kA con barras de neutro y tierra independientes, con certificado de producto RETIE, Actualización del 30 de Agosto de 2013. Para locales de comida.					**175892,34**
	17212 Consultoria CRDC COMETAS: **Suministro, transporte e instalación de Bolardo LED 13,6 W 1216 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. DESCRIPCIÓN INSUMO: Bolardo LED 95 cm altura 13,6 W 1216 lm 3000 K 230 V IP66 100,000 horas** **REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.261	1260,7
		Material.012502.Conector de unión de 2 vías IP 68	**UN**		100.321	100320,57
		Material.101754.BolardoLED95cm13.6W1216lm3000k-CRDC-COMETAS			3.186.400	3186399,93
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1250	201.711	25213,93
	Total 17212 Consultoria CRDC COMETAS: **Suministro, transporte e instalación de Bolardo LED 13,6 W 1216 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. DESCRIPCIÓN INSUMO: Bolardo LED 95 cm altura 13,6 W 1216 lm 3000 K 230 V IP66 100,000 horas** **REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS**					**3313195,13**
	17232 Celda Para Transformador, Seco de 500 kVA, 13200/440/254V Clase F **Tablero Autosoportado para Transformador Seco de 500kVA. Uso Interior (IP 20), 15 kV, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas, con Barra de Tierra No Aislada de 1200A, Dos (2) Visores en Vidrio Templado con Empaque (250X400 mm), Sistema de Iluminación, Placa de Peligro y Rejilla de Protección. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035.** **Incluye: Pararrayo (DPS) de Óxido de Zinc (ZNO), 12kV, 10kA, MCOV=10.2kV, Celsa o Similar** **Fleje Flexible de 1260A**	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	3,0000	67.217	201651
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	193.018	193017,67
		Material.107198.Tablero Autosoportado Transformador Seco 500kVA	**UN**		5.632.286	5632285,68
		Sub-análisis.12428.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	**JRN**	0,9350	576.154	538704,08
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	1,6000	164.264	262822,42

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17232 Celda Para Transformador, Seco de 500 kVA, 13200/440/254V Clase F Tablero Autosoportado para Transformador Seco de 500kVA. Uso Interior (IP 20), 15 kV, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas, con Barra de Tierra No Aislada de 1200A, Dos (2) Visores en Vidrio Templado con Empaque (250X400 mm), Sistema de Iluminación, Placa de Peligro y Rejilla de Protección. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Pararrayo (DPS) de Óxido de Zinc (ZNO), 12kV, 10kA, MCOV=10.2kV, Celsa o Similar Fleje Flexible de 1260A				**6828480,85**
	17236 ML N°1 de protección y de transferencia automática Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 1080A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Dos (2) Interruptores de 3x(400-1000)A ajustados al 82% Ir: 3X820A, Icc:20 kA Dos (2) mandos eléctricos a distancia para operación a 208Vac 1 TC de 600/5A cl 0.5 Un (1) enclavamiento mecánico de montaje posterior Un (1) Controlador automático de transferencia (ATS). Un (1) Interruptor de 3x(320-800)A ajustados al 90% Ir: 3X720A, Icc:20 kA Un (1) interruptor tipo industrial de 3x300A, Icc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x125A, Icc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA. DPS Tipo I + II para protección contra sobretensiones en onda 10/350 µs y 8/20 µs Segun IEC 61643-1 Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	0	0
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	3,0000	15.715	47144,85
		Material.107201.Tablero Autosoportado Interior (IP 20) ML N°1		1,0000	0	0
	Total 17236 ML N°1 de protección y de transferencia automática Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 1080A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Dos (2) Interruptores de 3x(400-1000)A ajustados al 82% Ir: 3X820A, Icc:20 kA Dos (2) mandos eléctricos a distancia para operación a 208Vac 1 TC de 600/5A cl 0.5 Un (1) enclavamiento mecánico de montaje posterior Un (1) Controlador automático de transferencia (ATS). Un (1) Interruptor de 3x(320-800)A ajustados al 90% Ir: 3X720A, Icc:20 kA Un (1) interruptor tipo industrial de 3x300A, Icc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x125A, Icc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA. DPS Tipo I + II para protección contra sobretensiones en onda 10/350 µs y 8/20 µs Segun IEC 61643-1 Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.				**47144,85**
	17237 ML N°1 de protección y de transferencia automática Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de ML N°2 de protección Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 852A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) Interruptor tipo industrial de 3x(320-800)A ajustados al 90% Ir: 3X720A, Icc:20 kA Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x125A, Icc: 20 KA. Ocho (8) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA. Cinco (5) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.	Material.101550.Interrup protecc tripolar DPX-U250ER 250A 625129	**UN**	1,0000	0	0
		Material.104828.BREAKER IND.(3X30AMP)25KA		11,0000	0	0
		Material.104829.BREAKER IND.(3X40AMP)25KA		8,0000	122.837	982696
		Material.104830.BREAKER IND.(3X50AMP)25KA		6,0000	186.004	1116024
		Material.104957.BREAKER IND. GRADUABLE 50 KA-125A		2,0000	470.242	940483,98
		Material.108184.Gabinete con barraje de 852A		1,0000	0	0
		Material.108185.Interruptor tipo industrial de 3x(320-800)A			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,0000	201.711	403422,8

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17237 ML N°1 de protección y de transferencia automática **Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de ML N°2 de protección** **Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035.** **Incluye:** **Barras de cobre de 852A, 440V, Icc: 20 KA mínimo.** **Un (1) Interruptor tipo industrial de 3x(320-800)A ajustados al 90% Ir: 3X720A, Icc:20 kA** **Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x125A, Icc: 20 KA.** **Ocho (8) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA.** **Cinco (5) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA.** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**				**3442626,78**
	17238 GAB-208-N°1 **Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA.** **Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA.** **Tres (3) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA.** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	0	0
		Material.107205.Tablero Autosoportado Interior (IP 20) GAB-208-N°1	**UN**	0,0000	0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**		351.488	0
		Total 17238 GAB-208-N°1 **Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035.** **Incluye:** **Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA.** **Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA.** **Tres (3) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA.** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**				**0**
	17239 GAB-208-N°1 **Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA.** **Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA.** **Tres (3) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA.** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	0	0
		Material.107205.Tablero Autosoportado Interior (IP 20) GAB-208-N°1	**UN**	0,0000	0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**		351.488	0
		Total 17239 GAB-208-N°1 **Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035.** **Incluye:** **Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA.** **Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA.** **Tres (3) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA.** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**				**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17240 GAB-208-N°2 **Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 108A, 440V, Icc: 20 KA mínimo.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x70A, Icc: 20 KA.** **Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA.** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	0	0
		Material.107208.Tablero Autosoportado Interior (IP 20) GAB-208-N°2	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**	0,0000	351.488	0
	Total 17240 GAB-208-N°2 **Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 108A, 440V, Icc: 20 KA mínimo.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x70A, Icc: 20 KA.** **Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA.** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**					**0**
	17241 GAB-208-N°2 **Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 108A, 440V, Icc: 20 KA mínimo.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x70A, Icc: 20 KA.** **Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA.** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.757	1757,44
		Material.107208.Tablero Autosoportado Interior (IP 20) GAB-208-N°2	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**		351.488	351488,48
	Total 17241 GAB-208-N°2 **Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 108A, 440V, Icc: 20 KA mínimo.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x70A, Icc: 20 KA.** **Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA.** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**					**353245,92**
	17242 GAB-208-N°3 **Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA.** **Tres (3) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x60A, Icc: 20 KA.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x70A, Icc: 20 KA.** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	0	0
		Material.107210.Tablero Autosoportado Interior (IP 20) GAB-208-N°3	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**	0,0000	351.488	0
	Total 17242 GAB-208-N°3 **Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA.** **Tres (3) interruptores tipo industrial de 3x40A, Icc: 20 KA.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x60A, Icc: 20 KA.** **Un (1) interruptor tipo industrial de 3x70A, Icc: 20 KA.** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17243 Gabinete de medidores N°1 que incluye: (Ver Diagrama Unifilar) Tablero para Gabinete de Medidores. Uso Interior (IP 20), 600 V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye cableado y barras de Cu de 274 amperios, 10 kA. Cinco (5) medidores 3F-4H 20(100)A 208/120V Clase 1. Un (1) interruptor de 3x250 A, 10KA Cuatro (4) interruptores de 3x40 A, 10KA Un (1) interruptor de 3x60 A, 10KA Conexión de todos los elementos que lo constituyen	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	0	0
		Material.107215.Tablero Autosoportado Interior (IP 20) Medidor N°1	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**	0,0000	351.488	0
	Total 17243 Gabinete de medidores N°1 que incluye: (Ver Diagrama Unifilar) Tablero para Gabinete de Medidores. Uso Interior (IP 20), 600 V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye cableado y barras de Cu de 274 amperios, 10 kA. Cinco (5) medidores 3F-4H 20(100)A 208/120V Clase 1. Un (1) interruptor de 3x250 A, 10KA Cuatro (4) interruptores de 3x40 A, 10KA Un (1) interruptor de 3x60 A, 10KA Conexión de todos los elementos que lo constituyen					**0**
	17244 Gabinete Regulado Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600 V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 108 A, 208V, Icc: 10 kA mínimo Dos (2) juegos de tomacorrientes (Hembra y macho) industriales de 63A 3F+N+T de incrustar. Un (1) selector 1-0-2 3F+N+T 63A de incrustar Un (1) interruptor tipo industrial de 3x50A, Icc: 10 KA. Cinco (5) interruptores tipo industrial de 3x30A, Icc: 10 KA. Elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	0	0
		Material.107217.Tablero Autosoportado Interior (IP 20) Regulado	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**	0,0000	351.488	0
	Total 17244 Gabinete Regulado Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600 V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 108 A, 208V, Icc: 10 kA mínimo Dos (2) juegos de tomacorrientes (Hembra y macho) industriales de 63A 3F+N+T de incrustar. Un (1) selector 1-0-2 3F+N+T 63A de incrustar Un (1) interruptor tipo industrial de 3x50A, Icc: 10 KA. Cinco (5) interruptores tipo industrial de 3x30A, Icc: 10 KA. Elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.					**0**
	17245 GAB-BOM-PISC-440V Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x80A, Icc: 20 KA. Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.515	3514,88
		Material.107218.Tablero Autosoportado (IP 20) GAB-BOM-PISC-440V	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**		351.488	351488,48
	Total 17245 GAB-BOM-PISC-440V Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x80A, Icc: 20 KA. Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.					**355003,36**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17246 Gabinete de Transferencia y protección RCI Tablero Autosoportado para Celda de Transferencia. Uso Interior (IP 20), 600 V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 10 kA mínimo Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x175A, Icc: 10 KA, solo protección magnética, no térmica. Dos (2) mandos eléctricos a distancia para operación a 208Vac 1 TC de 200/5A cl 0.5 Un (1) enclavamiento mecánico de montaje posterior Un (1) Controlador automático de transferencia (ATS). Un (1) interruptor tipo industrial de 3x160A, Icc: 10 KA, solo protección magnética, no térmica. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x30A, Icc: 10 KA, solo protección magnética, no térmica. Elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.515	3514,88
		Material.107219.Tablero Autosoportado (IP 20) Celda Transferencia	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**		351.488	351488,48
	Total 17246 Gabinete de Transferencia y protección RCI Tablero Autosoportado para Celda de Transferencia. Uso Interior (IP 20), 600 V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 10 kA mínimo Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x175A, Icc: 10 KA, solo protección magnética, no térmica. Dos (2) mandos eléctricos a distancia para operación a 208Vac 1 TC de 200/5A cl 0.5 Un (1) enclavamiento mecánico de montaje posterior Un (1) Controlador automático de transferencia (ATS). Un (1) interruptor tipo industrial de 3x160A, Icc: 10 KA, solo protección magnética, no térmica. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x30A, Icc: 10 KA, solo protección magnética, no térmica. Elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.					**355003,36**
	17249 Gabinete de Planta Eléctrica Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 1080A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x(400-1000A) Ir=820A, solo protección magnética, no térmica. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x175A, Icc: 10 KA, solo protección magnética, no térmica. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x(400-1000A) Ir=820A Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.515	3514,88
		Material.107220.Tablero Autosoportado (IP 20) Planta Eléctrica	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**		351.488	351488,48
	Total 17249 Gabinete de Planta Eléctrica Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 1080A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x(400-1000A) Ir=820A, solo protección magnética, no térmica. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x175A, Icc: 10 KA, solo protección magnética, no térmica. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x(400-1000A) Ir=820A Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.					**355003,36**
	17250 Gabinete de capacitores Tablero Autosoportado para uso Interior (IP 20), 600 V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 400A, 440V, Icc: 10 kA mínimo Diez (10) interruptores tipo industrial de 3x40A Icc: 10 KA. Nueve (9) contactores tripolares de 440 V, 40 A, con resistencias limitadoras y desintonizadores para compensación de armónicos. Diez (10) bancos de capacitores trifásicos de 15 KVAR efectivos a 440V. Relé de correción de factor de potencia de 7 pasos de progración digital, marca Lovato o similar. Incluye interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.515	3514,88
		Material.107220.Tablero Autosoportado (IP 20) Planta Eléctrica	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**		351.488	351488,48

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17250 Gabinete de capacitores				
		Tablero Autosoportado para uso Interior (IP 20), 600 V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final de la Celda es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:				
		Barras de cobre de 400A, 440V, Icc: 10 kA mínimo				
		Diez (10) interruptores tipo industrial de 3x40A Icc: 10 KA.				
		Nueve (9) contactores tripolares de 440 V, 40 A, con resistencias limitadoras y desintonizadores para compensación de armónicos.				**355003,36**
		Diez (10) bancos de capacitores trifásicos de 15 KVAR efectivos a 440V.				
		Relé de correción de factor de potencia de 7 pasos de progración digital, marca Lovato o similar.				
		Incluye interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.				
		Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.				
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.634	1633,86
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800		1,3000	2.660	3458
		Material.000761.INTERRUPTOR DOBLE		0,0620	5.948	368,78
		Material.000807.UNION GALV. 1" EMT	**UN**	0,3600	2.564	923,04
		Material.001693.INTERRUPTOR SENCILLO +TAPA		0,0800	3.000	240
17372 SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida.		Material.101327.TERMINAL EMT 1 "		0,6000	2.212	1327,2
No incluye luminaria,		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	**ML**	1,2978	15.116	19617,54
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		3,0000	534	1602
		Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo		0,0300	5.278	158,34
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"	**UN**	1,0000	1.089	1089
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	3,8110	9.685	36909,57
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12			1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element		3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	**UN**		344	1032,03
		Material.104705.INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE BEIGE		0,0090	3.849	34,64
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM		1,0000	119	119
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	**ML**	18,5400	3.766	69821,64
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
		Total 17372 SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V				
		Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida.				**200528,72**
		No incluye luminaria,				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.043	5042,79
		Material.000283.CODO metalico 3/4" EMT	**UN**	0,3000	0	0
		Material.003047.TOMACORRIENTE POLO A TIERRA+TAPA		1,0000	0	0
17376 SALIDA PARA LUMINARIAS (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES)		Material.100364.Pintura Koraza	**GLN**	0,0500	90.452	4522,6
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,1000	1.446	3036,6
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1490	15.715	2341,53
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.104101.UNION EMT - 3/4"		0,3000	1.089	326,7
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	**ML**	4,0000	4.539	18154,08
		Material.105057.CAJA RADWELL 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	**UN**	1,0000	17.699	17699
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		3,0000	1.054	3161,97
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	**ML**	12,0000	2.376	28512
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.107322.CABLE ENCAUCHETADO 3X18	**ML**	1,0100	2.216	2238,15
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5000	201.711	100855,7
		Total 17376 SALIDA PARA LUMINARIAS (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES)				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				
		REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.				**186899,68**
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.043	5042,79
		Material.000283.CODO metalico 3/4" EMT	**UN**	0,3000	0	0
		Material.003047.TOMACORRIENTE POLO A TIERRA+TAPA		1,0000	0	0
17387 SALIDA PARA LUMINARIAS EMERGENCIA (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES)		Material.100364.Pintura Koraza	**GLN**	0,0500	90.452	4522,6
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,1000	1.446	3036,6
REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1490	15.715	2341,53
Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.104101.UNION EMT - 3/4"		0,3000	1.089	326,7
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	**ML**	4,0000	4.539	18154,08
		Material.105057.CAJA RADWELL 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	**UN**	1,0000	17.699	17699
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		3,0000	1.054	3161,97
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	**ML**	12,0000	2.376	28512
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.107322.CABLE ENCAUCHETADO 3X18	**ML**	1,0100	2.216	2238,15
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5000	201.711	100855,7
		Total 17387 SALIDA PARA LUMINARIAS EMERGENCIA (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES)				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				
		REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.				**186899,68**
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.043	5042,79
		Material.000283.CODO metalico 3/4" EMT	**UN**	0,3000	0	0
17389 SALIDA PARA LUMINARIAS A 220V PISCINAS, CANCHA (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES)		Material.100364.Pintura Koraza	**GLN**	0,0500	90.452	4522,6

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,1000	1.446	3036,6
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,2500	15.715	3928,74
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"		0,3000	1.089	326,7
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	5,0000	4.539	22692,6
		Material.105057.CAJA RADWELL 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	UN	1,0000	17.699	17699
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		3,0000	1.054	3161,97
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	15,0000	2.376	35640
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Material.107322.CABLE ENCAUCHETADO 3X18	ML	1,0100	2.216	2238,15
		Material.108094.PRENSASTOPA	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	201.711	100855,7
	Total 17389 SALIDA PARA LUMINARIAS A 220V PISCINAS, CANCHA (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					200153,41
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.026	3025,67
	17391 SALIDA PARA LUMINARIAS EXTERIORES (SOLO INCLUYE TUBERÍA PVC DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000803.TUBO 3/4" PVC 3MTS	ML	4,0000	3.181	12724
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,0500	90.452	4522,6
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,2500	15.715	3928,74
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		3,0000	1.054	3161,97
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	2.376	28512
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	605	605,13
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
	Total 17391 SALIDA PARA LUMINARIAS EXTERIORES (SOLO INCLUYE TUBERÍA PVC DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					116993,53
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.043	5042,79
	17394 SALIDA PARA AVISO EN LOCALES (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000283.CODO metalico 3/4" EMT	UN		0	0
		Material.003047.TOMACORRIENTE POLO A TIERRA+TAPA			0	0
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,0500	90.452	4522,6
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,1000	1.446	3036,6
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1490	15.715	2341,53
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"		2,0000	1.089	2178
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	6,0000	4.539	27231,12
		Material.105057.CAJA RADWELL 4 SALIDAS 3/4"-2.400 (4X4)	UN	1,0000	17.699	17699
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		3,0000	1.054	3161,97
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	18,0000	2.376	42768
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	201.711	100855,7
	Total 17394 SALIDA PARA AVISO EN LOCALES (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					209845,87
	17396 ALIMENTACIONES EN DUCTO EMT DE 3/4" CON CABLE 3 No12 LSZH CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML		4.539	4538,52
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH		3,0000	2.376	7128
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	81	80,68
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201.711	8068,46
	Total 17396 ALIMENTACIONES EN DUCTO EMT DE 3/4" CON CABLE 3 No12 LSZH CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					20219,08
	17398 RED ALUMBRADO EXTERIOR EN DUCTO PVC DE 3/4 CON CABLE 3X10 LSZH CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	504	504,28
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML		2.300	2300
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH		3,0000	2.376	7128
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	101	100,86
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
	Total 17398 RED ALUMBRADO EXTERIOR EN DUCTO PVC DE 3/4 CON CABLE 3X10 LSZH CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					20118,71
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.034	4034,23
	17402 SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE CON POLO A TIERRA, 120V, 15 AMP; EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	6,2220	2.300	14310,6
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0103	98.571	1015,28
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,0500	90.452	4522,6
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)		1,0000	3.504	3504
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN		3.598	3598

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12		3,0000	1.078	3234
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	2.376	28512
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	807	806,85
		Material.107776.TERMINAL CONECTOR PVC- 3/4"	UN	2,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	201.711	80684,56
		Total 17402 SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE CON POLO A TIERRA, 120V, 15 AMP; EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**146935,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.723	2723,1
17413 SALIDA TOMACORRIENTE GFCI DOBLE POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,6000	2.300	10580
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	98.571	985,71
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,0500	90.452	4522,6
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**		0,2500	15.715	3928,74
		Material.102268.TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA GFCI		1,0000	45.586	45586
		Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN		5.278	5278
		Material.103258.ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **		2,1000	197	413,7
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM		1,0000	119	119
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		2,0600	1.054	2171,22
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	2.376	28512
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	545	544,62
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
		Total 17413 SALIDA TOMACORRIENTE GFCI DOBLE POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**159826,77**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.833	3832,52
17416 SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA COLOR NARANJA POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0200	2.660	2713,2
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	5,1000	2.096	10689,65
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	98.571	985,71
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,0500	90.452	4522,6
		Material.100950.TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO		1,0000	19.519	19519
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,2500	15.715	3928,74
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		2,0600	1.054	2171,22
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	2.376	28512
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	767	766,5
		Material.107776.TERMINAL CONECTOR PVC- 3/4"	UN	2,0000	0	0
		Sub-análisis.00525.Acometida Aerea 10 MT/CN		0,0000	325.922	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	201.711	76650,33
		Total 17416 SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA COLOR NARANJA POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**154291,47**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.833	3832,52
17419 SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA COLOR NARANJA POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, POR CANALETA(INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,0500	90.452	4522,6
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0700	15.715	1100,05
		Material.104302.TOMA DOBLE P/T AISLADA NARANJA		1,0000	15.208	15208
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	24,0000	2.376	57024
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	767	766,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	201.711	76650,33
		Total 17419 SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA COLOR NARANJA POLO A TIERRA EN MURO 15A 125V, POR CANALETA(INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**159104**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.539	4538,51
17422 SALIDA CIRCUITO EXCLUSIVO TOMACORRIENTE SECA MANOS, HORNO MICROONDAS Y OTROS CON POLO A TIERRA EN MURO 15A 120V, EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	12,0000	2.300	27600
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0100	98.571	985,71
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,0500	90.452	4522,6
		Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo		1,0000	5.278	5278
		Material.103258.ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **		2,1000	197	413,7
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN	1,0000	3.598	3598
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM			119	119
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		2,0600	1.054	2171,22
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	36,0000	2.376	85536
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	908	907,7
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4500	201.711	90770,13
		Total 17422 SALIDA CIRCUITO EXCLUSIVO TOMACORRIENTE SECA MANOS, HORNO MICROONDAS Y OTROS CON POLO A TIERRA EN MURO 15A 120V, EN TUBERIA PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**226440,57**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.043	5042,79
	17424 SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA 220V 20 A PARA MAQUINA DE CAFE TUBERIA EN PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	12,2400	2.300	28152
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,0500	90.452	4522,6
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**		0,1400	15.715	2200,09
		Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	5.278	5278
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12		3,0000	1.078	3234
		Material.104719.TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T		1,0000	6.411	6411,41
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	24,0000	2.376	57024
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	1.009	1008,56
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	201.711	100855,7
		Total 17424 SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA 220V 20 A PARA MAQUINA DE CAFE TUBERIA EN PVC (INCLUYE TOMA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**213729,15**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.833	3832,52
	17425 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	12,0000	2.300	27600
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,0500	90.452	4522,6
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**		0,1400	15.715	2200,09
		Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN	1,0000	5.278	5278
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12		4,0000	1.078	4312
		Material.104720.TOMA TRIFASICA (3X50AMP)		1,0000	28.579	28579
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	60,0000	2.376	142560
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	767	766,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3800	201.711	76650,33
		Total 17425 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**296301,04**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.118	2117,97
	17426 SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN TUBERIA EMT CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000283.CODO metalico 3/4" EMT			0	0
		Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN		3.274	3274
		Material.003346.INTERRUPTOR SENC KORA L/NEX			0	0
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,0500	90.452	4522,6
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0100	15.715	157,15
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"		0,5000	1.089	544,5
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	3,0000	4.539	13615,56
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN		1.054	3161,97
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	9,0000	2.376	21384
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	424	423,59
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2100	201.711	42359,39
		Total 17426 SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN TUBERIA EMT CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**94452,73**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.219	2218,83
	17447 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN TUBERIA EMT (INCLUYE INTERRUPTOR) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000283.CODO metalico 3/4" EMT			0	0
		Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN		3.274	3274
		Material.003348.INTERRUPTOR DOBLE KORA L/NEX			0	0
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,0500	90.452	4522,6
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0100	15.715	157,15
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"		0,5000	1.089	544,5
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	3,0000	4.539	13615,56
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN		1.054	3161,97
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	2.376	28512
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	444	443,77
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2200	201.711	44376,51
		Total 17447 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN TUBERIA EMT (INCLUYE INTERRUPTOR) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**103718,89**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.009	1008,56
	17449 SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, EN TUBERIA EMT (INCLUYE INTERRUPTOR) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000283.CODO metalico 3/4" EMT			0	0
		Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN		3.274	3274
		Material.001701.INTERRUPTOR Triple Pil.Clas.C L/NEX			0	0
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,0500	90.452	4522,6
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,0100	15.715	157,15
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"		0,5000	1.089	544,5
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	3,0000	4.539	13615,56
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN		1.054	3161,97
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	15,0000	2.376	35640
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	202	201,71
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14
		Total 17449 SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, EN TUBERIA EMT (INCLUYE INTERRUPTOR) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**85189,19**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17450 GABINETE CONTROL ILUMINACION POR MEDIO DE CONTACTORES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20.171	20171,14
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	10,0000	3.504	35040
		Material.101678.CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220V		8,0000	270.206	2161648,08
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	4.034	4034,23
		Material.107387.GABINETE EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 18	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	201.711	403422,8
		Total 17450 GABINETE CONTROL ILUMINACION POR MEDIO DE CONTACTORES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**2624316,25**
	17453 SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO 360°, TUBERIA EMT (INCLUYE SENSOR) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	5.043	5042,79
		Material.000283.CODO metalico 3/4" EMT	UN		0	0
		Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20			3.274	3274
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,0500	90.452	4522,6
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	1.446	2892
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"		0,5000	1.089	544,5
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	3,0000	4.539	13615,56
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN		1.054	3161,97
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	ML	12,0000	2.376	28512
		Material.106841.TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda	UN	2,0000	115	230
		Material.106843.Sensor de Movimiento de 360°		1,0000	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1.009	1008,56
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	201.711	100855,7
		Total 17453 SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO 360°, TUBERIA EMT (INCLUYE SENSOR) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**163659,68**
	17461 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.107392.EQUIPO DE PRUEBA INGENIERIA	UN	1,0000	1.600.000	1600000,01
		Total 17461 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1600000,01**
	17463 CELDA PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 kVA, TIPO SECO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 20 USO INTERIOR, SEGÚN LO REQUERIDO POR LA NORMA CTS 518-2 DE CODENSA PARA SU FABRICACIÓN CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	454	453,85
		Material.101600.CABLE Cu 15 KV ,XLPE AWG 3#2 apantallado	ML	9,0000	0	0
		Material.107393.CELDA TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 KVA	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,5000	201.711	302567,1
		Total 17463 CELDA PARA TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 kVA, TIPO SECO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 20 USO INTERIOR, SEGÚN LO REQUERIDO POR LA NORMA CTS 518-2 DE CODENSA PARA SU FABRICACIÓN CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**303020,95**
	17466 CELDA TRIPLEX EN AIRE CELDA CON SECCIONADOR DE ENTRADA, SALIDA Y PROTECCION, FUSIBLES DE TIPO HH, SEGÚN LO REQUERIDO POR LA NORMA Y DIAGRAMA UNIFILAR. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	908	907,7
		Material.101600.CABLE Cu 15 KV ,XLPE AWG 3#2 apantallado	ML	5,0000	0	0
		Material.105607.CELDA TRIPLEX M.T. (ENTR-SAL-PROTECC)17.5KV-630A	UN	1,0000	19.376.993	19376993,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		6.051	6051,34
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	201.711	605134,2
		Total 17466 CELDA TRIPLEX EN AIRE CELDA CON SECCIONADOR DE ENTRADA, SALIDA Y PROTECCION, FUSIBLES DE TIPO HH, SEGÚN LO REQUERIDO POR LA NORMA Y DIAGRAMA UNIFILAR. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**19989086,25**
	17468 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 kVA TIPO SECO CLASE F, TENSIÓN PRIMARIO 11400 V, TENSIÓN SECUNDARIO 120-208 V, DYnS, 60 Hz CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.051	6051,34
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			6.051	6051,34
		Material.107409.TRANSFORMADOR TRIFA DE 500 KVA TIPO SECO CLASE F	UN		0	0
		Material.107411.DPS CLASE C 12 KA		3,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	605134,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17468 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 500 kVA TIPO SECO CLASE F, TENSIÓN PRIMARIO 11400 V, TENSIÓN SECUNDARIO 120-208 V, DYn5, 60 Hz CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**617236,88**
	17469 TERMINAL PREMOLDEADO USO INTERIOR 15 KV CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	9.681	9681
		Material.105107.Terminal premoldeado Interior cable(2-2/0)AWG-15k	UN		280.993	280993
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1.936	1936,2
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,7000	276.600	193619,96
		Total 17469 TERMINAL PREMOLDEADO USO INTERIOR 15 KV CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**486230,16**
	17471 CARCAMOS SUBESTACION, BT Y PLANTA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.068	8068,46
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1.614	1613,69
		Material.107419.CARCAMOS SUBESTACION	M2		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	201.711	161369,12
		Total 17471 CARCAMOS SUBESTACION, BT Y PLANTA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**171051,27**
	17474 TRANSFERENCIA GENERAL MOTORIZADA CON BREAKERS DE 3X1400 AMP. INCLUYE TGD No 1, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.068	8068,46
		Material.104717.Breaker Ind 3x40 AMP (25 KA)	UN	6,0000	195.065	1170390
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1.614	1613,69
		Material.107422.TABLERO GEN. EN LAMINA COLD ROLL CALIB 16 2X1X,04m		1,0000	0	0
		Material.107426.BREAKER INDUSTRIAL 3X150 A, 25 KA			0	0
		Material.107427.BREAKER INDUSTRIAL 3X300 A, 25 KA	UN	2,0000	0	0
		Material.107428.BREAKER INDUSTRIAL 3X450 A, 25 KA			0	0
		Material.107429.SISTEMA DE TRANSFERENCIA MOTORIZADO		1,0000	0	0
		Material.107430.ANALIZADOR DE RED			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	201.711	161369,12
		Total 17474 TRANSFERENCIA GENERAL MOTORIZADA CON BREAKERS DE 3X1400 AMP. INCLUYE TGD No 1, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1341441,27**
	17478 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.051	6051,34
		Material.104716.Breaker industrial 3x50/60 AMP (25 KA)		4,0000	115.000	460000,04
		Material.104717.Breaker Ind 3x40 AMP (25 KA)	UN		195.065	780260
		Material.105117.BREAKER INDUSTRIAL 3X80 AMP		2,0000	163.617	327234
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1.210	1210,27
		Material.107427.BREAKER INDUSTRIAL 3X300 A, 25 KA	UN	1,0000	0	0
		Material.107431.TABLERO GENERAL COLD ROLL CALIBRE 16 2X0,8X,04 m			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	201.711	121026,84
		Total 17478 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1695782,49**
	17480 TABLERO GENERAL A 440V.EQUIPOS DE PISCINAS. FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	908	907,7
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			6.051	6051,34
		Material.107432.TABLERO GENERAL A 440 V EN LAMINA 0,8X0,8X0,40 m			0	0
		Material.107433.BREAKER INDUSTRIAL 3X100 REG	UN	2,0000	0	0
		Material.107434.BREAKER INDUSTRIAL 3X125 A, 25 KA		1,0000	0	0
		Material.107435.BREAKER INDUSTRIAL 3X200 A, REG (25 Ka) Suministro			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	201.711	605134,2

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17480 TABLERO GENERAL A 440V.EQUIPOS DE PISCINAS. FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**612093,24**
17481 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 kVA TIPO SECO, TENSIÓN PRIMARIO 220 V, TENSIÓN SECUNDARIO 440, DYn5, 60 Hz. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.034	4034,23
	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			4.034	4034,23
	Material.107438.TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 KVA TIPO SECO	UN		0	0
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	201.711	403422,8
	Total 17481 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 kVA TIPO SECO, TENSIÓN PRIMARIO 220 V, TENSIÓN SECUNDARIO 440, DYn5, 60 Hz. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**411491,26**
17483 BANCO DE CONDENSADORES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14.120	14119,8
	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			14.120	14119,8
	Material.107439.BANCO DE CAPACITORES DE 115 KVAR	UN		10.481.424	10481424
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	7,0000	201.711	1411979,8
	Total 17483 BANCO DE CONDENSADORES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**11921643,4**
17485 TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS, TABLERO DE ZONAS COMUNES "T.N.Z.C" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	363	363,08
	Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)		4,0000	3.504	14016
	Material.103457.TABLERO TRIF.12 CTOS+ESP.TOTALIZ.+PUERTA	UN		252.871	252871
	Material.104717.Breaker Ind 3x40 AMP (25 KA)		1,0000	195.065	195065
	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		2.421	2420,54
	Material.107440.INTERRUPTOR TIPO ENCHUFABLE 1X20 A	UN	8,0000	11.420	91360
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,2000	201.711	242053,68
	Total 17485 TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS PARA ALUMBRADO Y TOMAS, TABLERO DE ZONAS COMUNES "T.N.Z.C" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**798149,3**
17488 TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS PARA DUPLICADORES DE PARQUEADEROS, "T.DUPLIC" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	690	689,85
	Material.000785.TABLERO C/P TRIF.18CTS LUMINEX			0	0
	Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	4,0000	3.504	14016
	Material.104055.BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP		1,0000	180.052	180052
	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		4.599	4599,02
	Material.107440.INTERRUPTOR TIPO ENCHUFABLE 1X20 A	UN	8,0000	11.420	91360
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2800	201.711	459901,99
	Total 17488 TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 18 CIRCUITOS PARA DUPLICADORES DE PARQUEADEROS, "T.DUPLIC" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**750618,86**
17492 TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS PARA DUPLICADORES DE PARQUEADEROS, "T.DUPLIC" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	699	698,93
	Material.103235.TABLERO 30 CTOS CON ESP.PARA TOT.LUMINEX	UN		0	0
	Material.104055.BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP			180.052	180052
	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		4.660	4659,53
	Material.107440.INTERRUPTOR TIPO ENCHUFABLE 1X20 A	UN	22,0000	11.420	251240
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,3100	201.711	465953,33
	Total 17492 TABLERO NORMAL TRIFASICO DE 30 CIRCUITOS PARA DUPLICADORES DE PARQUEADEROS, "T.DUPLIC" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**902603,79**
17493 CAJA CON BREAKER INDUSTRIAL ASCENSORES, BOMBAS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	212	211,8
	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1.412	1411,98
	Material.107446.CAJA PREMOLDEADA PARA BREAKER INDUSTRIAL	UN		0	0
	Material.107447.BREAKER INDUSTRIAL 3X50 A 3X150, 25 KA			0	0
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	201.711	141197,98

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17493 CAJA CON BREAKER INDUSTRIAL ASCENSORES, BOMBAS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**142821,76**
	17494 TRANSFERENCIA PARA SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO CON PROTECCIÓN INDUSTRIAL DE 3X320A MAGNETICO 100 kA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	908	907,7
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			6.051	6051,34
		Material.107448.GABINETE COLD ROLL CALIBRE 16 1X0,8X,04 m	UN		0	0
		Material.107450.BREAKERS MAGNETICOS DE 3X320 AMP, 100 KA.		2,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	201.711	605134,2
		Total 17494 TRANSFERENCIA PARA SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO CON PROTECCIÓN INDUSTRIAL DE 3X320A MAGNETICO 100 kA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**612093,24**
	17497 ELECTRODO DE COBRE DE 5/8" X 2,4 m Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	151	151,28
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE	UN		215.280	215280
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1.009	1008,56
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	201.711	100855,7
		Total 17497 ELECTRODO DE COBRE DE 5/8" X 2,4 m Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**317295,54**
	17499 CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	15	15,13
		Material.101726.CABLE cobre THHN 90 - 600V 2/0 AWG **	ML		50.743	50743
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		101	100,86
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201.711	10085,57
		Total 17499 CABLE DESNUDO 2/0 EN Cu CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**60944,56**
	17504 SOLDADURA EXOTERMICA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	115	114,98
		Material.000738.CONECTOR COBRE PARA VARILLA CW 5/8"			10.353	10353
		Material.102618.MOLDE PARA SOLDADURA CADWELD EN T y X			208.739	4174,78
		Material.102619.PINZA PARA SUJETAR MOLDE SOLD CADWELL	UN	0,0200	231.627	4632,54
		Material.102620.ENCENDEDOR TIPO CHIMENEA (CHISPERO)			52.800	1056
		Material.104599.SOLDADURA CAD WELD 115Gr (TIRO/CARGA)		1,0000	17.456	17456
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		383	383,25
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	201.711	38325,17
		Total 17504 SOLDADURA EXOTERMICA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**76495,72**
	17506 CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30X30 CM MAMPOSTERIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	307	306,88
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,1000	588	1822,8
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,1000	56.852	5685,2
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **		37,7000	799	30122,3
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,2000	23.591	4718,2
		Material.105104.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 30x30cm	UN	1,0000	84.408	84408
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		2.046	2045,88
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA		0,0000	742.002	0
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0200	430.858	8617,16
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,0100	406.020	4060,2
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0300	14.567	437
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,0000	197.508	197507,53
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3000	73.172	21951,72
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA+ SIKA(M3)		0,0200	674.917	13498,33
		Total 17506 CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30X30 CM MAMPOSTERIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**375181,2**
	17512 ALAMBRON ALUMINIO 8MM CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	20	20,17
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			20	20,17
		Material.107469.ALAMBRON ALUMINIO 8MM	ML		3.594	3594
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	201.711	2017,11
		Total 17512 ALAMBRON ALUMINIO 8MM CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**5651,45**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17514 PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	61	60,51
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			403	403,42
		Material.107473.PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE	UN		61.324	61324
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 17514 PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**102130,21**
	17516 CAJA DE REGISTRO DE 220X175X150 mm CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	151	151,28
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1.009	1008,56
		Material.107476.CAJA DE REGISTRO DE 220X175X150 CM	UN		0	0
		Material.107477.BARRAJE DE 15X7CM X1/4"			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	201.711	100855,7
		Total 17516 CAJA DE REGISTRO DE 220X175X150 mm CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**102015,54**
	17517 ACCESORIOS DE SUJECION, GRAPAS Y UNIONES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	30	30,26
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			202	201,71
		Material.107478.GRAPA DEHN	UN	0,3000	0	0
		Material.107479.BASE PLASTICA		0,7000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14
		Total 17517 ACCESORIOS DE SUJECION, GRAPAS Y UNIONES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**20403,11**
	17519 BAJANTE EN EMT DE 1" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12	12,1
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	ML		15.116	15116
		Material.101329.UNION EMT 1" Acero	UN		2.349	2349
		Material.103122.CURVA EMT 1"		0,3000	3.005	901,5
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	81	80,68
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 17519 BAJANTE EN EMT DE 1" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**26527,74**
	17520 SOPORTES DEHN SNAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6	6,05
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			40	40,34
		Material.107483.SOPORTE DENH SNAP	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201.711	4034,23
		Total 17520 SOPORTES DEHN SNAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**4080,62**
	17522 BANDEJA TIPO MALLA DE 20 CM GALVANIZADA PERIMETRAL DE 200X54 mm PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	54	54,46
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			363	363,08
		Material.107487.BANDEJA TIPO MALLA DE 20 cm	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	201.711	36308,05
		Total 17522 BANDEJA TIPO MALLA DE 20 CM GALVANIZADA PERIMETRAL DE 200X54 mm PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**36725,59**
	17523 BANDEJA TIPO MALLA DE 40 CM GALVANIZADA PERIMETRAL DE 200X54 mm PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	54	54,46
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			363	363,08
		Material.107488.BANDEJA TIPO MALLA DE 40 cm	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	201.711	36308,05

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17523 BANDEJA TIPO MALLA DE 40 CM GALVANIZADA PERIMETRAL DE 200X54 mm PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**36725,59**
17540 CANALETA PERIMETRAL METALICA DE 12X5 cm EN LAMINA DE COLD ROLL DOBLE DIVISIÓN PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	45	45,39
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			303	302,57
		Material.107505.ANCLA METALICA MULTIUSO	UN		0	0
		Material.107506.CANALETA METALICA DE 5X12X240cm	ML		0	0
		Material.107507.TAPA TROQUELDA METALICA DE 2 ORIFICIOS	UN	0,3000	0	0
		Material.107508.CHAZO PARA TORNILLO 1/8"X1-1/4		3,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	201.711	30256,71
	Total 17540 CANALETA PERIMETRAL METALICA DE 12X5 cm EN LAMINA DE COLD ROLL DOBLE DIVISIÓN PARA TELECOMUNICACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**30604,67**
17541 CAACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLEROS DE CIRCUITOS EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	21	21,18
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			141	141,2
		Material.107509.CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	4,0000	0	0
		Material.107510.CABLE Cu LSZH 1/0 AWG		1,0000	37.759	37759
		Material.107511.Borna terminal estañada 1/0	UN	0,3000	0	0
		Material.107512.Borna terminal estañada 2		0,5000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	201.711	14119,8
	Total 17541 CAACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLEROS DE CIRCUITOS EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**52041,18**
17542 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TRANSFORMADOR SECO 150 KVA BAJA-BAJA EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 2(3X2/0+1X2/0)+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	45	45,39
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			303	302,57
		Material.107509.CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML		0	0
		Material.107512.Borna terminal estañada 2	UN	0,5000	0	0
		Material.107513.CABLE Cu LSZH 2/0 AWG	ML	8,0000	0	0
		Material.107514.Borna terminal estañada 2/0	UN	0,3000	4.055	1216,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	201.711	30256,71
	Total 17542 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TRANSFORMADOR SECO 150 KVA BAJA-BAJA EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 2(3X2/0+1X2/0)+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**31821,17**
17543 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TRANSFORMADOR SECO BAJA-BAJA DE 150 KVA HASTA TABLERO GENERAL DE PISCINAS A 440V. EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 2(3X1/0+1X1/0)+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	51	51,44
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			343	342,91
		Material.107509.CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML		0	0
		Material.107510.CABLE Cu LSZH 1/0 AWG		8,0000	37.759	302072
		Material.107511.Borna terminal estañada 1/0	UN	0,6000	0	0
		Material.107512.Borna terminal estañada 2		0,3000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	201.711	34290,94
	Total 17543 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TRANSFORMADOR SECO BAJA-BAJA DE 150 KVA HASTA TABLERO GENERAL DE PISCINAS A 440V. EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 2(3X1/0+1X1/0)+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**336757,29**
17544 ACOMETIDA GENERAL DE B.T. DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA TRANSFERENCIA GENERAL, DE TRASFERENCIA A PLANTA Y A TGD1, EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 4(3X500+1X500 Kcmil)+1X4/0 Cu LSZH POR CARCAMO. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	91	90,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			605	605,13
		Material.107515.CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	ML	16,0000	3.779	60464
		Material.107516.CABLE Cu LSZH 4/0 Kcmil		1,0000	0	0
		Material.107517.Borna terminal estañada 500 Kcmil	UN	0,5000	0	0
		Material.107518.Borna terminal estañada 4/0		0,3000	5.142	1542,6
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	60513,42

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17544 ACOMETIDA GENERAL DE B.T. DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA TRANSFERENCIA GENERAL, DE TRASFERENCIA A PLANTA Y A TGD1, EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 4(3X500+1X500 Kcmil)+1X4/0 Cu LSZH POR CARCAMO. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**123215,92**
17545 ACOMETIDA GENERAL DE B.T. DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA TRANSFERENCIA BCI, DE TRASFERENCIA BCI A PLANTA Y A CONTROLADOR, EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 2(3X1/0+1X1/0)+1X2T Cu LSZH POR TUBERIA IMC DE 3". CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	91	90,77
	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			605	605,13
	Material.107509.CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML		0	0
	Material.107510.CABLE Cu LSZH 1/0 AWG		8,0000	37.759	302072
	Material.107511.Borna terminal estañada 1/0	UN	0,5000	0	0
	Material.107512.Borna terminal estañada 2		0,3000	0	0
	Material.107519.DUCTO IMC DE 3", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0000	0	0
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
	Total 17545 ACOMETIDA GENERAL DE B.T. DESDE BORNES DEL TRANSFORMADOR HASTA TRANSFERENCIA BCI, DE TRASFERENCIA BCI A PLANTA Y A CONTROLADOR, EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 2(3X1/0+1X1/0)+1X2T Cu LSZH POR TUBERIA IMC DE 3". CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**363281,32**
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.648	7647,51
17546 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,7200	7.255	12478,6
	Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0200	159.974	3199,48
	Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	500,0000	799	399500
	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	102.498	3074,94
	Material.101779.MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **	UN	1,0000	461.614	461614,01
	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1900	55.657	10574,83
	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	7.648	7647,51
	Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1200	460.178	55221,34
	Sub-análisis.00303.AFINADO PISO LISTON MORTERO 1:5 h=3	M2	0,8800	31.732	27924,45
	Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	3,9200	92.652	363195,6
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	201.711	605134,2
	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
	Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0800	387.965	31037,23
	Total 17546 EXCAVACION Y CONSTRUCCION CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS 275 NORMA CODENSA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**1995432,88**
17549 CANALIZACION BANCO DE DUCTOS 3 DUCTOS PVC TIPO PESADO CORRUGADO DE 4", MAS 6 DUCTOS PVC DE 2". INCLUYE TERMINALES TIPO CAMPANA PVC. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	103	102,87
	Material.000795.TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	6,0000	11.959	71754
	Material.100415.Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte		3,0000	19.633	58899
	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	102.498	1024,98
	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	686	685,82
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3400	201.711	68581,88
	Total 17549 CANALIZACION BANCO DE DUCTOS 3 DUCTOS PVC TIPO PESADO CORRUGADO DE 4", MAS 6 DUCTOS PVC DE 2". INCLUYE TERMINALES TIPO CAMPANA PVC. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**201048,55**
17551 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TGD2 EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 4(3X250+1X250)+1X1/0T Al LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	30	30,26
	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			202	201,71
	Material.107510.CABLE Cu LSZH 1/0 AWG	ML		37.759	37759
	Material.107511.Borna terminal estañada 1/0	UN	0,3000	0	0
	Material.107521.CABLE Al LSZH 250 KCMIL	ML	16,0000	0	0
	Material.107523.Borna terminal estañada 250 KCMIL	UN	0,5000	0	0
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14
	Total 17551 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TGD2 EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 4(3X250+1X250)+1X1/0T Al LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**58162,11**
17552 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 Y TGD 2 HASTA TABLEROS DE CIRCUITOS EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X8+1X6+1X10T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12	12,1
	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			81	80,68
	Material.107524.CABLE Cu LSZH 8 AWG		3,0000	4.857	14571
	Material.107525.CABLE Cu LSZH 6 AWG	ML	1,0000	2.836	2836

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.107526.CABLE Cu LSZH 10 AWG			0	0
		Material.107527.Borna terminal estañada 8			0	0
		Material.107528.Borna terminal estañada 6	UN	0,3000	1.275	382,5
		Material.107529.Borna terminal estañada 10			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201.711	8068,46
	Total 17552 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 Y TGD 2 HASTA TABLEROS DE CIRCUITOS EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X8+1X6+1X10T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**25950,74**
	17554 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 Y TGD 2 HASTA TABLEROS DE CIRCUITOS EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X6+1X4+1X8T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	18	18,15
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			121	121,03
		Material.107524.CABLE Cu LSZH 8 AWG	ML		4.857	4857
		Material.107525.CABLE Cu LSZH 6 AWG		3,0000	2.836	8508
		Material.107527.Borna terminal estañada 8	UN	0,2000	0	0
		Material.107528.Borna terminal estañada 6		0,5000	1.275	637,5
		Material.107530.CABLE Cu LSZH 4 AWG	ML	1,0000	0	0
		Material.107531.Borna terminal estañada 4	UN	0,2000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	201.711	12102,68
	Total 17554 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 Y TGD 2 HASTA TABLEROS DE CIRCUITOS EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X6+1X4+1X8T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**26244,36**
	17555 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TABLERO PRINCIPAL DE PISCINAS HASTA TABLERO PISCINA OLIMPICA. EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X1/0+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	39	39,33
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			262	262,22
		Material.107509.CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML		0	0
		Material.107510.CABLE Cu LSZH 1/0 AWG		4,0000	37.759	151036
		Material.107511.Borna terminal estañada 1/0	UN	0,3000	0	0
		Material.107512.Borna terminal estañada 2		0,2000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	201.711	26222,48
	Total 17555 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TABLERO PRINCIPAL DE PISCINAS HASTA TABLERO PISCINA OLIMPICA. EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X1/0+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**177560,03**
	17557 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TABLERO PRINCIPAL DE PISCINAS HASTA TABLERO PISCINA RECREATIVA. EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X4+1X4+1X8T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	24	24,21
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			161	161,37
		Material.107524.CABLE Cu LSZH 8 AWG	ML		4.857	4857
		Material.107527.Borna terminal estañada 8	UN	0,2000	0	0
		Material.107530.CABLE Cu LSZH 4 AWG	ML	4,0000	0	0
		Material.107531.Borna terminal estañada 4	UN	0,2000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	201.711	16136,91
	Total 17557 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TABLERO PRINCIPAL DE PISCINAS HASTA TABLERO PISCINA RECREATIVA. EN CABLE BAJO EN HALOGENOS 3X4+1X4+1X8T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**21179,49**
	17558 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO DE ACCESORIOS PISCINA 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 3X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	21	21,18
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			141	141,2
		Material.107509.CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML	4,0000	0	0
		Material.107510.CABLE Cu LSZH 1/0 AWG		1,0000	37.759	37759
		Material.107511.Borna terminal estañada 1/0	UN	0,3000	0	0
		Material.107512.Borna terminal estañada 2		0,5000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	201.711	14119,8
	Total 17558 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO DE ACCESORIOS PISCINA 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 3X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**52041,18**
	17559 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO BOMBAS SUMINISTRO Y EYECTORA 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 3X1/0+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	39	39,33
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			262	262,22
		Material.107509.CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML		0	0
		Material.107510.CABLE Cu LSZH 1/0 AWG		4,0000	37.759	151036
		Material.107511.Borna terminal estañada 1/0	UN	0,3000	0	0
		Material.107512.Borna terminal estañada 2		0,2000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	201.711	26222,48

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17559 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO BOMBAS SUMINISTRO Y EYECTORA 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 3X1/0+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**177560,03**
	17560 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO DE AIRE ACONDICIONADO 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 2(3X1/0+1X1/0)+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	51	51,44
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			343	342,91
		Material.107509.CABLE Cu LSZH 2 AWG	ML		0	0
		Material.107510.CABLE Cu LSZH 1/0 AWG		8,0000	37.759	302072
		Material.107511.Borna terminal estañada 1/0	UN	0,6000	0	0
		Material.107512.Borna terminal estañada 2		0,3000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	201.711	34290,94
	Total 17560 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO DE AIRE ACONDICIONADO 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 2(3X1/0+1X1/0)+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**336757,29**
	17627 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	9	9,08
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			61	60,51
		Material.107652.DUCTO PVC DE 1/4" TIPO PESADO	ML		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	201.711	6051,34
		Total 17627 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6120,93**
	17629 DUCTO EMT DE 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	18	18,15
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			121	121,03
		Material.107654.DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML		9.875	9875
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	201.711	12102,68
		Total 17629 DUCTO EMT DE 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**22116,86**
	17630 SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA PRIME DE EMERGENCIA ENCABINADA DE 500 kVA S.B. EFECTIVOS A LA ALTURA DE BOGOTÁ 208/120 V 3F-4H 60Hz. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.210	1210,27
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			8.068	8068,46
		Material.107655.SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA PLANTA PRIME 500KVA	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,0000	201.711	806845,6
	Total 17630 SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA PRIME DE EMERGENCIA ENCABINADA DE 500 kVA S.B. EFECTIVOS A LA ALTURA DE BOGOTÁ 208/120 V 3F-4H 60Hz. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**816124,33**
	17633 DUCTO EN LÁMINA DE ACERO CR CALIBRE 14 DIÁMETRO ESPECIFICADO, INCLUYE ACCESORIOS DE REMATE, CODOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	61	60,51
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			403	403,42
		Material.107656.DUCTO EN LÁMINA DE ACERO CR CALIBRE 14	ML		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
	Total 17633 DUCTO EN LÁMINA DE ACERO CR CALIBRE 14 DIÁMETRO ESPECIFICADO, INCLUYE ACCESORIOS DE REMATE, CODOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**40806,21**
	17635 RECUBRIMIENTO DE DUCTO DE ESCAPE EN LÁMINA DE ALUMINIO Y LANA DE VIDRIO ESPESOR 2" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	61	60,51
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			403	403,42
		Material.107659.RECUBRIMIENTO DE DUCTO DE ESCAPE EN LÁMINA DE ALUM	ML		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17635 RECUBRIMIENTO DE DUCTO DE ESCAPE EN LÁMINA DE ALUMINIO Y LANA DE VIDRIO ESPESOR 2" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**40806,21**
	17637 INSTALACIÓN DE DUCTO Y SILENCIADOR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	303	302,57
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.017	2017,11
		Material.107662.DUCTO CON FILTRO Y SILENCIADOR	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	201711,4
		Total 17637 INSTALACIÓN DE DUCTO Y SILENCIADOR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**204031,08**
	17640 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PRINCIPAL DE 200 GALONES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	605	605,13
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			4.034	4034,23
		Material.107665.SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PRINCIPAL	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	201.711	403422,8
		Total 17640 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PRINCIPAL DE 200 GALONES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**408062,16**
	17641 TUBERÍA DE ACERO PARA ALIMENTACIÓN Y RETORNO DE COMBUSTIBLE DESDE Y HACIA EL TANQUE, INCLUYE ACCESORIOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	91	90,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			605	605,13
		Material.107666.TUBERÍA DE ACERO PARA ALIMENTACIÓN	ML		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
		Total 17641 TUBERÍA DE ACERO PARA ALIMENTACIÓN Y RETORNO DE COMBUSTIBLE DESDE Y HACIA EL TANQUE, INCLUYE ACCESORIOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**61209,32**
	17642 SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE (ACPM) DE LLENADO INICIAL DE LOS TANQUES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			0	0
		Material.107668.SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE ACPM	UN		0	0
		Total 17642 SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE (ACPM) DE LLENADO INICIAL DE LOS TANQUES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
	17646 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO TRAMPA DE AIRE CALIENTE SEGÚN ESPECIFICACIONES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	303	302,57
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.017	2017,11
		Material.107677.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO TRAMPA DE AIRE	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	201711,4
		Total 17646 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO TRAMPA DE AIRE CALIENTE SEGÚN ESPECIFICACIONES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**204031,08**
	17647 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA TOMA DE AIRE FRESCO SEGÚN ESPECIFICACIONES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	303	302,57
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.017	2017,11
		Material.107685.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCT AIRE FRESCO	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	201711,4
		Total 17647 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA TOMA DE AIRE FRESCO SEGÚN ESPECIFICACIONES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**204031,08**
	17651 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	91	90,77

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			605	605,13
		Material.107706.BATERIA	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
		Total 17651 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego				**61209,32**
		Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra.				
		Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.				
	17654 SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA Y CABLEADO SISTEMA DE CONTROL DESDE LAS PLANTA HASTA TRANSFERENCIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	21	21,18
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			141	141,2
		Material.107708.SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA Y CABLEADO SISTEMA	ML		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	201.711	14119,8
		Total 17654 SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA Y CABLEADO SISTEMA DE CONTROL DESDE LAS PLANTA HASTA TRANSFERENCIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**14282,18**
	17656 UPS ONLINE DE 20 kVA TRIFASICA VOLTAJE DE ENTRADA 208 V AC Y DE SALIDA 208V AC, 60 Hz, INCLUYE BANCO DE BATERIAS. CON AUTONOMIA DE 10 MINUTOS. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	908	907,7
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			6.051	6051,34
		Material.107709.UPS ONLINE DE 20 kVA TRIFASICA	UN		21.102.190	21102190
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	201.711	605134,2
		Total 17656 UPS ONLINE DE 20 kVA TRIFASICA VOLTAJE DE ENTRADA 208 V AC Y DE SALIDA 208V AC, 60 Hz, INCLUYE BANCO DE BATERIAS. CON AUTONOMIA DE 10 MINUTOS. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**21714283,24**
	17660 SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN TUBERIA EMT DE 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	57	57,49
		Material.001898.TOMA RJ45 -110 JACK SNAP CAT6 (SENCILLA)	UN	1,0300	22.984	23673,53
		Material.001912.WALL PLATE AJUSTE SENCILL CUPICON		1,0200	2.680	2733,6
		Material.100364.Pintura Koraza	GLN	0,0500	90.452	4522,6
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)	UN	1,0000	3.504	3504
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		383	383,25
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	201.711	38325,17
		Total 17660 SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN TUBERIA EMT DE 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**73199,64**
	17661 CABLE UTP 4 PARES CATEGORIA 6A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2	2,02
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			40	40,34
		Material.107719.CABLE UTP CAT 6A	ML		2.137	2137
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201.711	4034,23
		Total 17661 CABLE UTP 4 PARES CATEGORIA 6A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6213,59**
	17663 FACEPLATE CON JACK DE 2 INSERTOS RJ 45 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	51	51,44
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			343	342,91
		Material.107720.FACEPLATE	UN		0	0
		Material.107722.JACK RJ45		2,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1700	201.711	34290,94
		Total 17663 FACEPLATE CON JACK DE 2 INSERTOS RJ 45 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**34685,29**
	17664 PATCH CORD UTP CATEGORIA 6A 1,00m CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	27	27,23
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			182	181,54
		Material.107723.PATCH CORD UTP CATEGORIA 6A 1m	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	201.711	18154,03
		Total 17664 PATCH CORD UTP CATEGORIA 6A 1,00m CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**18362,8**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17665 RACK PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES DE ALTA DENSIDAD Y ORGANIZADORES HORIZONTALES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	908	907,7
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			6.051	6051,34
		Material.107724.RACK PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN + ORGANI VERTICALES	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	201.711	605134,2
		Total 17665 RACK PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES DE ALTA DENSIDAD Y ORGANIZADORES HORIZONTALES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**612093,24**
	17666 RACK PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES DE ALTA DENSIDAD Y ORGANIZADORES HORIZONTALES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	182	181,54
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1.210	1210,27
		Material.107725.PATCH PANEL 24 PUERTOS	UN		347.434	347434,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6000	201.711	121026,84
		Total 17666 RACK PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES DE ALTA DENSIDAD Y ORGANIZADORES HORIZONTALES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**469852,66**
	17667 ENLACE EN FIBRA OPTICA MONOMODO OM4 CONEX ENTRE RACKS DE DATOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12	12,1
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			81	80,68
		Material.107726.ENLACE FIBRA OPTICA MONOMODO OM4	ML		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 17667 ENLACE EN FIBRA OPTICA MONOMODO OM4 CONEX ENTRE RACKS DE DATOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8161,24**
	17668 SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	303	302,57
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.017	2017,11
		Material.107727.SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS	ML		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	201711,4
		Total 17668 SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**204031,08**
	17670 RACK DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES DE ALTA DENSIDAD Y ORGANIZADORES HORIZONTALES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	303	302,57
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2.017	2017,11
		Material.107729.RACK DE DISTRIBUCION DE 90X60X70	ML		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	201711,4
		Total 17670 RACK DE DISTRIBUCIÓN, INCLUYE ORGANIZADORES VERTICALES DE ALTA DENSIDAD Y ORGANIZADORES HORIZONTALES CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**204031,08**
	17676 BANDEJA FIBRA OPTICA, CONECTORES 6 PUERTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	236	236
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1.573	1573,35
		Material.107766.BANDEJA FIBRA OPTICA, CONECTORES 6 PUERTOS	ML		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7800	201.711	157334,89
		Total 17676 BANDEJA FIBRA OPTICA, CONECTORES 6 PUERTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**159144,24**
	17677 SRIPT TELEFONICO 20 PARES 60X60X10 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	127	127,08
		Material.102362.CAJA 60x60x12 sTRIP P/CHAPA EPM	UN		0	0
		Material.102363.Regleta Strip Tel. 20 pares			0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		847	847,19
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4200	201.711	84718,79

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17677 SRIPT TELEFONICO 20 PARES 60X60X10 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**85693,06**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.044	3043,8
	17678 CAJA DE MAMPOSTERIA SENCILLA ETB CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,4000	6.521	2608,4
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	250,0000	663	165750
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	0,1000	4.701	470,1
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**		159.974	15997,4
		Material.101778.MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r	**UN**	1,0000	246.552	246552,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		3.044	3043,8
		Sub-análisis.00257.CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1000	445.543	44554,3
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)			345.541	34554,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,5000	197.508	296261,3
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	**M3**	0,1000	108.554	10855,37
		Total 17678 CAJA DE MAMPOSTERIA SENCILLA ETB CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**823690,56**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	33	33,11
	17679 CANALIZACIÓN 2 DUCTOS PVC DE 2" (SOLO INCLUYE LOS TUBOS) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000795.TUBO CONDUIT PVC 2"	**ML**	2,0000	11.959	23918
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,0500	55.657	2782,85
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	221	220,75
		Material.107767.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	**ML**	0,1200	63	7,56
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0700	345.541	24187,85
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
		Total 17679 CANALIZACIÓN 2 DUCTOS PVC DE 2" (SOLO INCLUYE LOS TUBOS) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**71321,26**
	17680 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			0	0
		Subcontrato.107770.CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP -FONTANAR	**UN**		0	0
		Total 17680 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
	17690 Suministro e instalación de ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO CON COBERTURA DE MÍNIMO 400PIES DE RADIO, INCLUYE PROCESADOR PARA CONTROL DE SU ZONA DE COBERTURA Y COMUNICACIÓN POR ETHERNET PARA CENTRALIZAR EL SISTEMA DE CONTROL POR SOFTWARE. TAMBIÉN DEBE INCLUIR LICENCIAS BACNET PARA POSIBLE INTEGRACIÓN CON OTROS SUBSISTEMAS. EN CASO DE REQUERIR MAS O MENOS ANTENAS POR COBERTURA, ESTAS DEBERÁN DE SER PLANTEADAS POR EL PROPONENTE DE ACUERDO AL TIPO DE TECNOLOGÍA, GARANTIZANDO SIEMPRE LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA Y EL CONTROL Y COBERTURA TOTAL DE TODOSL LOS EQUIPOS INALÁMBRICOS. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA ECLYPSE	Material.107930.ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17690 Suministro e instalación de ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO CON COBERTURA DE MÍNIMO 400PIES DE RADIO, INCLUYE PROCESADOR PARA CONTROL DE SU ZONA DE COBERTURA Y COMUNICACIÓN POR ETHERNET PARA CENTRALIZAR EL SISTEMA DE CONTROL POR SOFTWARE. TAMBIÉN DEBE INCLUIR LICENCIAS BACNET PARA POSIBLE INTEGRACIÓN CON OTROS SUBSISTEMAS. EN CASO DE REQUERIR MAS O MENOS ANTENAS POR COBERTURA, ESTAS DEBERÁN DE SER PLANTEADAS POR EL PROPONENTE DE ACUERDO AL TIPO DE TECNOLOGÍA, GARANTIZANDO SIEMPRE LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA Y EL CONTROL Y COBERTURA TOTAL DE TODOSL LOS EQUIPOS INALÁMBRICOS. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA ECLYPSE					**0**
	17691 Suministro e instalación de CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	Material.107931.CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	**ML**	1,0000	2.992	2992,01
		Total 17691 Suministro e instalación de CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON				**2992,01**
	17692 Suministro e instalación de ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO CON COBERTURA DE MÍNIMO 400PIES DE RADIO, INCLUYE PROCESADOR PARA CONTROL DE SU ZONA DE COBERTURA Y COMUNICACIÓN POR ETHERNET PARA CENTRALIZAR EL SISTEMA DE CONTROL POR SOFTWARE. TAMBIÉN DEBE INCLUIR LICENCIAS BACNET PARA POSIBLE INTEGRACIÓN CON OTROS SUBSISTEMAS. EN CASO DE REQUERIR MAS O MENOS ANTENAS POR COBERTURA, ESTAS DEBERÁN DE SER PLANTEADAS POR EL PROPONENTE DE ACUERDO AL TIPO DE TECNOLOGÍA, GARANTIZANDO SIEMPRE LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA Y EL CONTROL Y COBERTURA TOTAL DE TODOSL LOS EQUIPOS INALÁMBRICOS. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA ECLYPSE	Material.107936.SENSOR DE OCUPACIÓN DE TECHO INALÁM 360°	**UN**	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17692 Suministro e instalación de ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO CON COBERTURA DE MÍNIMO 400PIES DE RADIO, INCLUYE PROCESADOR PARA CONTROL DE SU ZONA DE COBERTURA Y COMUNICACIÓN POR ETHERNET PARA CENTRALIZAR EL SISTEMA DE CONTROL POR SOFTWARE. TAMBIÉN DEBE INCLUIR LICENCIAS BACNET PARA POSIBLE INTEGRACIÓN CON OTROS SUBSISTEMAS. EN CASO DE REQUERIR MAS O MENOS ANTENAS POR COBERTURA, ESTAS DEBERÁN DE SER PLANTEADAS POR EL PROPONENTE DE ACUERDO AL TIPO DE TECNOLOGÍA, GARANTIZANDO SIEMPRE LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA Y EL CONTROL Y COBERTURA TOTAL DE TODOSL LOS EQUIPOS INALÁMBRICOS. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA ECLYPSE					**0**
	17693 Suministro e instalación de SENSOR DE OCUPACIÓN DE PARED PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN . GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO.MARCA SENSOR SWITCH REFERENCIA WSX WH	Material.107933.SENSOR DE OCUP. DE PARED CONTROL DE ILUMINACION	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17693 Suministro e instalación de SENSOR DE OCUPACIÓN DE PARED PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN . GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO.MARCA SENSOR SWITCH REFERENCIA WSX WH					**0**
	17694 Suministro e instalación de POWER PACK CON RECEPCIÓN DE CONTROL INALÁMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE ATENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA RPP20 DS 24V G2	Material.107934.POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17694 Suministro e instalación de POWER PACK CON RECEPCIÓN DE CONTROL INALÁMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE ATENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA RPP20 DS 24V G2					**0**
	17695 Suministro e instalación Botón de salida iluminado, anti vandálico , NA y NC SD-7285SGEX1Q	Material.107935.BOTONERA PARED INALÁM PARA CONTROL LOCAL	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17695 Suministro e instalación Botón de salida iluminado, anti vandálico , NA y NC SD-7285SGEX1Q					**0**
	17696 Suministro e instalación de ANTENA DE CONTROL PARA COMUNICACIÓN CON EQUIPOS INALÁMBRICOSMARCA NLIGHT REFERENCIA NECYD NLTAIR G2	Material.108208.ANTENA DE CONTROL NLTAIR G2	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17696 Suministro e instalación de ANTENA DE CONTROL PARA COMUNICACIÓN CON EQUIPOS INALÁMBRICOSMARCA NLIGHT REFERENCIA NECYD NLTAIR G2					**0**
	17697 Suministro e instalación de TABLERO DE CONTROL DE 16 RELES MÍNIMO, CON CAPACIDAD DE 20A 120/277VAC. ESTE TABERO SE CONECTA AL SISTEMA DE CONTROL PARA SER INTEGRADO DENTRO DE LA CENTRALIZACIÓN DEL SISTEMA Y PODER ASI CONTROLAR Y MONITORIEAR CADA UNA DE SUS CARGAS. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA ARP INTENC16 NLT 16SPR MVOLT SC SM	Material.107938.TABLERO DE CONTROL DE 16 RELES MÍNIMO	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17697 Suministro e instalación de TABLERO DE CONTROL DE 16 RELES MÍNIMO, CON CAPACIDAD DE 20A 120/277VAC. ESTE TABERO SE CONECTA AL SISTEMA DE CONTROL PARA SER INTEGRADO DENTRO DE LA CENTRALIZACIÓN DEL SISTEMA Y PODER ASI CONTROLAR Y MONITORIEAR CADA UNA DE SUS CARGAS. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA ARP INTENC16 NLT 16SPR MVOLT SC SM					**0**
	17698 Suministro e instalación de TABLERO DE CONTROL DE 24 RELES MÍNIMO, CON CAPACIDAD DE 20A 120/277VAC. ESTE TABERO SE CONECTA AL SISTEMA DE CONTROL PARA SER INTEGRADO DENTRO DE LA CENTRALIZACIÓN DEL SISTEMA Y PODER ASI CONTROLAR Y MONITORIEAR CADA UNA DE SUS CARGAS. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA ARP INTENC32 NLT 24SPR MVOLT SC SM	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	30.257	30256,71
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			6.051	6051,34
		Material.107939.TABLERO DE CONTROL DE 24 RELES MÍNIMO	**UN**		6.824.650	6824650
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	3,0000	201.711	605134,2
	Total 17698 Suministro e instalación de TABLERO DE CONTROL DE 24 RELES MÍNIMO, CON CAPACIDAD DE 20A 120/277VAC. ESTE TABERO SE CONECTA AL SISTEMA DE CONTROL PARA SER INTEGRADO DENTRO DE LA CENTRALIZACIÓN DEL SISTEMA Y PODER ASI CONTROLAR Y MONITORIEAR CADA UNA DE SUS CARGAS. GARANTÍA DE 5 AÑOS MÍNIMO. MARCA NLIGHT REFERENCIA ARP INTENC32 NLT 24SPR MVOLT SC SM					**7466092,25**
	17706 Panel de Alarmas de Incendio analogo inteligente certificado UL y FM, 4 lazos y 1000 dispositivos, 4 NAC	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	20.171	20171,14
		Material.107947.Panel Alarma Incendio Inteligente (UL FM)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	4,0000	201.711	806845,6
	Total 17706 Panel de Alarmas de Incendio analogo inteligente certificado UL y FM, 4 lazos y 1000 dispositivos, 4 NAC					**827016,74**
	17708 Módulo direccionable 2 lazos, UL	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.178	2178,48
		Material.107948.Módulo direccionable 2 lazos, UL V-SLC2-2	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3600	201.711	72616,1
		Total 17708 Módulo direccionable 2 lazos, UL				**74794,58**
	17709 Tarjeta de red ethernet, UL	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	666	665,65
		Material.107950.Tarjeta de red ethernet, UL SA-ETH	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1100	201.711	22188,25
		Total 17709 Tarjeta de red ethernet, UL				**22853,9**
	17711 Anunciador remoto LCD, UL, ULC	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	666	665,65
		Material.107951.Anunciador remoto LCD, UL, ULC RLCD-C-SP	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3300	201.711	66564,76
		Total 17711 Anunciador remoto LCD, UL, ULC				**67230,41**
	17712 Detector de Humo Fotoeléctrico analogo UL y FM	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	202	201,71

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17712 Detector de Humo Fotoeléctrico analogo UL y FM	Material.107952.Detector Humo Fotoeléctrico analogo UL FM V-PS	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14
		Total 17712 Detector de Humo Fotoeléctrico analogo UL y FM				**20372,85**
	17715 Detector de Humo y Temperatura analogo UL y FM	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	0	0
		Material.107955.Detector Humo Temperatura analogo UL FM V-PHS	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14
		Total 17715 Detector de Humo y Temperatura analogo UL y FM				**20171,14**
	17723 Base para detector estandar 43SM5KB	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	202	201,71
		Material.107961.Base detector estandar 43SM5KB	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201.711	20171,14
		Total 17723 Base para detector estandar 43SM5KB				**20372,85**
	17724 Modulo de control (un relevo) para control de acceso GSA-CR	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	383	383,25
		Material.107962.Modulo control de acceso GSA-CR	UN		160.191	160191,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	201.711	38325,17
		Total 17724 Modulo de control (un relevo) para control de acceso GSA-CR				**198899,43**
	17727 Modulo de control (un relevo) para audio evacuacion GSA-CR	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	383	383,25
		Material.107964.Modulo control audio evacuacion GSA-CR	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	201.711	38325,17
		Total 17727 Modulo de control (un relevo) para audio evacuacion GSA-CR				**38708,42**
	17728 Estacion manual de Accion doble UL y FM	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	383	383,25
		Material.107966.Estacion manual Accion doble UL FM GSA-M278	UN		193.150	193149,99
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	201.711	38325,17
		Total 17728 Estacion manual de Accion doble UL y FM				**231858,41**
	17729 Stopper protector de activador manual	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	222	221,88
		Material.107967.Stopper protector activador manual (Sin sonido9	UN		213.010	213010
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1100	201.711	22188,25
		Total 17729 Stopper protector de activador manual				**235420,13**
	17730 Sirena roja de pared con luz LED, UL y FM	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	383	383,25
		Material.107968.Sirena roja pared luz LED UL FM GL1RF-HDVMC	UN		115.040	115040
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	201.711	38325,17
		Total 17730 Sirena roja de pared con luz LED, UL y FM				**153748,42**
	17731 Sirena de Techo con luz led, UL y FM	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	383	383,25
		Material.107969.Sirena Techo luz led UL FM GCFR-VM	UN		117.676	117675,99
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1900	201.711	38325,17
		Total 17731 Sirena de Techo con luz led, UL y FM				**156384,41**
	17732 Resistencias de 47K Listadas UL	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	166	166,41
		Material.107970.Resistencias 47K Listadas UL EOL-47	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	201.711	6051,34
		Total 17732 Resistencias de 47K Listadas UL				**6217,75**
	17733 Bateria para el panel 12V 24A	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	0	0
		Material.107971.Bateria panel 12V 24A 12V24A	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0900	201.711	18154,03
		Total 17733 Bateria para el panel 12V 24A				**18154,03**
	17734 Caja metálica con tapa universal	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	61	60,51
		Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo	UN		5.278	5278
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	201.711	2017,11
		Total 17734 Caja metálica con tapa universal				**7355,62**
	17735 Caja tipo rawell 4X2 con tapa	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	61	60,51
		Material.107971.Bateria panel 12V 24A 12V24A	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	201.711	2017,11
		Total 17735 Caja tipo rawell 4X2 con tapa				**2077,62**
	17736 Cable de incendio 2X16 Honeywell	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	61	60,51
		Material.107973.Cable de incendio 2X16 Honeywell	ML		2.137	2137
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	201.711	2017,11
		Total 17736 Cable de incendio 2X16 Honeywell				**4214,62**
	17737 Cable de incendio 2X16 Honeywell	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	17.477	17476,58
		Material.107974.Controlador PVA-4CR12	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,9370	201.711	592426,38
		Total 17737 Cable de incendio 2X16 Honeywell				**609902,96**
	17738 Enrutador PVA-4R24	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6.546	6545,53
		Material.107975.Enrutador PVA-4R24	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1000	201.711	221882,54
		Total 17738 Enrutador PVA-4R24				**228428,07**
	17739 Amplificador PVA-2P500	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.927	3927,32
		Material.107976.Amplificador PVA-2P500	UN		10.077.678	10077678,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6600	201.711	133129,52
		Total 17739 Amplificador PVA-2P500				**10214734,85**
	17740 Estación de llamada PVA-15CST	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.142	2142,17
		Material.107977.Estación de llamada PVA-15CST	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3600	201.711	72616,1
		Total 17740 Estación de llamada PVA-15CST				**74758,27**
	17741 Estación de llamada PVA-15CST	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.547	1547,13
		Material.107978.Altavoz para montaje de techo LBC 3087/41	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	201.711	52444,96
		Total 17741 Estación de llamada PVA-15CST				**53992,09**
	17742 Burbuja ignífuga LBC3080/11	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	179	178,51
		Material.107979.Burbuja ignífuga LBC3080/11	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	201.711	6051,34
		Total 17742 Burbuja ignífuga LBC3080/11				**6229,85**
	17744 Altavos de caja, montaje en muro LBC3018/01	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.547	1547,13
		Material.107980.Altavoz de caja, montaje en muro LBC3018/01	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	201.711	52444,96
		Total 17744 Altavos de caja, montaje en muro LBC3018/01				**53992,09**
	17745 Altavoz colgante LS1-UC20E-1-US	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4.760	4760,39
		Material.107981.Altavoz colgante LS1-UC20E-1-US	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8000	201.711	161369,12
		Total 17745 Altavoz colgante LS1-UC20E-1-US				**166129,51**
	17746 Cargador de baterias PLN-24CH12	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.927	3927,32
		Material.107982.Cargador de baterias PLN-24CH12	UN		6.370.353	6370353,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6600	201.711	133129,52
		Total 17746 Cargador de baterias PLN-24CH12				**6507409,85**
	17747 Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	833	833,07
		Material.107983.Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1400	201.711	28239,6
		Total 17747 Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL				**29072,67**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	417	416,53

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17748 Baterias 12 VDC 50Ah	Material.107984.Baterías 12 VDC 50Ah 12VDC50Ah	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0700	201.711	14119,8
		Total 17748 Baterias 12 VDC 50Ah				**14536,33**
	17749 Cable UTP categoría 6	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	91	90,77
		Material.009806.CABLE AMP UTP 4 PARES- CAT6	**ML**		2.090	2090
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0030	201.711	605,13
		Total 17749 Cable UTP categoría 6				**2785,9**
	17750 Cable 2X18 polarizado, desoxigenado y retardante a la llama.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	161	161,37
		Material.107985.Cable 2X18 polarizado retardante llama	**ML**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0100	201.711	2017,11
		Total 17750 Cable 2X18 polarizado, desoxigenado y retardante a la llama.				**2178,48**
	17752 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	17.781	17780,86
		Material.107986.Domo Antivandálico IP IPC-HDBW2320RN-ZS	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,4300	201.711	86735,9
		Total 17752 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.				**104516,76**
	17753 Suministro e instalación de Panorámica + PTZ DH-PSD81602-A360	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	10.590	10589,85
		Material.107987.Panorámica + PTZ DH-PSD81602-A360	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,0500	201.711	211796,97
		Total 17753 Suministro e instalación de Panorámica + PTZ DH-PSD81602-A360				**222386,82**
	17754 Protector de sobrevoltaje para video y datos de camaras IP DTK-PVPIP	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	395	395,35
		Material.107988.Protector sobrevoltaje video datos camaras	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0700	201.711	14119,8
		Total 17754 Protector de sobrevoltaje para video y datos de camaras IP DTK-PVPIP				**14515,15**
	17755 Suministo e instalación de Controlador Biometrico + Lector HID (Prox) 125kHz HID Prox. Card - BioStar 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	12.103	12102,68
		Material.107989.Controlador Biometrico + Lector HID	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,6000	201.711	121026,84
		Total 17755 Suministo e instalación de Controlador Biometrico + Lector HID (Prox) 125kHz HID Prox. Card - BioStar 2				**133129,52**
	17756 Suministo e instalación Panel de intrusión HS2128PCBSPA. Panel de intrusión, 8 zonas integradas expandible hasta 128 zonas cableadas, 4 particiones, 4 salidas programables, incluye caja, transformador y bateria.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	10.489	10488,99
		Material.107990.Panel de intrusión HS2128PCBSPA	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5200	201.711	104889,93
		Total 17756 Suministo e instalación Panel de intrusión HS2128PCBSPA. Panel de intrusión, 8 zonas integradas expandible hasta 128 zonas cableadas, 4 particiones, 4 salidas programables, incluye caja, transformador y bateria.				**115378,92**
	17757 Suministo e instalación NVR 16CH NVR4416-16P-4KS2. NVR 16CH, 1.5U, H.265, 200Mbps, HDMI, VGA, 1 RJ45, PoE y 3DD SATA 6 X 6 TB.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	10.392	10392,17
		Material.107991.NVR 16CH NVR4416-16P-4KS2	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,8400	201.711	371148,98
		Total 17757 Suministo e instalación NVR 16CH NVR4416-16P-4KS2. NVR 16CH, 1.5U, H.265, 200Mbps, HDMI, VGA, 1 RJ45, PoE y 3DD SATA 6 X 6 TB.				**381541,15**
	17758 Suministo e instalación DISCO DURO 6TB SATA 6 GB/S, 64MB WD60PURZ	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	0	0
		Material.107993.DISCO DURO 6TB SATA 6 GB/S, 64MB	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0800	201.711	16136,91
		Total 17758 Suministo e instalación DISCO DURO 6TB SATA 6 GB/S, 64MB WD60PURZ				**16136,91**
	17759 Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	827	827,02
		Material.107994.Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
		Total 17759 Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B				**4861,25**
	17760 Suministo e instalación Monitor Industrial LED 43" 43SM5KB	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	9.924	9924,2
		Material.107995.Monitor Industrial LED 43" 43SM5KB	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2400	201.711	48410,74
		Total 17760 Suministo e instalación Monitor Industrial LED 43" 43SM5KB				**58334,94**
	17761 Suministo e instalación Controlador para domos PTZ HDCVI IP NKB1000	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	0	0
		Material.107996.Controlador para domos PTZ HDCVI IP NKB1000	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3000	201.711	60513,42
		Total 17761 Suministo e instalación Controlador para domos PTZ HDCVI IP NKB1000				**60513,42**
	17762 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.406	1405,93
		Material.107997.Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1700	201.711	34290,94
		Total 17762 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**35696,87**
	17763 Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	744	744,32
		Material.107998.Expansor 8 zonas cableadas HSM2108	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0900	201.711	18154,03
		Total 17763 Suministo e instalación Expansor 8 zonas cableadas HSM2108				**18898,35**
	17764 Suministo e instalación Modulo de comunicaciones IP y 4G TL2803GE-LAT	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	496	496,21
		Material.107999.Modulo de comunicaciones IP y 4G TL2803GE-LAT	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0600	201.711	12102,68
		Total 17764 Suministo e instalación Modulo de comunicaciones IP y 4G TL2803GE-LAT				**12598,89**
	17765 Suministo e instalación Infrarrojo de doble tecnologia, antimascotas BV-601	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.323	1323,23
		Material.108000.Infrarrojo de doble tecnologia, antimascotas BV-60	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1600	201.711	32273,82
		Total 17765 Suministo e instalación Infrarrojo de doble tecnologia, antimascotas BV-601				**33597,05**
	17766 Suministo e instalación Sirena de 30W SD-30W	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.985	1984,84
		Material.108001.Sirena de 30W SD-30W	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2400	201.711	48410,74

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17766 Suministo e instalación Sirena de 30W SD-30W				**50395,58**
	17767 Suministo e instalación Transceptor Inalámbrico de 915 MHZ HSM2HOST9	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.729	2729,16
		Material.108002.Transceptor Inalámbrico de 915 MHZ HSM2HOST9	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3300	201.711	66564,76
		Total 17767 Suministo e instalación Transceptor Inalámbrico de 915 MHZ HSM2HOST9				**69293,92**
	17768 Suministo e instalación Repetidor inalámbrico de 915 MHz.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.729	2729,16
		Material.108003.Repetidor inalámbrico de 915 MHz.	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3300	201.711	66564,76
		Total 17768 Suministo e instalación Repetidor inalámbrico de 915 MHz.				**69293,92**
	17769 Suministo e instalación Transformador 9VAC-40VA, 120VAC, incluye caja metalica (para repetidor)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.075	1075,12
		Material.108004.Transformador 9VAC-40VA 120VAC	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1300	201.711	26222,48
		Total 17769 Suministo e instalación Transformador 9VAC-40VA, 120VAC, incluye caja metalica (para repetidor)				**27297,6**
	17770 Suministo e instalación Botón de pánico inalámbrico PG9938	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	0	0
		Material.108005.Botón de pánico inalámbrico PG9938	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201.711	6051,34
		Total 17770 Suministo e instalación Botón de pánico inalámbrico PG9938				**6051,34**
	17771 Suministo e instalación Sensor de puerta inalambrico PG9975	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	0	0
		Material.108006.Sensor de puerta inalambrico PG9975	**UN**		109.743	109743
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201.711	6051,34
		Total 17771 Suministo e instalación Sensor de puerta inalambrico PG9975				**115794,34**
	17772 Suministo e instalación Botón de pánico sencillo N.A SS075	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.075	1075,12
		Material.108007.Botón de pánico sencillo N.A SS075	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1300	201.711	26222,48
		Total 17772 Suministo e instalación Botón de pánico sencillo N.A SS075				**27297,6**
	17773 Suministo e instalación Magnético liviano SM-200W	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.075	1075,12
		Material.108008.Magnético liviano SM-200W	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1300	201.711	26222,48
		Total 17773 Suministo e instalación Magnético liviano SM-200W				**27297,6**
	17774 Caja metálica pequeña 23X20 para expansoras con tamper DSC CAJA02	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.118	2117,97
		Material.108009.Caja metálica pequeña expansoras tamper	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 17774 Caja metálica pequeña 23X20 para expansoras con tamper DSC CAJA02				**12203,54**
	17775 Fuente auxiliar de poder 12V 1 A, incluye gabinete metalico con llave, transformador, bateria y tamper. HSM2300	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	998	998,47
		Material.108010.Fuente auxiliar de poder 12V 1A	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3300	201.711	66564,76
		Total 17775 Fuente auxiliar de poder 12V 1 A, incluye gabinete metalico con llave, transformador, bateria y tamper. HSM2300				**67563,23**
	17776 Suministro e instalación Cable UTP categoria 5e	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	30	30,26
		Material.102943.CABLE AMP UTP 4P CAT 5E	**ML**		2.738	2738
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0030	201.711	605,13
		Total 17776 Suministro e instalación Cable UTP categoria 5e				**3373,39**
	17777 Suministro e instalación Controlador + Lector HID (Prox) 125kHz HID Prox. Card - BioStar 2 XPH-PoE-V2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	10.691	10690,7
		Material.108012.Controlador + Lector HID (Prox) 125kHz HID	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5300	201.711	106907,04
		Total 17777 Suministro e instalación Controlador + Lector HID (Prox) 125kHz HID Prox. Card - BioStar 2 XPH-PoE-V2				**117597,74**
	17778 Suministro e instalación Lectora de proximidad MiniProx	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	10.691	10690,7
		Material.108013.Lectora de proximidad MiniProx	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5300	201.711	106907,04
		Total 17778 Suministro e instalación Lectora de proximidad MiniProx				**117597,74**
	17779 Suministro e instalación Botón de salida iluminado, anti vandálico , NA y NC SD-7285SGEX1Q	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.567	5567,24
		Material.108014.Botón de salida iluminado, anti vandálico	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1200	201.711	24205,37
		Total 17779 Suministro e instalación Botón de salida iluminado, anti vandálico , NA y NC SD-7285SGEX1Q				**29772,61**
	17780 Electroimán de 600 lb, sensor de puerta y soporte ZL 7031	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	303	302,57
		Material.108015.Electroimán de 600 lb	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
		Total 17780 Electroimán de 600 lb, sensor de puerta y soporte ZL 7031				**4336,8**
	17781 Suministro e instalación Fuente de 2,5A a 12VDC ST-2406-3AQ	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.328	3328,24
		Material.108016.Fuente de 2,5A a 12VDC ST-2406-3AQ	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3300	201.711	66564,76
		Total 17781 Suministro e instalación Fuente de 2,5A a 12VDC ST-2406-3AQ				**69893**
	17782 Suministro e instalación Fuente de 5A a 12VDC ST-2406-5A	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.328	3328,24
		Material.108017.Fuente de 5A a 12VDC ST-2406-5A	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3300	201.711	66564,76
		Total 17782 Suministro e instalación Fuente de 5A a 12VDC ST-2406-5A				**69893**
	17783 Suministro e instalación Tarjeta de proximidad 1326	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	0	0
		Material.108018.Tarjeta de proximidad 1326	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
		Total 17783 Suministro e instalación Tarjeta de proximidad 1326				**4034,23**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17784 Suministro e instalación Gabinete metalico + transformador 16VAC-40VA + Bateria de 12V-7A KIT3A	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	10.287	10287,28
		Material.108019.Gabinete transformador Bateria de 12V-7A KIT3A	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3400	201.711	68581,88
		Total 17784 Suministro e instalación Gabinete metalico + transformador 16VAC-40VA + Bateria de 12V-7A KIT3A				**78869,16**
	17785 Suministro e instalación Gabinete metalico + transformador 16VAC-40VA + Bateria de 12V-7A KIT5A	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	10.287	10287,28
		Material.108020.Gabinete transformador Bateria de 12V-7A KIT5A	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3400	201.711	68581,88
		Total 17785 Suministro e instalación Gabinete metalico + transformador 16VAC-40VA + Bateria de 12V-7A KIT5A				**78869,16**
	17786 Suministro e instalación Torniquete bidireccional Twister Light	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	12.587	12586,79
		Material.108021.Torniquete bidireccional Twister Light	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,5600	201.711	314669,78
		Total 17786 Suministro e instalación Torniquete bidireccional Twister Light				**327256,57**
	17787 Suministro e instalación licencia Standard Edition with S/W BioStar 2 para gestion biometrica BIOSTAR 2 SE (Standard Edition)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	0	0
		Material.108022.licencia Standard Edition	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	201.711	66564,76
		Total 17787 Suministro e instalación licencia Standard Edition with S/W BioStar 2 para gestion biometrica BIOSTAR 2 SE (Standard Edition)				**66564,76**
	17788 Cable de control en 3 No 10 (Fase) y tubería EMT de 3/4" para transferencia desde planta eléctrica	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.107	1107,19
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	ML		15.116	15116
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR		4,0000	2.211	8844
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,0450	351.488	15816,98
		Total 17788 Cable de control en 3 No 10 (Fase) y tubería EMT de 3/4" para transferencia desde planta eléctrica				**40884,17**
	17898 Suministro, transporte e instalación de transformador de 45 KVA en pposte de concreto de 12 mts - 1050 Lg. Se incluye crucetas, seccionadores, pararayos, soportes y demás accesorios para puesta en servicio.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,0000	139.716	279432
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	46.394	46393,62
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	8,8000	10.719	94327,2
		Material.000786.PORTA AISLADOR 1 PUESTO CRUCETA MADERA		3,0000	10.563	31689
		Material.003701.ABRAZADERA EN U TIPO-3 ø210MM		1,0000	21.999	21999,01
		Material.003711.GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	3,0000	26.080	78240
		Material.003712.TUERCA OJO ALARGADO 5/8"		6,0000	9.058	54347,94
		Material.003747.GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO		3,0000	30.136	90408
		Material.102408.Guaya de acero 5/8" ** Alquitranada	ML	30,0000	16.848	505440
		Material.104442.TUBO GALVANIZADO 4" AGUA		6,0000	64.641	387846
		Material.104445.UNION GALVANIZADA ø 4"	UN	1,0000	28.314	28314
		Material.104564.CINTA ACERO INOX. 5/8" BAND-IT	ML		2.905	8715
		Material.104565.GRAPA PARA CINTA ACERO INOXIDABLE. 5/8"		3,0000	2.864	8592
		Material.104997.DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN 12KV - 10KA			157.572	472716,03
		Material.104998.Seccionador tripolar(Cortacircuito) de 15 KV 100 A			213.312	639936
		Material.104999.CRUCETA DE MADERA DE 2 ML para transformador poste		1,0000	254.610	254610
		Material.105002.DIAGONAL METALICA VARILLA T1 - Galv. montaje cruce		2,0000	71.291	142582
		Material.105003.ESPARRAGO 5/8x24 "		4,0000	9.717	38868
		Material.105004.AISLADOR DE PIN - ANSI 55-5		3,0000	28.410	85230
		Material.105005.TORNILLO ACERO 5/8 X 10"		1,0000	5.509	5509
		Material.105006.TORNILLO ACERO 5/8 X 5"	UN	2,0000	5.831	11662
		Material.105007.FUSIBLE DUAL 5.2 15 KV		3,0000	22.838	68514
		Material.105009.PERNO DE OJO 5/8" x 4 " ABIERTO		1,0000	5.273	5273
		Material.105013.CONECTOR DE COMPRESIÓN RANURAS PARALE. T 3		3,0000	6.753	20259
		Material.105014.CONECTOR TIPO TORNILLO PUESTA A TIERRA		2,0000	11.456	22912
		Material.105015.CONECTOR CUÑA CON ESTRIBO 4/0 - 2 AWG		3,0000	30.746	92237,97
		Material.105018.TORNILLO CARRIAIE 5/8" X 1 1/2"			2.201	6603
		Material.105113.BOQUILLA GALVANIZADA D=6"		2,0000	70.711	141422
		Material.106467.CURVA EMT 4"		1,0000	125.046	125046
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4000	201.711	887530,16
		Sub-análisis.15440.SISTEMA DE PUESTA A TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m	UN	1,0000	520.417	520417,19
		Total 17898 Suministro, transporte e instalación de transformador de 45 KVA en pposte de concreto de 12 mts - 1050 Lg. Se incluye crucetas, seccionadores, pararayos, soportes y demás accesorios para puesta en servicio.				**5177071,12**
	17945 alimentador en 3N°6(F)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta Ascensor N°2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	8	8,07
		Material.106916.Cable 6 Cu PE LS-HF-FR	ML	3,0000	0	0
		Material.106918.Cable 8 Cu PE LS-HF-FR		1,0000	2.626	2626
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	201.711	16136,91
		Total 17945 alimentador en 3N°6(F)+1N°8(T) Cu PE LS-FR-HF desde ML-N°2 hasta Ascensor N°2. Incluye accesorios de instalación y conectores tipo pala a la salida y llegada del alimentador.				**18770,98**
	17997 Suministro e instalación de Transformador de 500 kVA, seco clase F, trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 11400/440/254 V, Impedancia: 6%. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,5000	67.217	100825,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20.171	20171,14
		Material.105579.Transformador Trifasico seco45KVA 440-208/120vDyn5	UN		7.625.314	7625314
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,0000	201.711	403422,8
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5200	198.402	103169,04
		Total 17997 Suministro e instalación de Transformador de 500 kVA, seco clase F, trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 11400/440/254 V, Impedancia: 6%. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.				**8252902,48**
	18155 Consultoria CRDC COMETAS: **Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED lineal recesada en piso 39,7 W 1591 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.** **REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.261	1260,7
		Material.101822.Lum-LED-Lineal112.9cmRecesada393.7W-CRDC-COMETAS	UN		5.626.092	5626092
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1250	201.711	25213,93

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18155 Consultoria CRDC COMETAS:				
		Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED lineal recesada en piso 39,7 W 1591 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS				**5652566,63**
	18163 Conexión a tierra de TGB					
	CDRC CEFE Cometas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	202	201,71
	Suministro, transporte e instalación de elementos de conexión a barraje de tierra TGB en CUartos técnicos. Incluye soportes aislados y elementos de fijación.	Material.104656.BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº6	**UN**	0,2000	956	191,2
		Material.109075.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	**ML**	1,0200	5.534	5644,17
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
		Total 18163 Conexión a tierra de TGB				
		CDRC CEFE Cometas				**10071,31**
		Suministro, transporte e instalación de elementos de conexión a barraje de tierra TGB en CUartos técnicos. Incluye soportes aislados y elementos de fijación.				
	18167 ALIMENTADOR DE TGDD PROVENIENTE DE TRANSFORMADOR ELEVADOR cable CU HFFRLS (4(3X500+1X500)+Tx1/0), INCLUYE TUBERIA IMC 4"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	50.428	50427,85
	ALIMENTADOR TGDD TRANSFOR ELEVADOR cable CU HFFRLS (4(3X500+1X500)+Tx1/0), INCLUYE TUBERIA IMC 4"	Material.101831.Tubo IMC de 4"	**ML**	4,2000	114.900	482580
		Material.101832.Unión IMC de 4"	**UN**	4,0000	21.200	84800
		Material.106912.Cable 1/0 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	1,0500	16.892	17736,6
		Material.107515.CABLE Cu LSZH 500 Kcmil		16,8000	3.779	63487,2
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	5,0000	201.711	1008557
		Total 18167 ALIMENTADOR DE TGDD PROVENIENTE DE TRANSFORMADOR ELEVADOR cable CU HFFRLS (4(3X500+1X500)+Tx1/0), INCLUYE TUBERIA IMC 4"				**1707588,65**
		ALIMENTADOR TGDD TRANSFOR ELEVADOR cable CU HFFRLS (4(3X500+1X500)+Tx1/0), INCLUYE TUBERIA IMC 4"				
	18168 Suministro, transporte e instalación de alimentador cable CU HFFRLS (3x6+1x6+1x10) , incluye tubería 1 1/4". CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.885	1885,13
		Material.101819.Cable Cobre HFFRLS 600V 75°C # 6 AWG CDRC Cometas	**ML**	4,0800	6.437	26262,96
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	377	377,03
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	**ML**	1,0200	2.211	2255,22
		Material.107654.DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS			9.875	10072,5
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1800	201.711	36308,05
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 18168 Suministro, transporte e instalación de alimentador cable CU HFFRLS (3x6+1x6+1x10) , incluye tubería 1 1/4". CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**78597,53**
	18172 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero ascensor TASCD proveniente de tablero TGDD cable HFFRLS (3x10+1x10+1x10), incluye tubería Ø3/4" EMT.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	1,0200	9.685	9878,71
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	**UN**	0,3000	2.093	627,9
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	**ML**	5,2500	2.211	11607,75
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Total 18172 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero ascensor TASCD proveniente de tablero TGDD cable HFFRLS (3x10+1x10+1x10), incluye tubería Ø3/4" EMT.				**32704,21**
	18173 Transformador tipo seco clase H 300 KVA 11400/440 V	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	2,3000	139.716	321346,8
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN.					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		20.829	20828,66
		Material.102778.Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA Cu	**UN**	1,0000	52.707.599	52707599
		Material.106771.JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA			602.457	602457
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	2,5000	276.600	691499,85
		Total 18173 Transformador tipo seco clase H 300 KVA 11400/440 V				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN.				**54346604,58**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18175 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas mecánicas TMECD proveniente de tablero TGDD cable CU HFFRLS (F#300MCM+N#300MCM+T#4), incluye tubería 3" EMT.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	5.113	5112,51
		Material.101333.TUBO EMT 3 "	ML	1,0200	72.942	74400,84
		Material.101338.TERMINAL EMT 3"	UN	0,1000	11.872	1187,2
		Material.102470.CURVA EMT 3"		0,3000	44.889	13466,7
		Material.109077.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG	ML	1,0500	7.826	8217,3
		Material.300001.Cable de cobre HFFRLS AWG # 300 Kcmil CDRC Cometas		4,0800	98.702	402704,16
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	201.711	100855,7
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18175 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas mecánicas TMECD proveniente de tablero TGDD cable CU HFFRLS (F#300MCM+N#300MCM+T#4), incluye tubería 3" EMT.					607381,05
	18197 (LED 1) - Luminaria tipo sistema lineal con difusor cilindric LED NW 2PCB -1R x 2200lm Longitud 1136mm, 29,1W - 4000k , fabricada en aluminio extruido, acabado con pintura anodizada, difusor en acrilico extruido, distribución de la luz volumétrica, grado de hermeticidad IP65 a 45 grados de temperatura en el TC, requiere balasto electronico 0-10V Vida Util L70 B50 50,000h, IRC80. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	1.566	12528
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,6600	353	232,98
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.997	1996,94
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	ML	4,0000	4.383	17532
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108475.Luminaria con difusor cilindricLEDNW2PCB-1Rx2200lm	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	201.711	66564,76
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18197 (LED 1) - Luminaria tipo sistema lineal con difusor cilindric LED NW 2PCB -1R x 2200lm Longitud 1136mm, 29,1W - 4000k , fabricada en aluminio extruido, acabado con pintura anodizada, difusor en acrilico extruido, distribución de la luz volumétrica, grado de hermeticidad IP65 a 45 grados de temperatura en el TC, requiere balasto electronico 0-10V Vida Util L70 B50 50,000h, IRC80. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					110431,36
	18201 EQUIPOS: TALADRO DESTORNILLADOR PC PORTATIL MATERAILES: PANEL DE ALARMA TABLERO DE PANEL DE ALARMA CONEXIONES ELEMENTOS DE FIJACION IMPREVISTOS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	372	371,54
		Material.100965.ALQUILER DE COMPUTADOR	DD	205,0000	9.389	1924745
		Material.108480.PANEL DE ALARMA DE INCENDIOS,+TAB+ CONEX+FIJ+IMP	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	10,5706	351.488	3715444,13
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	164.264	164264,01
		Total 18201 EQUIPOS: TALADRO DESTORNILLADOR PC PORTATIL MATERAILES: PANEL DE ALARMA TABLERO DE PANEL DE ALARMA CONEXIONES ELEMENTOS DE FIJACION IMPREVISTOS				5804824,68
	18205 (LED2) - Luminaria lineal para suspender LED 47,4W 4000K NW 3PCB -1R x 2200lm Longitud 1708mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V, Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	1.566	12528
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.997	1996,94
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	4.383	3506,4
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108479.Luminaria para suspenderLED47,4W 4000K NW3PCB -1R	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	201.711	66564,76
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18205 (LED2) - Luminaria lineal para suspender LED 47,4W 4000K NW 3PCB -1R x 2200lm Longitud 1708mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V, Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					96172,78
	18208 (LED3) - Luminaria lineal para suspender LED 79W 4000K NW 5PCB - 1R x 2200lm Longitud 2834mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V, Vida util L70 - B10 (Ta 25°C).(Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	1.566	12528
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.997	1996,94
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	ML	0,8000	4.383	3506,4
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108485.LED3 LED 79W 4000K NW 5PCB -1R x 2200lm- 2834mm	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	201.711	66564,76
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 18208 (LED3) - Luminaria lineal para suspender LED 79W 4000K NW 5PCB -1R x 2200lm Longitud 2834mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V, Vida util L70 - B10 (Ta 25°C).(Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.						**96172,78**
18211 (LED4) - Luminaria lineal para suspender LED 126.4W 4000K NW 8PCB -1R x 2200lm Longitud 4523mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V, Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	8,0000	1.566	12528
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.997	1996,94
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	1,6000	4.383	7012,8
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108488.LED4 126.4W 4000K NW 8PCB -1R x 2200lm Longitud	**UN**	1,0000	0	0
		Material.108494.Camion sencillo entre 6 y 7 metros largo-2.50 anch	**M3**	0,3000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3300	201.711	66564,76
Total 18211 (LED4) - Luminaria lineal para suspender LED 126.4W 4000K NW 8PCB -1R x 2200lm Longitud 4523mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V, Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.						**96393,9**
	18213 INCLUYE: **DETECTOR OPTICO TERMICOUN1,0000** **BASE PARA MONTAJEUN1,0000** **CAJA 2400UN1,0000** **ANCLAJE MECANICOUN2,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	431	430,86
		Material.108487.DETECTOR OPTICO TERMICO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2136	201.711	43085,56
		Total 18213 INCLUYE: **DETECTOR OPTICO TERMICOUN1,0000** **BASE PARA MONTAJEUN1,0000** **CAJA 2400UN1,0000** **ANCLAJE MECANICOUN2,0000**				**43516,42**
	18217 INCLUYE: **DETECTOR OPTICO TERMICOUN1,0000** **BASE PARA MONTAJEUN1,0000** **CAJA 2400UN1,0000** **ANCLAJE MECANICOUN2,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	431	430,86
		Material.108495.DETECTOR TERMICO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2136	201.711	43085,56
		Total 18217 INCLUYE: **DETECTOR OPTICO TERMICOUN1,0000** **BASE PARA MONTAJEUN1,0000** **CAJA 2400UN1,0000** **ANCLAJE MECANICOUN2,0000**				**43516,42**
18219 (LED5) - Luminaria lineal para suspender LED 15.8W 4000k 1PCB-1R x 2200lm Longitud 595mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70 B50 a 45 grados de temperatura ,requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	1,2000	4.383	5259,6
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108498.LED5 15.8W 4000k 1PCB-1R x 2200lm Longitud 595mm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
Total 18219 (LED5) - Luminaria lineal para suspender LED 15.8W 4000k 1PCB-1R x 2200lm Longitud 595mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70 B50 a 45 grados de temperatura ,requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.						**68776,97**
	18220 INCLUYE: **TRANSMISOR RECEPTOR BEAMUN1,0000** **BASE PARA MONTAJEUN1,0000** **CAJA 2400UN4,0000** **ANCLAJE MECANICOUN1,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	667	666,66
		Material.108497.SENSOR RECEPTOR TRANSMISOR BEAM	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3305	201.711	66665,62
		Total 18220 INCLUYE: **TRANSMISOR RECEPTOR BEAMUN1,0000** **BASE PARA MONTAJEUN1,0000** **CAJA 2400UN4,0000** **ANCLAJE MECANICOUN1,0000**				**67332,28**
18222 (LED6) - Luminaria lineal para suspender LED 31,6W 4000k 2PCB-1R x 2200lm Longitud 1161mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70B50 a 45 grados de temperatura , requiere balasto electronico 0-10V(Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	5,3000	4.383	23229,9
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108500.LED6 31,6W 4000k 2PCB-1R x 2200lm Longitud 1161m	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
Total 18222 (LED6) - Luminaria lineal para suspender LED 31,6W 4000k 2PCB-1R x 2200lm Longitud 1161mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70B50 a 45 grados de temperatura , requiere balasto electronico 0-10V(Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.						**86747,27**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18225 (LED7) - Luminaria lineal para suspender LED 47.4W - 4000k 3PCB-1R x 2200lm Longitud 1727mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70B50 a 45 grados de temperatura, requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	5,3000	4.383	23229,9
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108502.LED7 47.4W - 4000k 3PCB-1R x 2200lm 1727mm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18225 (LED7) - Luminaria lineal para suspender LED 47.4W - 4000k 3PCB-1R x 2200lm Longitud 1727mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70B50 a 45 grados de temperatura, requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**86747,27**
	18226 (LED8) - Luminaria lineal para suspender LED 63.2W - 4000k 4PCB-1R x 2200lm Longitud 2293mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70B50 a 45 grados de temperatura , requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	5,3000	4.383	23229,9
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108504.LED8 63.2W - 4000k 4PCB-1R x 2200lm- 2293mm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18226 (LED8) - Luminaria lineal para suspender LED 63.2W - 4000k 4PCB-1R x 2200lm Longitud 2293mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70B50 a 45 grados de temperatura , requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**86747,27**
	18227 INCLUYE: ESTACION MANUAL DE ALARMAUN1,0000 CAJA 2400UN1,0000 ANCLAJE MECANICOUN4,0000 SOPORTEUN1,0000	Equipo.103055.PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	**DD**	0,3500	25.841	9044,35
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.000	1999,97
		Material.108503.ESTACION MANUAL DE ALARMA	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3305	201.711	66665,62
		Total 18227 INCLUYE: ESTACION MANUAL DE ALARMAUN1,0000 CAJA 2400UN1,0000 ANCLAJE MECANICOUN4,0000 SOPORTEUN1,0000				**77709,94**
	18234 (LED9) - Luminaria lineal para suspender LED 79W - 4000k 5PCB-1R x 2200lm Longitud 2859mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70B50 a 45 grados de temperatura ,requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	5,3000	4.383	23229,9
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108511.LED9 79W - 4000k 5PCB-1R x 2200lm Longitud 2859mm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18234 (LED9) - Luminaria lineal para suspender LED 79W - 4000k 5PCB-1R x 2200lm Longitud 2859mm. Fabricada en extrusión de aluminio conjunto óptico en lámina de acero galvanizado, difusor en acrílico opal mate, distribución de la luz volumétrica IRC 80, vida útil de la fuente de 50.000 horas en el L70B50 a 45 grados de temperatura ,requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**86747,27**
	18239 (LED10) - Luminaria tipo hermética DUNA LED 1x1.2 35W 112lm/w 3900lm 120-277V 4000k , Carcasa de policarbonato fabricada por inyección, con protección UV, de color gris (RAL7035), Difusor transparente de policarbonato (PC) o acrílico (SAN), con protección UV, fabricado por inyección con prismática, Bandeja en chapa de acero lacada en blanco, Clips plásticos o clips opcionales en inox.IK 08, Combustibilidad (UL94): V2 Hilo incandescente (EN 60695-2-11): 850ºC. requiere balasto electronico 0-10V, Vida Util L80 35,000h T THD < 10%. Corriente de Operacion 800mA.- Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	0,8000	4.383	3506,4
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108516.LED10 DUNA LED 1x1.2 35W112lm/w3900lm 120-277V	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18239 (LED10) - Luminaria tipo hermética DUNA LED 1x1.2 35W 112lm/w 3900lm 120-277V 4000k , Carcasa de policarbonato fabricada por inyección, con protección UV, de color gris (RAL7035), Difusor transparente de policarbonato (PC) o acrílico (SAN), con protección UV, fabricado por inyección con prismática, Bandeja en chapa de acero lacada en blanco, Clips plásticos o clips opcionales en inox.IK 08, Combustibilidad (UL94): V2 Hilo incandescente (EN 60695-2-11): 850ºC. requiere balasto electronico 0-10V, Vida Util L80 35,000h T THD < 10%. Corriente de Operacion 800mA.- Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**67023,77**
	18243 (LED11) - Cinta LED LINEARlight Flex Shrort pitch 9.6W/m; tipo de coriente DC; 850lm por metro, temperatura de color 4000k angulo de salida 120° , voltaje 24v - Vida util mayor a 50,000 h a una temperatura de operación entre -20 y 85 grados centigrados. cinta de led dimerizable eficiencia clase A++ - medida en metros lineales, Se debera tener en cuenta perfil de aluminio (TR1) para ssupender-sobreponer con difusor opal, tambien Guayas de Seguridad (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad, Drivers y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.997	1996,94
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	2,5000	4.383	10957,5
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108494.Camion sencillo entre 6 y 7 metros largo-2.50 anch	**M3**	0,1000	0	0
		Material.108518.LED11 Cinta LED LINEARlight Flex Shrort pitch 9.6W	**UN**	1,0000	0	0
		Material.108521.TR1 Perfil en aluminio 2,5cm x 2,5cm	**ML**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3300	201.711	66564,76
	Total 18243 (LED11) - Cinta LED LINEARlight Flex Shrort pitch 9.6W/m; tipo de coriente DC; 850lm por metro, temperatura de color 4000k angulo de salida 120° , voltaje 24v - Vida util mayor a 50,000 h a una temperatura de operación entre -20 y 85 grados centigrados. cinta de led dimerizable eficiencia clase A++ - medida en metros lineales, Se debera tener en cuenta perfil de aluminio (TR1) para ssupender-sobreponer con difusor opal, tambien Guayas de Seguridad (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad, Drivers y demás accesorios de instalación.					**87810,6**
	18248 CAJA DE MAMPOSTERIA SENCILLA ETB CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.009	1008,56
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE		0,0450	215.280	9687,6
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	**UN**	4,0000	164	656,04
		Material.103286.CAJA D/PASO 20X25 LUMINEX **		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201.711	20171,14
		Total 18248 CAJA DE MAMPOSTERIA SENCILLA ETB CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**31523,34**
	18252 (LED12) - Luminaria lineal para suspender LED 158W 4000K NW 10PCB -1R x 2200lm Longitud 5650mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.421	2420,54
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	2,7000	4.383	11834,1
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108494.Camion sencillo entre 6 y 7 metros largo-2.50 anch	**M3**	0,1000	0	0
		Material.108524.LED12 158W 4000K NW 10PCB -1R x 2200lm Longitud	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,4000	201.711	80684,56
	Total 18252 (LED12) - Luminaria lineal para suspender LED 158W 4000K NW 10PCB -1R x 2200lm Longitud 5650mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**103230,6**
	18255 INCLUYE: PROTECTORUN1,0000 ANCLAJE MECANICOUN4,0000	Equipo.103055.PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	**DD**	0,5000	25.841	12920,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	857	856,87
		Material.108522.PROTECTOR DE ESTACION MANUAL DE ALARMA	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1416	201.711	28562,33
		Total 18255 INCLUYE: PROTECTORUN1,0000 ANCLAJE MECANICOUN4,0000				**42339,7**
	18256 (LED13) - Luminaria tipo sistema lineal con difusor cilindric LED NW 3PCB -1R x 2200lm Longitud 1.70m - 42,9W - 4000k , fabricada en aluminio extruido, acabado con pintura anodizada, difusor en acrilico extruido, distribución de la luz volumétrica, grado de hermeticidad IP65 a 45 grados de temperatura en el TC, requiere balasto electronico 0-10V, Vida Util L70 B50 50,000h, IRC80. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.694	1694,38
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	2,6000	4.383	11395,8
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108529.LED13NW 3PCB -1R x 2200lm 1.70m - 42,9W - 4000K	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2000	164.264	32852,8
	Total 18256 (LED13) - Luminaria tipo sistema lineal con difusor cilindric LED NW 3PCB -1R x 2200lm Longitud 1.70m - 42,9W - 4000k , fabricada en aluminio extruido, acabado con pintura anodizada, difusor en acrilico extruido, distribución de la luz volumétrica, grado de hermeticidad IP65 a 45 grados de temperatura en el TC, requiere balasto electronico 0-10V, Vida Util L70 B50 50,000h, IRC80. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**110713,57**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18262 (LED14) - Luminaria lineal para suspender LED 15.8W 4000K NW 1PCB -1R x 2200lm Longitud 582mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	0,8000	4.383	3506,4
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,2500	14.439	3609,75
		Material.108533.LED14 15.8W 4000K NW 1PCB -1R x 2200lm -582mm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2000	164.264	32852,8
	Total 18262 (LED14) - Luminaria lineal para suspender LED 15.8W 4000K NW 1PCB -1R x 2200lm Longitud 582mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**92981,54**
	18265 (LED15) - Luminaria lineal para suspender LED 142,2W 4000K NW 9PCB -1R x 2200lm Longitud 5086mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.694	1694,38
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	0,8000	4.383	3506,4
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108536.LED15 142,2W 4000K NW 9PCB -1R x 2200lm 5086mm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2000	164.264	32852,8
	Total 18265 (LED15) - Luminaria lineal para suspender LED 142,2W 4000K NW 9PCB -1R x 2200lm Longitud 5086mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**102824,17**
	18269 (LED16) - Luminaria lineal para suspender LED 110,6W 4000K NW 7PCB -1R x 2200lm Longitud 3960mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.694	1694,38
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	0,8000	4.383	3506,4
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108543.LED16 110,6W 4000K NW 7PCB -1R x 2200lm-3960mm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2000	164.264	32852,8
	Total 18269 (LED16) - Luminaria lineal para suspender LED 110,6W 4000K NW 7PCB -1R x 2200lm Longitud 3960mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**102824,17**
	18277 (LED17) - Luminaria lineal para suspender LED 31,6W 4000K NW 2PCB -1R x 2200lm Longitud 1145mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.694	1694,38
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	0,8000	4.383	3506,4
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,2500	14.439	3609,75
		Material.108544.LED17 31,6W 4000K NW 2PCB -1R x 2200lm- 1145mm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2000	164.264	32852,8
	Total 18277 (LED17) - Luminaria lineal para suspender LED 31,6W 4000K NW 2PCB -1R x 2200lm Longitud 1145mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**99214,42**
	18380 (LED18) - Luminaria lineal para suspender LED 63.2W 4000K NW 4PCB -1R x 2200lm Longitud 2271mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.815	1815,4
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	0,8000	4.383	3506,4
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108580.LED18 63.2W 4000K NW 4PCB -1R x 2200lm-2271mm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3000	201.711	60513,42
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2000	164.264	32852,8
	Total 18380 (LED18) - Luminaria lineal para suspender LED 63.2W 4000K NW 4PCB -1R x 2200lm Longitud 2271mm, fabricado en Material: aluminio fundición a presión y material termoplástico reforzado, requiere balasto electronico 0-10V - Vida util L70 - B10 (Ta 25°C). (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**106979,42**
	18381 (LED20) - Luminaria tipo hermética NW 7PCB -1R x 2200lm Longitud 3.96m - 98.4W - 4000k , fabricada en aluminio extruido, acabado con pintura anodizada, difusor en acrílico extruido, distribución de la luz volumétrica, grado de hermeticidad IP65 a 45 grados de temperatura en el TC, requiere balasto electronico 0-10V, Vida Util L70 B50 50,000h, IRC80. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.421	2420,54
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	0,4000	4.383	1753,2
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.108494.Camion sencillo entre 6 y 7 metros largo-2.50 anch	**M3**	0,3000	0	0
		Material.108582.LED20NW 7PCB -1R x 2200lm Longitud 3.96m - 98.4W	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,4000	201.711	80684,56
	Total 18381 (LED20) - Luminaria tipo hermética NW 7PCB -1R x 2200lm Longitud 3.96m - 98.4W - 4000k , fabricada en aluminio extruido, acabado con pintura anodizada, difusor en acrílico extruido, distribución de la luz volumétrica, grado de hermeticidad IP65 a 45 grados de temperatura en el TC, requiere balasto electronico 0-10V, Vida Util L70 B50 50,000h, IRC80. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**93149,7**
	18388 (DL3) Luminaria tipo cilindro para instalar como aplique de pared LED PCB FORTIMO 12W 4000K 277V 1623lm (Flujo Inicial 1623lm flujo final 1500lm) MacAdam 3, Vida Util L70 50000h Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica. balasto electronico 0-10V. Se debera tener en cuenta Accesorio tipo brazo para instalacion como aplique de pared Se debera tener en cuenta accesorios de instalación.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	8,0000	1.566	12528
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,2500	14.439	3609,75
		Material.108588.DL3-Luminaria tipo cilindroPCB FORTIMO 12W 4000K	**UN**	1,0000	0	0
		Material.108589.Accesorio tipo base para instalacion de luminarias			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18388 (DL3) Luminaria tipo cilindro para instalar como aplique de pared LED PCB FORTIMO 12W 4000K 277V 1623lm (Flujo Inicial 1623lm flujo final 1500lm) MacAdam 3, Vida Util L70 50000h Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica. balasto electronico 0-10V. Se debera tener en cuenta Accesorio tipo brazo para instalacion como aplique de pared Se debera tener en cuenta accesorios de instalación.					**72435,62**
	18395 (DL1) - Luminaria tipo Downlight redondo LED 7.9W 721lm 4000K dimensiones 9cm x 9cm (D,H). fabricada en aluminio inyectado, acabado con pintura en polvo tipo poliéster resistente a rayos UV, IRC83% requiere balasto electronico 0-10V, Vida Util L70 B50 50,000h. (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,2500	14.439	3609,75
		Material.108593.DL1Luminaria tipo Downlight redondo LED 7.9W 721lm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18395 (DL1) - Luminaria tipo Downlight redondo LED 7.9W 721lm 4000K dimensiones 9cm x 9cm (D,H). fabricada en aluminio inyectado, acabado con pintura en polvo tipo poliéster resistente a rayos UV, IRC83% requiere balasto electronico 0-10V, Vida Util L70 B50 50,000h. (Ver planos para instalación) Se debera tener en cuenta accesorios de instalación.					**59907,62**
	18398 (DL2) - Luminaria tipo Decorativa esferica con bombilla (LED A6725WW Duralamp) 22W 2800k (Flujo final 2452m) E27 - 200° Abertura del haz , Luminaria tipo esferica de vidrio, requiere balasto electronico 0-10V, Medidas : Ø 19 cm x h 21 cm Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad, cable encauchetado 3x16 y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	4,1500	4.383	18189,45
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,2500	14.439	3609,75
		Material.106098.CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG	**ML**	5,1500	2.051	10560,69
		Material.108584.DL2 Ø 19 cm x h 21 cm (Ref CALISTO 2B)	**UN**	1,0000	0	0
		Material.108585.Bombilla (LED A6725WW Duralamp) 22W 2800k			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18398 (DL2) - Luminaria tipo Decorativa esferica con bombilla (LED A6725WW Duralamp) 22W 2800k (Flujo final 2452m) E27 - 200° Abertura del haz , Luminaria tipo esferica de vidrio, requiere balasto electronico 0-10V, Medidas : Ø 19 cm x h 21 cm Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad, cable encauchetado 3x16 y demás accesorios de instalación.					**88657,76**
	18402 (DRX150) - Driver de ULP150 para LED 150W de 6.3 Amp, Voltage Nominal 120/277V, 50/60 Hz, Voltage de salida 24 V, Factor de Potencia >0.94/277VAC Se debera tener en cuenta demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,2500	14.439	3609,75
		Material.108598.DRX150Driver de ULP150 para LED 150W de 6.3Amp	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18402 (DRX150) - Driver de ULP150 para LED 150W de 6.3 Amp, Voltage Nominal 120/277V, 50/60 Hz, Voltage de salida 24 V, Factor de Potencia >0.94/277VAC Se debera tener en cuenta demás accesorios de instalación.					**59907,62**
	18403 (DRX240) - Driver de ULP150 para LED 240W de 6.3 Amp, Voltage Nominal 120/277V, 50/60 Hz, Voltage de salida 24 V, Factor de Potencia >0.94/277VAC Se debera tener en cuenta demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,2500	14.439	3609,75
		Material.108602.DRX240 - Driver de ULP150 para LED 240W de 6.3	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18403 (DRX240) - Driver de ULP150 para LED 240W de 6.3 Amp, Voltage Nominal 120/277V, 50/60 Hz, Voltage de salida 24 V, Factor de Potencia >0.94/277VAC Se debera tener en cuenta demás accesorios de instalación.					**59907,62**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18407 (PR1) - Luminaria LED Optica (5147) Extensiva 310W - 144 LEDS - 33,867lm - 700mA (357662) tipo proyector con optica Extensiva, para instalación suspendida, temperatura de color 4000K Tension de alimentacion universal a 120-277V 60Hz, chasis fabricado en inyección de alta presión de aluminio de color AKZO grey 900 arenado con acabado en polvo poliéster, IP 66, IK 08. , IRC 70%, LM79-80 horas. Tener presente balasto electronico 0-10V. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	8,0000	1.566	12528
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.694	1694,38
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	2,8000	4.383	12272,4
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108607.PR1LEDOptica (5147)Extensiva310W-144LEDS-33.68lm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18407 (PR1) - Luminaria LED Optica (5147) Extensiva 310W - 144 LEDS - 33,867lm - 700mA (357662) tipo proyector con optica Extensiva, para instalación suspendida, temperatura de color 4000K Tension de alimentacion universal a 120-277V 60Hz, chasis fabricado en inyección de alta presión de aluminio de color AKZO grey 900 arenado con acabado en polvo poliéster, IP 66, IK 08. , IRC 70%, LM79-80 horas. Tener presente balasto electronico 0-10V. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**94550,65**
	18411 (PR2) - Luminaria LED Optica (5186) Asimetrica 547W - 144 LEDS - 47,375lm - 1200mA (386772) tipo proyector con optica asimetrica, para instalación sobrepuesta en puentes tecnicos, temperatura de color 4000K Tension de alimentacion universal a 120-277V 60Hz, chasis fabricado en inyección de alta presión de aluminio de color AKZO grey 900 arenado con acabado en polvo poliéster, IP 66, IK 08. , IRC 70%, LM79-80 horas. - Tener presente balasto electronico 0-10V. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	8,0000	1.566	12528
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4.236	4235,94
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	2,8000	4.383	12272,4
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108608.PR2Luminaria LED Optica (5186) Asimetrica 547W	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,7000	201.711	141197,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18411 (PR2) - Luminaria LED Optica (5186) Asimetrica 547W - 144 LEDS - 47,375lm - 1200mA (386772) tipo proyector con optica asimetrica, para instalación sobrepuesta en puentes tecnicos, temperatura de color 4000K Tension de alimentacion universal a 120-277V 60Hz, chasis fabricado en inyección de alta presión de aluminio de color AKZO grey 900 arenado con acabado en polvo poliéster, IP 66, IK 08. , IRC 70%, LM79-80 horas. - Tener presente balasto electronico 0-10V. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**181811**
	18412 (PR3) - Luminaria LED Optica (2259) Simetrica 322W - 144 LEDS - 32,219lm - 700mA (34723S) tipo proyector con optica simetrica, para instalación sobrepuesta en puentes tecnicos, temperatura de color 4000K Tension de alimentacion universal a 120-277V 60Hz, chasis fabricado en inyección de alta presión de aluminio de color AKZO grey 900 arenado con acabado en polvo poliéster, IP 66, IK 08. , IRC 70%, LM79-80 horas. - Tener presente balasto electronico 0-10V. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	8,0000	1.566	12528
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.694	1694,38
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	2,8000	4.383	12272,4
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108613.PR3Luminaria LED Optica (2259) Simetrica 322W-144	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18412 (PR3) - Luminaria LED Optica (2259) Simetrica 322W - 144 LEDS - 32,219lm - 700mA (34723S) tipo proyector con optica simetrica, para instalación sobrepuesta en puentes tecnicos, temperatura de color 4000K Tension de alimentacion universal a 120-277V 60Hz, chasis fabricado en inyección de alta presión de aluminio de color AKZO grey 900 arenado con acabado en polvo poliéster, IP 66, IK 08. , IRC 70%, LM79-80 horas. - Tener presente balasto electronico 0-10V. Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**94550,65**
	18414 (EM1) - Luminaria de emergencia para sobrepoener - suspender cuadrada Dimensiones 142 x 142 x 39 - Flujo Luminoso 150lm. 2 LED x 3W - Para alturas de 4m. que están equipadas con batería de tecnología Ni-Cd 3,6V/1,5Ah-Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 3h. optica volumetrica. Tipo de instalación Superficie. Fuente de luz Led. IP 20. IK 04 Con Testigo como indica RETIE. Fotometria Volumetrica Antipanico (VMS3) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	8,0000	1.566	12528
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.694	1694,38
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	2,6500	4.383	11614,95
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108616.EM1Luminaria de emergencia 142 x 142 x 39 - Flujo	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18414 (EM1) - Luminaria de emergencia para sobrepoener - suspender cuadrada Dimensiones 142 x 142 x 39 - Flujo Luminoso 150lm. 2 LED x 3W - Para alturas de 4m. que están equipadas con batería de tecnología Ni-Cd 3,6V/1,5Ah-Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 3h. optica volumetrica. Tipo de instalación Superficie. Fuente de luz Led. IP 20. IK 04 Con Testigo como indica RETIE. Fotometria Volumetrica Antipanico (VMS3) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**93893,2**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18415 (EM2) - Luminaria de emergencia para sobrepoener - suspender cuadrada Dimensiones 142 x 142 x 39 - Flujo Luminoso 170lm. 2 LED x 3W - Para alturas de 4m. que están equipadas con batería de tecnología Ni-Cd 3,6V/1,5Ah-Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 3h. Optica direccional Extensiva . Tipo de instalación Superficie. Fuente de luz Led. IP 20. IK 04 Con Testigo como indica RETIE. Fotometria Direccional Extensiva Antipanico (VMV3) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.694	1694,38
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	2,6500	4.383	11614,95
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108614.EM2Luminaria 142 x 142 x 39 - Flujo 170lm 2 LEDx3W	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18415 (EM2) - Luminaria de emergencia para sobrepoener - suspender cuadrada Dimensiones 142 x 142 x 39 - Flujo Luminoso 170lm. 2 LED x 3W - Para alturas de 4m. que están equipadas con batería de tecnología Ni-Cd 3,6V/1,5Ah-Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 3h. Optica direccional Extensiva . Tipo de instalación Superficie. Fuente de luz Led. IP 20. IK 04 Con Testigo como indica RETIE. Fotometria Direccional Extensiva Antipanico (VMV3) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**81365,2**
	18417 (EM3) - Luminaria de emergencia LED 3W tipo aviso de salida luminoso para sobreponer o suspender, se debera instaladar como señalizacion y tambien como iluminación de emergencia mediante la incorporacion de dos leds en la parte inferior, aplicación como iluminacion antipanico y exit para pared o techo, muy bajo consumo con fuente conmutada de alimentacion, , autonomia 60 min,Ik04,IP42, 120lm output.Con Testigo como indica RETIE, Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.421	2420,54
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	3,0000	4.383	13149
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	1,0000	14.439	14439
		Material.108619.EM3 Luminaria de emergencia LED 3W	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,4000	201.711	80684,56
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18417 (EM3) - Luminaria de emergencia LED 3W tipo aviso de salida luminoso para sobreponer o suspender, se debera instaladar como señalizacion y tambien como iluminación de emergencia mediante la incorporacion de dos leds en la parte inferior, aplicación como iluminacion antipanico y exit para pared o techo, muy bajo consumo con fuente conmutada de alimentacion, , autonomia 60 min,Ik04,IP42, 120lm output.Con Testigo como indica RETIE, Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**115050,28**
	18419 (EM4) - Luminaria de emergencia para sobrepoener - suspender rectangular tipo hermetica, Dimensiones 328 x 125 x 57- Flujo Luminoso 200lm. LED 0,25W - Para alturas de 4m. que están equipadas con batería de tecnología Ni-Cd 3,6V/1,5Ah-Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 2h. Optica Semi direccional. Tipo de instalación Superficie. Fuente de luz Led. IP 20. IK 04 Con Testigo como indica RETIE. Fotometria Semi direccional anti panico (D2-200L) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.694	1694,38
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	2,6500	4.383	11614,95
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,2500	14.439	3609,75
		Material.108621.EM4Luminaria 328 x 125 x 57- Flujo Luminoso200lm.	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18419 (EM4) - Luminaria de emergencia para sobrepoener - suspender rectangular tipo hermetica, Dimensiones 328 x 125 x 57- Flujo Luminoso 200lm. LED 0,25W - Para alturas de 4m. que están equipadas con batería de tecnología Ni-Cd 3,6V/1,5Ah-Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 2h. Optica Semi direccional. Tipo de instalación Superficie. Fuente de luz Led. IP 20. IK 04 Con Testigo como indica RETIE. Fotometria Semi direccional anti panico (D2-200L) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**77755,45**
	18420 (EM5) - Luminaria de emergencia para sobrepoener - suspender para instalaciones tipo High Bay, Dimensiones 370 x 243 x 191 - Flujo Luminoso 2070lm. 2XLED COB, equipadas con batería de tecnología Batería Pb 12V/7Ah-Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 1h. Difusor Cristal. Carcasa hecha de Policarbonato. Tipo de instalación Superficie - suspender. Fuente de luz Led. IP 65. IK 07 Con Testigo como indica RETIE. Fotometria Volumetrica para High bay (DOA-2400L) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	8,0000	1.566	12528
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.694	1694,38
		Material.100458.Cable Guaya de acero 1/4"	**ML**	2,8000	4.383	12272,4
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,2500	14.439	3609,75
		Material.108622.EM5Luminaria 370 x 243x191-Flujo Luminoso 2070lm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18420 (EM5) - Luminaria de emergencia para sobrepoener - suspender para instalaciones tipo High Bay, Dimensiones 370 x 243 x 191 - Flujo Luminoso 2070lm. 2XLED COB, equipadas con batería de tecnología Batería Pb 12V/7Ah-Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 1h. Difusor Cristal. Carcasa hecha de Policarbonato. Tipo de instalación Superficie - suspender. Fuente de luz Led. IP 65. IK 07 Con Testigo como indica RETIE. Fotometria Volumetrica para High bay (DOA-2400L) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**90940,9**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18422 (EM6) - Luminaria de emergencia cilindrica para sobrepoener en pared Dimensiones - Flujo Luminoso 150lm. Para alturas de 4m. fabricada con cuerpo cilindrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. están equipadas con batería de tecnología Ni-Mh Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 1h. optica asimetrica. IP 40. IK 04 Con Testigo como indica RETIE - Se debera tener en cuenta demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.694	1694,38
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	14.439	3609,75
		Material.108623.EM6Luminaria 150lm Para alturas de 4m	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18422 (EM6) - Luminaria de emergencia cilindrica para sobrepoener en pared Dimensiones - Flujo Luminoso 150lm. Para alturas de 4m. fabricada con cuerpo cilindrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. están equipadas con batería de tecnología Ni-Mh Modo de funcionamiento emergencia, Autonomia 1h. optica asimetrica. IP 40. IK 04 Con Testigo como indica RETIE - Se debera tener en cuenta demás accesorios de instalación.					66140,5
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	1.566	12528
	18423 (PU1) - Luminaria urbana Exterior LED 54W - 24 LEDS - 5370lm - 700mA Ø 595 mm con optica Vial Extensiva, para instalación en poste urbano (PT1) de 4mt, temperatura de color 3000K - IP66, IK10, CRI 70% chasis fabricado en Aluminio fundido a alta presión, recubrimiento en polvo de poliéster, peso 15kg, Clase electrica II (5112-387662) Equipo eléctronico debe contar con sistema OWLET para telegestion Se debera tener en cuenta Poste Cilindrico h:4mt y demás accesorios de instalación.					
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.287	2286,9
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	14.439	3609,75
		Material.108626.PU1Luminaria urbana Exterior LED54W-24 LEDS-5	UN		0	0
		Material.108627.PT1Columna Cilindrica con brazo sencillo 50cm			0	0
		Material.108628.Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	M3	1,0000	0	0
		Material.108629.Canastilla de 1/2	UN		0	0
		Material.108630.Accesorios (Sctiker BAXXXXX y Sctiker Potencia)	??		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18423 (PU1) - Luminaria urbana Exterior LED 54W - 24 LEDS - 5370lm - 700mA Ø 595 mm con optica Vial Extensiva, para instalación en poste urbano (PT1) de 4mt, temperatura de color 3000K - IP66, IK10, CRI 70% chasis fabricado en Aluminio fundido a alta presión, recubrimiento en polvo de poliéster, peso 15kg, Clase electrica II (5112-387662) Equipo eléctronico debe contar con sistema OWLET para telegestion Se debera tener en cuenta Poste Cilindrico h:4mt y demás accesorios de instalación.					99011,77
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	1.566	12528
	18434 (PU2) - Luminaria urbana Exterior LED 54W - 24 LEDS - 5221lm - 700mA Ø 595 mm con optica asimetrica, para instalación en poste urbano (PT1) de 4mt, temperatura de color 3000K - IP66, IK10, CRI 70% chasis fabricado en Aluminio fundido a alta presión, recubrimiento en polvo de poliéster, peso 15kg, Clase electrica II (5121-387862) Equipo eléctronico debe contar con sistema OWLET para telegestion, Se debera tener en cuenta Poste Cilindrico h:4mt y demás accesorios de instalación.					
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.287	2286,9
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	14.439	3609,75
		Material.108627.PT1Columna Cilindrica con brazo sencillo 50cm	UN		0	0
		Material.108628.Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	M3		0	0
		Material.108629.Canastilla de 1/2	UN	1,0000	0	0
		Material.108630.Accesorios (Sctiker BAXXXXX y Sctiker Potencia)	??		0	0
		Material.108641.PU2Luminaria urbana Exterior LED54W-24LEDS-5221lm	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18434 (PU2) - Luminaria urbana Exterior LED 54W - 24 LEDS - 5221lm - 700mA Ø 595 mm con optica asimetrica, para instalación en poste urbano (PT1) de 4mt, temperatura de color 3000K - IP66, IK10, CRI 70% chasis fabricado en Aluminio fundido a alta presión, recubrimiento en polvo de poliéster, peso 15kg, Clase electrica II (5121-387862) Equipo eléctronico debe contar con sistema OWLET para telegestion, Se debera tener en cuenta Poste Cilindrico h:4mt y demás accesorios de instalación.					99011,77
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	1.566	12528
	18435 (PU3) - Luminaria urbana Exterior LED 54W - 24 LEDS - 5453lm - 700mA Ø 595 mm con optica Vial, para instalación en poste urbano (PT1) de 4mt, temperatura de color 3000K - IP66, IK10, CRI 70% chasis fabricado en Aluminio fundido a alta presión, recubrimiento en polvo de poliéster, peso 15kg, Clase electrica II (5139-388022) Equipo eléctronico debe contar con sistema OWLET para telegestion, Se debera tener en cuenta Poste Cilindrico h:4mt y demás accesorios de instalación.					
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.287	2286,9
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	14.439	3609,75
		Material.108627.PT1Columna Cilindrica con brazo sencillo 50cm	UN		0	0
		Material.108628.Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	M3		0	0
		Material.108629.Canastilla de 1/2	UN	1,0000	0	0
		Material.108630.Accesorios (Sctiker BAXXXXX y Sctiker Potencia)	??		0	0
		Material.108642.PU3Luminaria urbana Exterior LED54W-24 LEDS-5453lm	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18435 (PU3) - Luminaria urbana Exterior LED 54W - 24 LEDS - 5453lm - 700mA Ø 595 mm con optica Vial, para instalación en poste urbano (PT1) de 4mt, temperatura de color 3000K - IP66, IK10, CRI 70% chasis fabricado en Aluminio fundido a alta presión, recubrimiento en polvo de poliéster, peso 15kg, Clase electrica II (5139-388022) Equipo eléctronico debe contar con sistema OWLET para telegestion, Se debera tener en cuenta Poste Cilindrico h:4mt y demás accesorios de instalación.					99011,77

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18436 (BL2) -Luminaria Bolardo Exterior corto LED 10.8W - Flujo nominal 1400lm, Flujo de salida: 507lm, temperatura de color 3000K - IP65, IK10, CRI 80% , Vida util 54.000 horas, L70 B30, MacAdam steps: 3 STEPS, chasis fabricado en extrusión Aluminio de alta pureza. Acabado estructura: Gris urbano. Material difusor: Policarbonato. Acabado difusor: Transparente. Protección contra los rayos ultravioleta - Tener presente balasto electronico 0-10V - Se debera tener en cuenta demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.694	1694,38
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,2500	14.439	3609,75
		Material.108643.BL2 Luminaria Bolardo Exterior cortoLED10.8W-1400	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18436 (BL2) -Luminaria Bolardo Exterior corto LED 10.8W - Flujo nominal 1400lm, Flujo de salida: 507lm, temperatura de color 3000K - IP65, IK10, CRI 80% , Vida util 54.000 horas, L70 B30, MacAdam steps: 3 STEPS, chasis fabricado en extrusión Aluminio de alta pureza. Acabado estructura: Gris urbano. Material difusor: Policarbonato. Acabado difusor: Transparente. Protección contra los rayos ultravioleta - Tener presente balasto electronico 0-10V - Se debera tener en cuenta demás accesorios de instalación.					**66140,5**
	18437 (LED21) - Luminaria tipo lineal Wall washer para sobreponer sobreponer en marcos de ventanas (Fachadas) LED 15X56 - 24° Optica Asimetrica - 29W - Temperatura de color blanco calido 3000k, IP66 - IK04 - Dimensiones (mm): 100x64x66, Peso (kg): 4,0 fabricado en Material: aluminio extruido , requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos seccion para instalación) Se debera tener en demás accesorios de instalación.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	8,0000	1.566	12528
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.694	1694,38
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,2500	14.439	3609,75
		Material.108644.LED21Luminaria tipo lineal Wall washer15X56 - 24°	**UN**	1,0000	0	0
		Material.108645.family brazos Orientables 90 L=30cm de aluminio			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18437 (LED21) - Luminaria tipo lineal Wall washer para sobreponer sobreponer en marcos de ventanas (Fachadas) LED 15X56 - 24° Optica Asimetrica - 29W - Temperatura de color blanco calido 3000k, IP66 - IK04 - Dimensiones (mm): 100x64x66, Peso (kg): 4,0 fabricado en Material: aluminio extruido , requiere balasto electronico 0-10V (Ver planos seccion para instalación) Se debera tener en demás accesorios de instalación.					**78668,5**
	18438 LED22 - Cinta LED Linearlight Value Flex protect 1000 - G3 - 7.6W/m tipo de coriente DC, 500lm por metro, temperatura de color 3000k IP66, angulo de salida 120° , voltaje 24v Vida util mayor a 50,000 h a una temperatura de operación entre -20 y 85 grados centigrados. cinta de led eficiencia clase A++ (Cantidad tomada en metros lineales) (Requiere perfil de aluminio TR2 para sobreponer en pasamanos de escaleras, no requiere difusor) (Se debera tener en cuenta demas accesorios de instalación)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.210	1210,27
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,2500	14.439	3609,75
		Material.108646.LED22Cinta LED Linearlight Value Flex protect 1000	**ML**	1,0000	0	0
		Material.108647.TR2Perfil de Aluminio para cinta LED Linearlight			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18438 LED22 - Cinta LED Linearlight Value Flex protect 1000 - G3 - 7.6W/m tipo de coriente DC, 500lm por metro, temperatura de color 3000k IP66, angulo de salida 120° , voltaje 24v Vida util mayor a 50,000 h a una temperatura de operación entre -20 y 85 grados centigrados. cinta de led eficiencia clase A++ (Cantidad tomada en metros lineales) (Requiere perfil de aluminio TR2 para sobreponer en pasamanos de escaleras, no requiere difusor) (Se debera tener en cuenta demas accesorios de instalación)					**48447,58**
	18439 LED23 - Cinta LED Linearlight Flex protect Short pitch 8.3W/m tipo de coriente DC, 810lm por metro, temperatura de color 3000k IP65, angulo de salida 120° , voltaje 24v Vida util mayor a 50,000 h a una temperatura de operación entre -20 y 85 grados centigrados. cinta de led eficiencia clase A++ (Cantidad tomada en metros lineales) (Se debera tener en cuenta demas accesorios de instalación)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.210	1210,27
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,2500	14.439	3609,75
		Material.108648.LED23CintaLED Linearlight Flex protect Short pitch	**ML**	1,0000	0	0
		Material.108649.TR3Perfil de Aluminio+difusor opal para Cinta LED			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18439 LED23 - Cinta LED Linearlight Flex protect Short pitch 8.3W/m tipo de coriente DC, 810lm por metro, temperatura de color 3000k IP65, angulo de salida 120° , voltaje 24v Vida util mayor a 50,000 h a una temperatura de operación entre -20 y 85 grados centigrados. cinta de led eficiencia clase A++ (Cantidad tomada en metros lineales) (Se debera tener en cuenta demas accesorios de instalación)					**48447,58**
	18440 RCMS PDT 9 G2 - SENSOR DE OCUPACIÓN DE TECHO INALÁMBRICO 360° DOBLE TECNOCLOGIA DE DETECCION Y COBERTURA DE 1000 PIES CUADRADOS, PARA PERMITIR CONTROL DE DISPOSITIVOS DE FORMA INDIVIDUAL O EN GRUPOS, Y COMUNICACION A ANTENA CENTRALIZADA. INCLUYE FOTOSENSOR PARA CONTROL POR APORTE DE LUZ NATURAL. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	8,0000	1.566	12528
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		1.694	1694,38
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	1,0000	14.439	14439
		Material.108650.RCMS PDT 9 G2	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18440 RCMS PDT 9 G2 - SENSOR DE OCUPACIÓN DE TECHO INALÁMBRICO 360° DOBLE TECNOCLOGIA DE DETECCION Y COBERTURA DE 1000 PIES CUADRADOS, PARA PERMITIR CONTROL DE DISPOSITIVOS DE FORMA INDIVIDUAL O EN GRUPOS, Y COMUNICACION A ANTENA CENTRALIZADA. INCLUYE FOTOSENSOR PARA CONTROL POR APORTE DE LUZ NATURAL. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					**89497,75**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18441 RCMS PDT 10 G2 - SENSOR DE OCUPACIÓN DE TECHO INALÁMBRICO 360° DOBLE TECNOCLOGIA DE DETECCION Y COBERTURA DE 2000 PIES CUADRADOS, PARA PERMITIR CONTROL DE DISPOSITIVOS DE FORMA INDIVIDUAL O EN GRUPOS, Y COMUNICACION A ANTENA CENTRALIZADA. INCLUYE FOTOSENSOR PARA CONTROL POR APORTE DE LUZ NATURAL. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	1.566	12528
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1.694	1694,38
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	14.439	14439
		Material.108651.RCMS PDT 10 G2	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18441 RCMS PDT 10 G2 - SENSOR DE OCUPACIÓN DE TECHO INALÁMBRICO 360° DOBLE TECNOCLOGIA DE DETECCION Y COBERTURA DE 2000 PIES CUADRADOS, PARA PERMITIR CONTROL DE DISPOSITIVOS DE FORMA INDIVIDUAL O EN GRUPOS, Y COMUNICACION A ANTENA CENTRALIZADA. INCLUYE FOTOSENSOR PARA CONTROL POR APORTE DE LUZ NATURAL. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					89497,75
	18442 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	1.566	12528
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		1.694	1694,38
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	1,0000	14.439	14439
		Material.108652.RPP20 DS 24V G2	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18442 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					89497,75
	18444 RPODB DX WH G2 - BOTONERA DE PARED INALAMBRICO PARA CONTROL LOCAL DE ILUMINACIÓN POR GENERACION DE ESCENAS. MINIMO 3 BOTONES. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	787	786,67
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL		14.439	14439
		Material.108654.RPODB DX WH G2	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1300	201.711	26222,48
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18444 RPODB DX WH G2 - BOTONERA DE PARED INALAMBRICO PARA CONTROL LOCAL DE ILUMINACIÓN POR GENERACION DE ESCENAS. MINIMO 3 BOTONES. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					44733,43
	18445 ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO CON COBERTURA DE MINIMO 400PIES DE RADIO, INCLUYE PROCESADOR PARA CONTROL DE SU ZONA DE COBERTURA Y COMUNICACION POR ETHERNET PARA CENTRALIZAR EL SISTEMA DE CONTROL POR SOFTWARE. TAMBIEN DEBE INCLUIR LICENCIAS BACMET PARA POSIBLE INTEGRACION CON OTROS SUBSISTEMAS. EN CASO DE REQUERIR MAS O MENOS ANTENAS POR COBERTURA, ESTAS DEBERAN DE SER PLANTEADAS POR EL PROPONENTE DE ACUERDO AL TIPO DE TECNOLOGIA, GARANTIZANDO SIEMPRE LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA Y EL CONTROL Y COBERTURA TOTAL DE TODOSL LOS EQUIPOS INALANMBRICOS. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.694	1694,38
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108655.ECLYPSE-ANTENA PARA CONTROL 400PIES	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18445 ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO CON COBERTURA DE MINIMO 400PIES DE RADIO, INCLUYE PROCESADOR PARA CONTROL DE SU ZONA DE COBERTURA Y COMUNICACION POR ETHERNET PARA CENTRALIZAR EL SISTEMA DE CONTROL POR SOFTWARE. TAMBIEN DEBE INCLUIR LICENCIAS BACMET PARA POSIBLE INTEGRACION CON OTROS SUBSISTEMAS. EN CASO DE REQUERIR MAS O MENOS ANTENAS POR COBERTURA, ESTAS DEBERAN DE SER PLANTEADAS POR EL PROPONENTE DE ACUERDO AL TIPO DE TECNOLOGIA, GARANTIZANDO SIEMPRE LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA Y EL CONTROL Y COBERTURA TOTAL DE TODOSL LOS EQUIPOS INALANMBRICOS. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					69750,25
	18446 ARP ARP INTENC16 NLT 12SPR MVOLT SC SM- TABLERO DE CONTROL DE 12 RELES MINIMO, CON CAPACIDAD DE 20A 120/277VAC. ESTE TABERO SE CONECTA AL SISTEMA DE CONTROL PARA SER INTEGRADO DENTRO DE LA CENTRALIZACION DEL SISTEMA Y PODER ASI CONTROLAR Y MONITORIEAR CADA UNA DE SUS CARGAS. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.694	1694,38
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,5000	14.439	7219,5
		Material.108656.ARP ARP INTENC16 NLT 12SPR MVOLT SC SM	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	201.711	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18446 ARP ARP INTENC16 NLT 12SPR MVOLT SC SM- TABLERO DE CONTROL DE 12 RELES MINIMO, CON CAPACIDAD DE 20A 120/277VAC. ESTE TABERO SE CONECTA AL SISTEMA DE CONTROL PARA SER INTEGRADO DENTRO DE LA CENTRALIZACION DEL SISTEMA Y PODER ASI CONTROLAR Y MONITORIEAR CADA UNA DE SUS CARGAS. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					68678,35
	18449 CABLE DE CONTROL DIM - CABLE DE 2 HILOS APANTALLADO 2X16AWG 0-10V (CON AISLAMIENTO MAYOR A 600V - PUEDE IR POR DUCTO ELECTRICO)	Material.108659.CABLE DE CONTROL DIM	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	201.711	56479,19

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18449 CABLE DE CONTROL DIM - CABLE DE 2 HILOS APANTALLADO 2X16AWG 0-10V (CON AISLAMIENTO MAYOR A 600V - PUEDE IR POR DUCTO ELECTRICO)					**56479,19**
	18450 CABLE DE CONTROL TABLERO - CABLE UTP CATEGORIA 5V - DEBE IR POR DUCTO DE COMUNICACIONES	Material.108660.CABLE UTP CATEGORIA 5V- CABLE DE CONTROL TABLERO	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0100	201.711	2017,11
	Total 18450 CABLE DE CONTROL TABLERO - CABLE UTP CATEGORIA 5V - DEBE IR POR DUCTO DE COMUNICACIONES					**2017,11**
	18451 FACTORY COMMISSIONING - PUESTA EN MARCHA, CONFIGURACIÓN Y CAPACITACIÓN DE TODO EL SISTEMA	Material.108662.FACTORY COMMISSIONING	**UN**	1,0000	0	0
	Total 18451 FACTORY COMMISSIONING - PUESTA EN MARCHA, CONFIGURACIÓN Y CAPACITACIÓN DE TODO EL SISTEMA					**0**
	18452 INCLUYE: **PANEL ANUNCIADOR REMOTO DE ALARMAUN1,0000** **CONEXIONESCONEXIONESUN0,5000** **ELEMENTOS DE FIJACIONELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.699	2699,1
		Material.108661.PANEL DE ALARMA DE INCENDIOS	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,3381	201.711	269910,02
		Total 18452 INCLUYE: **PANEL ANUNCIADOR REMOTO DE ALARMAUN1,0000** **CONEXIONESCONEXIONESUN0,5000** **ELEMENTOS DE FIJACIONELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000**				**272609,12**
	18453 INCLUYE: **SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICAUN1,0000** **CAJA 2400UN1,0000** **ANCLAJE MECANICOUN4,0000**	Equipo.103055.PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	**DD**	0,7500	25.841	19380,75
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.165	2164,57
		Material.108663.SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICA	**UN**		249.398	249398
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3577	201.711	72152,17
		Total 18453 INCLUYE: **SIRENA LUZ ESTROBOSCOPICAUN1,0000** **CAJA 2400UN1,0000** **ANCLAJE MECANICOUN4,0000**				**343095,49**
	18454 Parlante de sobreponer EVID S4.2T o equivalente	Material.108664.Parlante de sobreponer EVID S4.2T	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18454 Parlante de sobreponer EVID S4.2T o equivalente				**0**
	18455 INCLUYE: **PULSADORUN1,0000** **CAJA 2400UN1,0000** **ANCLAJE MECANICOUN4,0000**	Equipo.103055.PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	**DD**	0,4000	25.841	10336,4
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.096	1095,9
		Material.108668.BOTON DE EMERGENCIA	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1811	201.711	36529,93
		Total 18455 INCLUYE: **PULSADORUN1,0000** **CAJA 2400UN1,0000** **ANCLAJE MECANICOUN4,0000**				**47962,23**
	18456 Parlante de sobreponer EVID S8.2T o equivalente	Material.108666.Parlante de sobreponer EVID S8.2T	**UN**	1,0000	1.942.803	1942803
		Total 18456 Parlante de sobreponer EVID S8.2T o equivalente				**1942803**
	18457 Amplificador Electrovoice PA2250-T o equivalente	Material.108665.Amplificador Electrovoice PA2250-T	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18457 Amplificador Electrovoice PA2250-T o equivalente				**0**
	18458 Amplificador Electrovoice PA2400-T o equivalente	Material.108667.Amplificador Electrovoice PA2400-T	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18458 Amplificador Electrovoice PA2400-T o equivalente				**0**
	18459 Pre Amp / Mixer M-900MK2 o equivalente	Material.108669.Pre Amp / Mixer M-900MK2	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18459 Pre Amp / Mixer M-900MK2 o equivalente				**0**
	18460 Altavoz Electrovoice EVC 1122 95 o equivalente	Material.108671.Altavoz Electrovoice EVC 1122 95	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18460 Altavoz Electrovoice EVC 1122 95 o equivalente				**0**
	18461 INCLUYE: **RETENEDOR MAGNETICOUN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000** **CORAZA PLASTICAUN2,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.096	1095,9
		Material.108670.RETENDOR MAGNETICO DE INCENDIO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1811	201.711	36529,93
		Total 18461 INCLUYE: **RETENEDOR MAGNETICOUN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000** **CORAZA PLASTICAUN2,0000**				**37625,83**
	18462 Altavoz Electrovoice EVC 1181S o equivalente	Material.108673.Altavoz Electrovoice EVC 1181S	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18462 Altavoz Electrovoice EVC 1181S o equivalente				**0**
	18463 INCLUYE: **MODULO MONITORUN1,0000** **CAJA 2400UN1,0000** **ANCLAJE MECANICOUN4,0000**	Equipo.103055.PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	**DD**	0,4000	25.841	10336,4
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.096	1095,9
		Material.108672.MODULO MONITOR	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1811	201.711	36529,93
		Total 18463 INCLUYE: **MODULO MONITORUN1,0000** **CAJA 2400UN1,0000** **ANCLAJE MECANICOUN4,0000**				**47962,23**
	18464 INCLUYE: **MODULO CONTROLUN1,0000** **CAJA 2400UN1,0000** **ANCLAJE MECANICOUN4,0000**	Equipo.103055.PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	**DD**	0,4000	25.841	10336,4
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.096	1095,9
		Material.108674.MODULO DE CONTROL	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1811	201.711	36529,93
		Total 18464 INCLUYE: **MODULO CONTROLUN1,0000** **CAJA 2400UN1,0000** **ANCLAJE MECANICOUN4,0000**				**47962,23**
	18465 Amplificador Electrovoice CPS 2.9 o equivalente	Material.108675.Amplificador Electrovoice CPS 2.9	**UN**	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18465 Amplificador Electrovoice CPS 2.9 o equivalente				**0**
	18466 Amplificador Electrovoice CPS 2.12 o equivalente	Material.108676.Amplificador Electrovoice CPS 2.12	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18466 Amplificador Electrovoice CPS 2.12 o equivalente				**0**
	18468 INCLUYE: **EQUIPO DE COMPUTOUN1,0000** **CABLES DE ALIMENTACION UN1,0000** **REGULADOR DE TENSION UN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACION E INSTALACIONUN1,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.474	3474,11
		Material.108677.EQUIPO DE COMPUTO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**	1,9768	351.488	694822,43
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,6500	164.264	106771,61
		Total 18468 INCLUYE: **EQUIPO DE COMPUTOUN1,0000** **CABLES DE ALIMENTACION UN1,0000** **REGULADOR DE TENSION UN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACION E INSTALACIONUN1,0000**				**805068,15**
	18470 INCLUYE: **CONTROLADORA CENTRALUN1,0000** **GABINETE METALICOUN1,0000** **ORGANIZADOR DE CABLES UN2,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.933	1933,19
		Material.108680.UNIDAD CONTROLADORA	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**	2,2000	351.488	773274,66
		Total 18470 INCLUYE: **CONTROLADORA CENTRALUN1,0000** **GABINETE METALICOUN1,0000** **ORGANIZADOR DE CABLES UN2,0000**				**775207,85**
	18472 INCLUYE: **LECTORA DE TARJETASUN1,0000** **CAJA METALICA 20X20UN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.523	5522,86
		Material.108682.LECTORA DE TARJETA	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,6845	201.711	138071,45
		Total 18472 INCLUYE: **LECTORA DE TARJETASUN1,0000** **CAJA METALICA 20X20UN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000**				**143594,31**
	18474 INCLUYE: **DETECTOR DE APERTURA PESADOUN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000** **CORAZA PLASTICAUN2,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	236	236
		Material.108684.DETECTOR DE APERTURA TIPO PESADO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0390	201.711	7866,74
		Total 18474 INCLUYE: **DETECTOR DE APERTURA PESADOUN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000** **CORAZA PLASTICAUN2,0000**				**8102,74**
	18476 INCLUYE: **DETECTOR DE APERTURAUN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000** **CORAZA PLASTICAUN2,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	236	236
		Material.108685.DETECTOR DE APERTURA	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0390	201.711	7866,74
		Total 18476 INCLUYE: **DETECTOR DE APERTURAUN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000** **CORAZA PLASTICAUN2,0000**				**8102,74**
	18478 INCLUYE: **PULSADORUN1,0000** **CAJA 2400UN1,0000** **ANCLAJE MECANICOUN4,0000**	Equipo.103055.PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	**DD**	0,4000	25.841	10336,4
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	612	611,59
		Material.108688.BOTON DE PANICO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1516	201.711	30579,45
		Total 18478 INCLUYE: **PULSADORUN1,0000** **CAJA 2400UN1,0000** **ANCLAJE MECANICOUN4,0000**				**41527,44**
	18482 INCLUYE: **PULSADORUN1,0000** **CAJA 2400UN1,0000** **ANCLAJE MECANICOUN4,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	387	387,29
		Material.108689.DETECTOR DE MOVIMENTO DE TECHO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0640	201.711	12909,53
		Total 18482 INCLUYE: **PULSADORUN1,0000** **CAJA 2400UN1,0000** **ANCLAJE MECANICOUN4,0000**				**13296,82**
	18490 INCLUYE: **MOLINETE MOTORIZADOUN1,0000** **CONTROLADORA MOLINETEUN1,0000** **CAJA METALICA 20X20UN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.264	1263,72
		Material.108729.MOLINETE SENCILLO ABATIBLE	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1253	201.711	25274,44
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	2,0000	164.264	328528,02
		Total 18490 INCLUYE: **MOLINETE MOTORIZADOUN1,0000** **CONTROLADORA MOLINETEUN1,0000** **CAJA METALICA 20X20UN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000**				**355066,18**
	18491 INCLUYE: **PUERTA DISCAPCITADOSUN1,0000** **CAJA METALICA 20X20UN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.264	1263,72
		Material.108730.PUERTA BATIENTE PARA DISCAPACITADOS	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1253	201.711	25274,44
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	2,0000	164.264	328528,02
		Total 18491 INCLUYE: **PUERTA DISCAPCITADOSUN1,0000** **CAJA METALICA 20X20UN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000**				**355066,18**
	18493 INCLUYE: **RETENEDOR MAGNETICOUN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000** **CORAZA PLASTICAUN2,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	253	252,95
		Material.108731.RETENEDOR DE PUERTA DE ACCESO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0627	201.711	12647,3
		Total 18493 INCLUYE: **RETENEDOR MAGNETICOUN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000** **CORAZA PLASTICAUN2,0000**				**12900,25**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18495 INCLUYE: **SWITCH 24 PUERTOSUN1,0000** **ELEMENTOS PARA MONTAJE EN RACKUN1,0000** **CABLES DE ALIMENTACION MULTITOMASUN1,0000** **PACH PANELUN1,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.010	1009,57
		Material.108732.SWITCH 24 PUERTOS PoE	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5005	201.711	100956,56
		Total 18495 INCLUYE: **SWITCH 24 PUERTOSUN1,0000** **ELEMENTOS PARA MONTAJE EN RACKUN1,0000** **CABLES DE ALIMENTACION MULTITOMASUN1,0000** **PACH PANELUN1,0000**				**101966,13**
	18498 INCLUYE: **SWITCH 16 PUERTOSUN1,0000** **ELEMENTOS PARA MONTAJE EN RACKUN1,0000** **CABLES DE ALIMENTACION MULTITOMASUN1,0000** **PACH PANELUN1,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.010	1009,57
		Material.108733.SWITCH 16 PUERTOS	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5005	201.711	100956,56
		Total 18498 INCLUYE: **SWITCH 16 PUERTOSUN1,0000** **ELEMENTOS PARA MONTAJE EN RACKUN1,0000** **CABLES DE ALIMENTACION MULTITOMASUN1,0000** **PACH PANELUN1,0000**				**101966,13**
	18501 INCLUYE: **PATCH CORDUN1,0000** **FACE PLATEUN1,0000** **JACKUN1,0000** **CAJAUN1,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	28	28,24
		Material.108734.OUTLET DE DATOS CDRC	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0140	201.711	2823,96
		Total 18501 INCLUYE: **PATCH CORDUN1,0000** **FACE PLATEUN1,0000** **JACKUN1,0000** **CAJAUN1,0000**				**2852,2**
	18505 INCLUYE: **CAMARA TIPO BULLET UN1,0000** **SOPORTE PARA MONTAJEUN1,0000** **CORAZACORAZAUN1,0000** **PATCH CORD 3MUN1,0000** **PROTECTORUN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	28	28,24
		Material.108735.CAMARA TIPO BULLET	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0140	201.711	2823,96
		Total 18505 INCLUYE: **CAMARA TIPO BULLET UN1,0000** **SOPORTE PARA MONTAJEUN1,0000** **CORAZACORAZAUN1,0000** **PATCH CORD 3MUN1,0000** **PROTECTORUN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000**				**2852,2**
	18506 INCLUYE: **CAMARA EXTERIOR PANORAMICA 270UN1,0000** **SOPORTE PARA MONTAJEUN1,0000** **CORAZACORAZAUN1,0000** **PATCH CORD 3MUN1,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	28	28,24
		Material.108736.CAMARA EXTERIOR 270°	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0140	201.711	2823,96
		Total 18506 INCLUYE: **CAMARA EXTERIOR PANORAMICA 270UN1,0000** **SOPORTE PARA MONTAJEUN1,0000** **CORAZACORAZAUN1,0000** **PATCH CORD 3MUN1,0000**				**2852,2**
	18509 Camara tipo minidomo uso interior	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4.034	4034,23
		Material.108737.CAMARA DOMO INTERIOR	**UN**		1.791.264	1791264,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,4000	201.711	80684,56
		Total 18509 Camara tipo minidomo uso interior				**1875982,8**
	18514 INCLUYE: **GABINETEUN1,0000** **MULTITOMAUN1,0000** **ORGANIZADOR DE CABLEUN1,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	0	0
		Material.108738.GABINETE DE PARED ABATIBLE	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1251	201.711	25234,1
		Total 18514 INCLUYE: **GABINETEUN1,0000** **MULTITOMAUN1,0000** **ORGANIZADOR DE CABLEUN1,0000**				**25234,1**
	18515 INCLUYE: **GABINETEUN1,0000** **MULTITOMAUN1,0000** **ORGANIZADOR DE CABLEUN1,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	0	0
		Material.108739.GABINETE DE PISO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1251	201.711	25234,1
		Total 18515 INCLUYE: **GABINETEUN1,0000** **MULTITOMAUN1,0000** **ORGANIZADOR DE CABLEUN1,0000**				**25234,1**
	18516 INCLUYE: **MONITOR 42"UN1,0000** **SOPORTE PARA MONTAJEUN1,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	379	378,61
		Material.108740.MONITOR 42"	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1877	201.711	37861,23
		Total 18516 INCLUYE: **MONITOR 42"UN1,0000** **SOPORTE PARA MONTAJEUN1,0000**				**38239,84**
	18517 INCLUYE: **MONITOR 42"UN1,0000** **SOPORTE PARA MONTAJEUN1,0000**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	404	403,83
		Material.108741.CABLEADO GLOBAL	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1001	201.711	20191,31
		Total 18517 INCLUYE: **MONITOR 42"UN1,0000** **SOPORTE PARA MONTAJEUN1,0000**				**20595,14**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18543 Suministro instalación y puesta en servicio bandeja portacable galvanizada perforada de 600mm de ancho x 150 mm de alto, incluye tapa superior, clips de fijación, , uniones, cubiertas laterales, elementos de anclaje, ángulos, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Incluye: bandeja portacable CABLOFIL CF 105/500.ML1,000 Accesorio bandeja cablofil tapa superior CP 500.UN1,000 Accesorio bandeja cablofil clip de fijación.UN1,00 Accesorio bandeja cablofil cubierta inferior 500 mmUN1,000 Accesorio bandeja cablofil uniónUN0,300 Accesorio bandeja cablofil cubierta lateralUN1,000 Accesorio bandeja cablofil elementos de anclajeUN1,000	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.939	2939,44
		Material.108763.BANDEJA PORTACABLE PERFORADA (600MMX150MM)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1943	201.711	39192,53
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18543 Suministro instalación y puesta en servicio bandeja portacable galvanizada perforada de 600mm de ancho x 150 mm de alto, incluye tapa superior, clips de fijación, , uniones, cubiertas laterales, elementos de anclaje, ángulos, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Incluye: bandeja portacable CABLOFIL CF 105/500.ML1,000 Accesorio bandeja cablofil tapa superior CP 500.UN1,000 Accesorio bandeja cablofil clip de fijación.UN1,00 Accesorio bandeja cablofil cubierta inferior 500 mmUN1,000 Accesorio bandeja cablofil uniónUN0,300 Accesorio bandeja cablofil cubierta lateralUN1,000 Accesorio bandeja cablofil elementos de anclajeUN1,000					**47214,35**
	18544 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 4XØ6".	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.363	1363,07
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1050	103.857	10904,99
		Material.104054.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	**ML**	4,2000	26.607	111749,4
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1050	48.762	5120,01
		Material.108765.ADAPTADOR TERMINAL PVC DB 6"		0,4000	14.400	5760
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0901	201.711	18174,2
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18544 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 4XØ6".					**158154,05**
	18549 Suministro, instalación y puesta en servicio de derivación de red aérea en 11,4 KV, a red Subterránea, incluye crucetería, herrajes, juego de tres DPS, bajante en ducto galvanizado IMC de 6" con boquilla terminal IMC, según Norma CODENSA LA-220. Incluye: Aislador de suspensión ANSI 52-1UN3,000 Cruceteta metalica de 2,5 mUN4,000 Aislador de suspensión sintetico polimerico ANSI 52-1 UN6,000 Cruceta metálica de 2,5 mUN3,000 Diagonal metálica en varilla tipo 1UN3,000 Grapa terminal tipo recta para cables No. 6 – 2/0UN3,000 Hebilla en Acero Inoxidable ML30,000 Cinta metalica en Acero Inoxidable de 3/4"ML3,000 Templete en cable de acero de 3/8" UN3,000 Perno de ojo tipo 5. (5/8" x 545 mm) cerradoUN3,000 Descargador de sobretensión oxido metálico 12KV/10KAUN3,000 Conector de puesta a tierra tipo SGC 1/2 para cable 2 a 3/0.UN3,000 Conector de compresión de aluminio tipo H para derivación en cable de 6 a 2/0. UN6,000 Conector tipo cuña para cable 2 - 4/0 AWG.UN1,000 Tornillo espaciador de 15,9 mm (5/8") x 200 mm UN2,00 Collarin sin salida de 12" a 13"UN2,00 Fleje en aluminio para puesta a tierraML14,00 Capacete roscado en Acero Galvanizado Ø6"UN1,00 Ductería Metal IMC AG Ø6"ML10,000 Curva IMC AG Ø6"UN1,000 Unión IMC AG Ø6"UN1,000 Terminal (Tuerca+Contratuerca) IMC AG Ø6"UN1,000	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	18.438	18438,44
		Material.108767.DERIVACION RED AEREA A SUBTERRANEA 11.4KV	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,2188	201.711	245845,85
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503.206	5082,38

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 18549 Suministro, instalación y puesta en servicio de derivación de red aérea en 11,4 KV, a red Subterránea, incluye cruceteria, herrajes, juego de tres DPS, bajante en ducto galvanizado IMC de 6" con boquilla terminal IMC, según Norma CODENSA LA-220. Incluye: Aislador de suspensión ANSI 52-1UN3,000 Cruceteta metalica de 2,5 mUN4,000 Aislador de suspensión sintetico polimerico ANSI 52-1 UN6,000 Cruceta metálica de 2,5 mUN3,000 Diagonal metálica en varilla tipo 1UN3,000 Grapa terminal tipo recta para cables No. 6 – 2/0UN3,000 Hebilla en Acero Inoxidable ML30,000 Cinta metalica en Acero Inoxidable de 3/4"ML3,000 Templete en cable de acero de 3/8" UN3,000 Perno de ojo tipo 5. (5/8" x 545 mm) cerradoUN3,000 Descargador de sobretensión oxido metálico 12KV/10KAUN3,000 Conector de puesta a tierra tipo SGC 1/2 para cable 2 a 3/0.UN3,000 Conector de compresión de aluminio tipo H para derivación en cable de 6 a 2/0. UN6,000 Conector tipo cuña para cable 2 - 4/0 AWG.UN1,000 Tornillo espaciador de 15,9 mm (5/8") x 200 mm UN2,00 Collarin sin salida de 12" a 13"UN2,00 Fleje en aluminio para puesta a tierraML14,00 Capacete roscado en Acero Galvanizado Ø6"UN1,00 Ductería Metal IMC AG Ø6"ML10,000 Curva IMC AG Ø6"UN1,000 Unión IMC AG Ø6"UN1,000 Terminal (Tuerca+Contratuerca) IMC AG Ø6"UN1,000					**269366,67**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.363	1363,07
18575 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - TDP de 2xØ2". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1050	103.857	10904,99
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	**ML**	2,1000	14.447	30338,7
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1050	48.762	5120,01
		Material.105093.Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"		0,2000	2.313	462,6
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0901	201.711	18174,2
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18575 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - TDP de 2xØ2". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**71445,95**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.402	1402,4
18576 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 2XØ4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2100	103.857	21809,97
		Material.101946.Tubo ducto electrico corrugado TDP 4"x 6ml*	**ML**	2,1000	16.168	33952,82
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2100	48.762	10240,02
		Material.108794.ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC DB 4"		0,2000	5.394	1078,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0927	201.711	18698,65
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0202	503.206	10164,76
	Total 18576 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 2XØ4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**97347,42**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.402	1402,4
18578 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 4XØ4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,3150	103.857	32714,96
		Material.101946.Tubo ducto electrico corrugado TDP 4"x 6ml*	**ML**	4,2000	16.168	67905,64
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,3150	48.762	15360,03
		Material.108794.ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC DB 4"		0,4000	5.394	2157,6
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0927	201.711	18698,65
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0202	503.206	10164,76
	Total 18578 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 4XØ4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**148404,04**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.402	1402,4
18581 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 6XØ4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,3150	103.857	32714,96
		Material.101946.Tubo ducto electrico corrugado TDP 4"x 6ml*	**ML**	6,3000	16.168	101858,46
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,3150	48.762	15360,03
		Material.108794.ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC DB 4"		0,6000	5.394	3236,4
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0927	201.711	18698,65
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0202	503.206	10164,76
	Total 18581 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 6XØ4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**183435,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.402	1402,4
18583 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 8XØ4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,4200	103.857	43619,94
		Material.101946.Tubo ducto electrico corrugado TDP 4"x 6ml*	**ML**	8,4000	16.168	135811,28
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,4200	48.762	20480,04
		Material.108794.ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC DB 4"		0,8000	5.394	4315,2
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0927	201.711	18698,65
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0202	503.206	10164,76
	Total 18583 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 8XØ4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**234492,27**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.402	1402,4
18587 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 3XØ3". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2100	103.857	21809,97
		Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	**ML**	3,1500	15.071	47473,65
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,2100	48.762	10240,02
		Material.108800.ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC DB 3"		0,3000	7.763	2328,9
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0927	201.711	18698,65
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0202	503.206	10164,76

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18587 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 3XØ3". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**112118,35**
	18598 Suministro, instalación y puesta en servicio de acometida trifásica en Media Tensión en conductor de Aluminio 15 kV, nivel de aislamiento al 133%, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en servicio además de prueba VLF posterior a su instalación y puesta de los premoldeados. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.402	1402,4
		Material.103158.CABLE cobre desnudo AWG 1/0 NO USAR	**ML**		0	0
		Material.106775.Prueba VLF (tramo 465 ml)cable Alumin-Zona Franca	**UN**	0,0050	0	0
		Material.109039.Conductor XLPE 4/0 AWG 35 kV IL 133%	**ML**	4,2000	86.545	363489
		Material.109042.Conector tipo Compresion 600A 4/0 AWG 15KV	**UN**	0,2000	203.050	40610
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0927	201.711	18698,65
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18598 Suministro, instalación y puesta en servicio de acometida trifásica en Media Tensión en conductor de Aluminio 15 kV, nivel de aislamiento al 133%, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en servicio además de prueba VLF posterior a su instalación y puesta de los premoldeados. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**429282,43**
	18600 Suministro, transporte e instalación de Transformador tipo seco clase H 30 KVA 440/208 V, con devanados en cobre, con protocolos de ensayos y certificaciones. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	2,3000	139.716	321346,8
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		20.829	20828,66
		Material.101833.TRANSFORMADOR TIPO SECO CLASE H 30 KVA CEFE COMETA	**UN**	1,0000	8.014.734	8014734
		Material.106771.JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA			602.457	602457
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		6.943	6942,89
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	2,5000	276.600	691499,85
	Total 18600 Suministro, transporte e instalación de Transformador tipo seco clase H 30 KVA 440/208 V, con devanados en cobre, con protocolos de ensayos y certificaciones. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**9660682,47**
	18601 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TND proveniente de transformador baja cable HFFRLS (2(F#500MCM+N#500+T#2)), incluye tubería 3" EMT.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.113	5112,51
		Material.101333.TUBO EMT 3 "	**ML**	1,0200	72.942	74400,84
		Material.101338.TERMINAL EMT 3"	**UN**	0,1000	11.872	1187,2
		Material.102470.CURVA EMT 3"		0,3000	44.889	13466,7
		Material.107515.CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	**ML**	8,1600	3.779	30836,64
		Material.109069.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG		2,0400	12.284	25059,36
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5000	201.711	100855,7
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18601 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TND proveniente de transformador baja cable HFFRLS (2(F#500MCM+N#500+T#2)), incluye tubería 3" EMT.					**252355,59**
	18603 APLICA PARA TILD 1 Y TILD 2 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero iluminación TILD1 proveniente de tablero TND cable CU HFFRLS (F#4/0+N#4/0+T#6), incluye tubería 3" EMT.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.583	1582,56
		Material.101333.TUBO EMT 3 "	**ML**	1,0200	72.942	74400,84
		Material.101819.Cable Cobre HFFRLS 600V 75°C # 6 AWG CDRC Cometas			6.437	6565,74
		Material.102470.CURVA EMT 3"	**UN**	0,3000	44.889	13466,7
		Material.106934.Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	4,0800	31.801	129748,08
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18603 APLICA PARA TILD 1 Y TILD 2 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero iluminación TILD1 proveniente de tablero TND cable CU HFFRLS (F#4/0+N#4/0+T#6), incluye tubería 3" EMT.					**257457,27**
	18604 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas móviles TCM proveniente de tablero TND cable CU HFFRLS (3x300+1x300+1x4) , incluye tubería 3" EMT	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.095	3095,39
		Material.101333.TUBO EMT 3 "	**ML**	1,0200	72.942	74400,84
		Material.101338.TERMINAL EMT 3"	**UN**	0,1000	11.872	1187,2
		Material.102470.CURVA EMT 3"		0,3000	44.889	13466,7
		Material.106919.Cable 4 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	1,0500	6.690	7024,5
		Material.300001.Cable de cobre HFFRLS AWG # 300 Kcmil CDRC Cometas		4,0800	98.702	402704,16
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3000	201.711	60513,42
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 18604 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas móviles TCM proveniente de tablero TND cable CU HFFRLS (3x300+1x300+1x4) , incluye tubería 3" EMT						**563828,85**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.806	2806,31
18610 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0400	2.300	9292
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0210	103.857	2181
		Material.001635.UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	849	849,01
		Material.104236.CAJA PLASTICA 5800 PVC			715	715
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0210	48.762	1024
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		4,0000	1.054	4215,96
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"		1,0000	485	485
		Material.106841.TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda		2,0000	115	230
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,6000	2.636	33213,6
		Material.108828.INTERRUPTOS SENCILLO CONMUTABLE (SIN LUZ PILOTO)	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	201.711	37417,46
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	503.206	5032,06
Total 18610 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.						**97461,4**
18611 Sistema de cubierta verde COMETAS impermeabilizado con manto		Material.108824.SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO	GL	1,0000	124.564.213	124564213,4
		Total 18611 Sistema de cubierta verde COMETAS impermeabilizado con manto				**124564213,4**
	18663 INCLUYE: SENSOR PARA EXTERIORESUN1,0000 CAJA METALICA 20X20UN1,0000 ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4.236	4235,94
		Material.108858.SENSOR PIR PARA EXTERIORES	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	201.711	141197,98
		Total 18663 INCLUYE: SENSOR PARA EXTERIORESUN1,0000 CAJA METALICA 20X20UN1,0000 ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000				**145433,92**
	18664 INCLUYE: SENSOR PARA EXTERIORESUN1,0000 CAJA METALICA 20X20UN1,0000 ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	0	0
		Material.108859.NVR	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,6500	201.711	736246,61
		Total 18664 INCLUYE: SENSOR PARA EXTERIORESUN1,0000 CAJA METALICA 20X20UN1,0000 ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000				**736246,61**
	18665 INCLUYE: CELDA EN AIRE ENTRADA Y SALIDAUN1,00 CABLE 3X#2 XLPE 15 KV CuML5,00	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	67.217	134434
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6.051	6051,34
		Material.108860.CELDA EN AIRE ENTRADA Y SALIDA	UN		15.240.780	15240780
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	3,0000	201.711	605134,2
		Total 18665 INCLUYE: CELDA EN AIRE ENTRADA Y SALIDAUN1,00 CABLE 3X#2 XLPE 15 KV CuML5,00				**15986399,54**
	18776 Suministro instalación y puesta en servicio de ducto EMT 1XØ3/4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.402	1402,4
		Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT	UN	0,3000	1.590	477
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		0,2100	1.446	303,66
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	3,1500	4.539	14296,34
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,2100	2.093	439,53
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	201.711	18698,65
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0202	503.206	10164,76
		Total 18776 Suministro instalación y puesta en servicio de ducto EMT 1XØ3/4". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**45782,34**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.806	2806,31
18777 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor doble y/o doble conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0400	2.300	9292
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0210	103.857	2181
		Material.001635.UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	849	849,01
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18		2,0000	77	154
		Material.104236.CAJA PLASTICA 5800 PVC		1,0000	715	715
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0210	48.762	1024
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		4,0000	1.054	4215,96
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"		1,0000	485	485
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,6000	2.636	33213,6
		Material.108939.INTERRUPTOS DOBLE CONMUTABLE (SIN LUZ PILOTO)	UN	1,0000	9.455	9455
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	201.711	37417,46
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	503.206	5032,06
Total 18777 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor doble y/o doble conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.						**106840,4**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.402	1402,4
18778 Suministro instalación y puesta en servicio de ducto EMT 1XØ1". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.		Material.101327.TERMINAL EMT 1 "	UN	1,0500	2.212	2322,6
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	ML		15.116	15871,8
		Material.103122.CURVA EMT 1"	UN	3,1500	3.005	9465,75
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	201.711	18698,65
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0303	503.206	15247,14
		Total 18778 Suministro instalación y puesta en servicio de ducto EMT 1XØ1". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**63008,34**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.806	2806,31
	18779 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor triple conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0400	2.300	9292
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0210	103.857	2181
		Material.001635.UNION CONDUIT PVC 3/4"		1,0000	849	849,01
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	77	154
		Material.104236.CAJA PLASTICA 5800 PVC		1,0000	715	715
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0210	48.762	1024
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		4,0000	1.054	4215,96
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"		1,0000	485	485
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,6000	2.636	33213,6
		Material.108940.INTERRUPTOS TRIPLE CONMUTABLE (SIN LUZ PILOTO)	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	201.711	37417,46
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0100	503.206	5032,06
	Total 18779 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor triple conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**97385,4**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.402	1402,4
	18780 Suministro instalación y puesta en servicio de ducto EMT 1XØ2". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.101332.TUBO EMT Ø 2 " L=3M	ML		37.614	39494,7
		Material.101336.TERMINAL EMT 2 "	UN	1,0500	6.880	7224
		Material.105334.CURVA EMT 2"			15.708	16493,4
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	201.711	18698,65
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0202	503.206	10164,76
	Total 18780 Suministro instalación y puesta en servicio de ducto EMT 1XØ2". Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**93477,91**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.806	2806,31
	18783 Suministro instalación y puesta en servicio de caja para tomas de piso tipo pop up Cajas Wiremold de legrand en configuracion omnibox con grado de proteccion IP 65 . incluye ducteria, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	103.857	2181
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18			77	1,62
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	1446
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML		4.539	4538,52
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	UN	4,0400	2.093	8455,72
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"		1,0000	485	485
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	0,0000	2.636	0
		Material.108945.CAJAS WIREMOLD LEGRAND	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	201.711	37417,46
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18783 Suministro instalación y puesta en servicio de caja para tomas de piso tipo pop up Cajas Wiremold de legrand en configuracion omnibox con grado de proteccion IP 65 . incluye ducteria, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**62414,01**
	18785 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TDG, con capacidad para veinticuatro (24) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 2500A y una corriente de corto circuito de 40KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Tablero 1800 X 800 X 600 mm-LCR-16-16-int Barraje ppal cobreUN4,000 Interruptor tipo Motorizado MasterPact 1800A MVS18H3MF6LUN1,000 Interruptor EasyPact 3x20-100AUN14,000 Interruptor EasyPact 3x125-200AUN5,000 Interruptor EasyPact 3x450-600AUN1,000 Relé vigilante de tensiónUN1,000 Interruptor EasyPact 3x250AUN1,000 DPS Clase IUN1,000	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	67.341	67340,85
		Material.108943.TABLERO TRIFASICO TDG 24 CIRC 2500A 40KA	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	4,4513	201.711	897877,95
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,5050	503.206	254119,04
	Total 18785 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TDG, con capacidad para veinticuatro (24) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 2500A y una corriente de corto circuito de 40KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Tablero 1800 X 800 X 600 mm-LCR-16-16-int Barraje ppal cobreUN4,000 Interruptor tipo Motorizado MasterPact 1800A MVS18H3MF6LUN1,000 Interruptor EasyPact 3x20-100AUN14,000 Interruptor EasyPact 3x125-200AUN5,000 Interruptor EasyPact 3x450-600AUN1,000 Relé vigilante de tensiónUN1,000 Interruptor EasyPact 3x250AUN1,000 DPS Clase IUN1,000					**1219337,84**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.806	2806,31
	18787 Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/125 V. (1Ø+N+PT) (red normal), incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT		0,0200	1.590	31,8
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	77	154
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	1446
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML		4.539	4538,52
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		4,0000	1.054	4215,96
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	UN	4,0400	2.093	8455,72
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"		1,0000	485	485
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,6000	2.636	33213,6
		Material.108949.CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	0,0210	0	0
		Material.108950.TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T)		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	201.711	37417,46

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18787 Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/125 V. (1Ø+N+PT) (red normal), incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**97846,75**
	18788 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial T1, con capacidad para doce (12) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 500A y una corriente de corto circuito de 25KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **INCLUYE:** **Tablero 1800 X 800 X 600 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal UN1,000** **Interruptor EasyPact 3x250AUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x20-100AUN9,000** **Relé vigilante de tensiónUN1,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.446	22445,94
		Material.108947.TABLERO TRIFASICO T1 12 CIRC 500A 25KA	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4837	201.711	299279,2
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18788 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial T1, con capacidad para doce (12) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 500A y una corriente de corto circuito de 25KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE: **INCLUYE:** **Tablero 1800 X 800 X 600 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal UN1,000** **Interruptor EasyPact 3x250AUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x20-100AUN9,000** **Relé vigilante de tensiónUN1,000**				**372548,95**
	18790 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial T6, con capacidad para ocho (08) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 25KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x125-200AUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x20-100AUN5,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.446	22445,94
		Material.108951.TABLERO TRIFASICO T6 08 CIRC 250A 25KA	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4837	201.711	299279,2
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18790 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial T6, con capacidad para ocho (08) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 25KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE: **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x125-200AUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x20-100AUN5,000**				**372548,95**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.806	2806,31
	18792 Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/125 V. (1Ø+N+PT) con protección por falla a tierra (GFCI) (red normal), incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT		0,0200	1.590	31,8
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	77	154
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	1446
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML		4.539	4538,52
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		4,0000	1.054	4215,96
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	UN	4,0400	2.093	8455,72
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"		1,0000	485	485
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,6000	2.636	33213,6
		Material.108949.CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	0,0210	0	0
		Material.108953.TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) PROTEC FALLA		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	201.711	37417,46
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18792 Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/125 V. (1Ø+N+PT) con protección por falla a tierra (GFCI) (red normal), incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**97846,75**
	18793 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial Tsis6-7-8, con capacidad para seis (06) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x20-100AUN4,000** **Interruptor EasyPact 3x125-200AUN1,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11.224	11223,73
		Material.108954.TABLERO TRIFASICO Tsis6-7-8 06 CIRC 250A 10KA	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7419	201.711	149649,69

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18793 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial Tsis6-7-8, con capacidad para seis (06) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totallizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**211697,23**
		INCLUYE: **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x20-100AUN4,000** **Interruptor EasyPact 3x125-200AUN1,000**				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.806	2806,31
	18794 Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/125 V. (1Ø+N+PT Aislado) (red regulada), incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT		0,0200	1.590	31,8
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	77	154
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	1446
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML		4.539	4538,52
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN	4,0000	1.054	4215,96
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"		4,0400	2.093	8455,72
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,6000	2.636	33213,6
		Material.108949.CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"		0,0210	0	0
		Material.108956.TOMA REGULADA + TIERRA AISLADA 15A	UN	1,0000	12.697	12697
		Material.108957.TAPA UN HUECO CON TORNILLOS EXTERIORES MARCADA IG			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	201.711	37417,46
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18794 Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/125 V. (1Ø+N+PT Aislado) (red regulada), incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**110058,75**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.806	2806,31
	18796 Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA PANEL LED RD 24 W, redondo, temperatura de color 6500 K, flujo luminico 1440 lm, tensión de operación 100-240 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, toma corriente, clabija, base y elementos para descolgar y/o empotar, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT			1.590	1590,01
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	77	154
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	1446
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	4.539	18154,08
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN		1.054	4215,96
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"		1,0100	2.093	2113,93
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,6000	2.636	33213,6
		Material.108949.CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0	0
		Material.108958.LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED RD 24 W			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	201.711	37417,46
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18796 Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA PANEL LED RD 24 W, redondo, temperatura de color 6500 K, flujo lumínico 1440 lm, tensión de operación 100-240 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, toma corriente, clabija, base y elementos para descolgar y/o empotar, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**106193,73**
	18797 Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres terminales preformados tipo exterior 15KV, para cable No. 4/0. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11.758	11757,76
	INCLUYE: **juego de tres terminales preformados tipo exterior 15KV, para cable No. 4/0.UN1,000** **cinta aislante super 33 MT RLL1,000** **cinta aislante super 27 MT RLL1,00**	Material.108959.TRES TERMINALES EXTERIOR 15KV No. 4/0	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7772	201.711	156770,1
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18797 Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres terminales preformados tipo exterior 15KV, para cable No. 4/0. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**173610,24**
		INCLUYE: **juego de tres terminales preformados tipo exterior 15KV, para cable No. 4/0.UN1,000** **cinta aislante super 33 MT RLL1,000** **cinta aislante super 27 MT RLL1,00**				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.806	2806,31
	18798 Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA KIT PANEL LED SQ 45 W, cuadrado, temperatura de color 4000 K, flujo lumínico 3200 lm, tensión de operación 100-240 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, toma corriente, clabija, base y elementos para descolgar y/o empotrar, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT			1.590	1590,01
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	77	154
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	1446
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	4.539	18154,08
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN		1.054	4215,96
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"		1,0100	2.093	2113,93
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,6000	2.636	33213,6
		Material.108949.CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0	0
		Material.108961.LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED SQ 40 W			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	201.711	37417,46
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18798 Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA KIT PANEL LED SQ 45 W, cuadrado, temperatura de color 4000 K, flujo lumínico 3200 lm, tensión de operación 100-240 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, toma corriente, clabija, base y elementos para descolgar y/o empotrar, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**106193,73**
18800 Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA LED LINEAL ECO 32 W, temperatura de color 4000 K, flujo lumínico 2400 lm, tensión de operación 85-265 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, toma corriente, clabija, base y elementos para descolgar y/o empotrar, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.806	2806,31
	Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT			1.590	1590,01
	Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	77	154
	Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	1446
	Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	4.539	18154,08
	Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN		1.054	4215,96
	Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"		1,0000	2.093	2093
	Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,6000	2.636	33213,6
	Material.108949.CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0	0
	Material.108963.LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED LINEAL ECO 32 W			0	0
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	201.711	37417,46
	Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18800 Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA LED LINEAL ECO 32 W, temperatura de color 4000 K, flujo lumínico 2400 lm, tensión de operación 85-265 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, toma corriente, clabija, base y elementos para descolgar y/o empotrar, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**106172,8**
18801 SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL CONVENCIONAL. 4 zonas. 2 salidas supervisadas de sirena. 1 salida de alarma. – CLVR04Z. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	5.394	5393,76
	Material.108966.CENTRAL CONVENCIONAL 4 ZONAS 2 SALIDAS 1 ALARMA	UN		0	0
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,3370	201.711	269688,14
	Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,1000	29	60,9
	Total 18801 SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRAL CONVENCIONAL. 4 zonas. 2 salidas supervisadas de sirena. 1 salida de alarma. – CLVR04Z. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**275142,8**
18803 Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres terminales preformados de uso interior 15KV, para cable No. 4/0. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **juego de tres terminales preformados de uso interior 15KV, para cable No. 4/0.UN1,000** **cinta aislante super 33 MT RLL1,000** **cinta aislante super 27 MT RLL1,00**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11.758	11757,76
	Material.108962.Tres terminales preform interior 15KV	UN		0	0
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7772	201.711	156770,1
	Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18803 Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres terminales preformados de uso interior 15KV, para cable No. 4/0. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **juego de tres terminales preformados de uso interior 15KV, para cable No. 4/0.UN1,000** **cinta aislante super 33 MT RLL1,000** **cinta aislante super 27 MT RLL1,00**				**173610,24**
18805 Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres descargadores de sobretensión oxido metálico 12 kV, 10 KA, para instalación en el transformador.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Descargador de sobretensión oxido metálico 12KV/10KAUN3,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	35.273	35273,27
	Material.108965.Jgo tres descargadore sobretens oxidometal12kV10KA	UN	3,0000	0	0
	Material.108971.Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA,		0,0000	0	0
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7772	201.711	156770,1
	Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18805 Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres descargadores de sobretensión oxido metálico 12 kV, 10 KA, para instalación en el transformador.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Descargador de sobretensión oxido metálico 12KV/10KAUN3,000**				**197125,75**
18806 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.459	4459,33
	Equipo.103090.TALADRO 1/2"	HR	17,6000	0	0
	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	8.919	8918,66
	Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	21,4000	20.838	445933,2
	Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	4,4000	316	1390,4
	Material.108967.TORNIQUETE PANEL ACCESO INBIOS LECTORES HUELLA		1,0100	0	0
	Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	8,4000	29	243,6
	Total 18806 SUMINISTRO E ISTALACION DE TORNIQUETE CON PANEL DE ACCESO INBIOS 260 PRO Y LECTORES DE HUELLA Y RFID FR1500. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**460945,19**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18809 SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR OPTICO TERMICO ANALOGICO DIRECCIONALBLE – A30XH ASENSOR OPTICO DE HUMOS PARA DETECCION DE INCENDIOS. . Incorpora además un sensor térmico que se activa al llegar a una temperatura de 55ºC.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	146.679	29335,8
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA			10.719	2143,8
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	83	83,35
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	2,0000	20.838	41676
		Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0050	3.274	3290,37
		Material.108968.SENSOR DE HUMO DETECTOR TERMICO ANALOGICO		1,0000	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2100	29	6,09
	Total 18809 SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR OPTICO TERMICO ANALOGICO DIRECCIONALBLE – A30XH ASENSOR OPTICO DE HUMOS PARA DETECCION DE INCENDIOS. . Incorpora además un sensor térmico que se activa al llegar a una temperatura de 55ºC.					76535,41
	18811 Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria de Emergencia SYLVANIA LED EMERG R3 2X1 W, temperatura de color 6500 K, flujo luminico 200 lm, tensión de operación 120-277 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.806	2806,31
		Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT			1.590	1590,01
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	77	154
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	1446
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	4.539	18154,08
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN		1.054	4215,96
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"		1,0000	2.093	2093
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,6000	2.636	33213,6
		Material.108949.CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0	0
		Material.108969.LUMINARIA SYLVANIA SYLVANIA LED EMERG R3 2X1 W			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	201.711	37417,46
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18811 Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria de Emergencia SYLVANIA LED EMERG R3 2X1 W, temperatura de color 6500 K, flujo luminico 200 lm, tensión de operación 120-277 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					106172,8
	18812 Suministro e instalación de Gabinete lógico de 60x60x150cm para Rack de comunicaciones, 35U, de piso. Incluye Multitoma vertical de 8 puntos, 4 bandejas porta equipos, 2 ventiladores extractores de 4" de uso continuo, puerta delantera microperforada y trasera en lamina totalmente desmontables. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal. INCLUYE: GABINETE COLD ROLL CALIBRE 22 1,5 X 0,6 X 0,6 DE PAREDML1 MULTITOMA 8 SALIDAS UN1 Bandeja porta cable 60*10 tipo escalera **ML2 VENTILADOR EXTRACTOR DE 4"UN 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	201	200,67
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,9630	20.838	20066,99
		Material.001257.DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA	UN	1,0000	0	0
		Material.108977.GABINETE RACK 35U MULTITOMA 8 4 BANDEJAS		1,0700	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	42,0000	29	1218
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1150	164.264	18890,36
	Total 18812 Suministro e instalación de Gabinete lógico de 60x60x150cm para Rack de comunicaciones, 35U, de piso. Incluye Multitoma vertical de 8 puntos, 4 bandejas porta equipos, 2 ventiladores extractores de 4" de uso continuo, puerta delantera microperforada y trasera en lamina totalmente desmontables. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal. INCLUYE: GABINETE COLD ROLL CALIBRE 22 1,5 X 0,6 X 0,6 DE PAREDML1 MULTITOMA 8 SALIDAS UN1 Bandeja porta cable 60*10 tipo escalera **ML2 VENTILADOR EXTRACTOR DE 4"UN 2					40376,02
	18813 Suministro e instalacion de SIRENA DIGITAL MICROPROCESADA Y DIRECCIONABLE (CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO) . LUZ ESTROBOSCOPICA. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	223	222,88
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	1,3370	20.838	27860,41
		Material.108972.PULSADOR MANUAL DE ALARMA REARMABLE	UN	1,0000	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,3150	29	9,14
	Total 18813 Suministro e instalacion de SIRENA DIGITAL MICROPROCESADA Y DIRECCIONABLE (CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO) . LUZ ESTROBOSCOPICA. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					28092,43
	18814 SUMINISTRO E INSTALACION DE PULSADOR MANUAL DE ALARMA REARMABLE PARA SIST. ALGORITMICO DIRECCIONABLE, CON AISLADOR DE C/CIRCUITO. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	146.679	29335,8
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	223	222,88
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	1,3370	20.838	27860,41
		Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	UN	1,0050	3.274	3290,37
		Material.108970.SIRENA DIGITAL MICROPROCESADA Y DIRECCIONABLE	ML	1,0000	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2100	29	6,09
	Total 18814 SUMINISTRO E INSTALACION DE PULSADOR MANUAL DE ALARMA REARMABLE PARA SIST. ALGORITMICO DIRECCIONABLE, CON AISLADOR DE C/CIRCUITO. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					60715,55

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18815 Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres descargadores de sobretensión oxido metálico 12 kV, 10 KA, para instalación en el transformador.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	70.536	70535,67
	INCLUYE:					
	Descargador de sobretensión oxido metálico 12KV/10KAUN3,000	Material.108971.Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA,	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12428.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	**JRN**	20,7500	576.154	11955197,58
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,4040	503.206	203295,23
	Total 18815 Suministro, instalación y puesta en servicio de juego de tres descargadores de sobretensión oxido metálico 12 kV, 10 KA, para instalación en el transformador.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE:				**12229028,48**
		Descargador de sobretensión oxido metálico 12KV/10KAUN3,000				
	18816 Suministro instalación y puesta en servicio salida con reflector SYLVANIA LED REFL SYLVEO 300 W, temperatura de color 5000 K, flujo lumínico 30000 lm, tensión de operación 120-277 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.806	2806,31
		Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT			1.590	1590,01
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	**UN**	2,0000	77	154
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	1446
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	**ML**	4,0000	4.539	18154,08
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**		1.054	4215,96
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"		1,0000	2.093	2093
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	**ML**	12,6000	2.636	33213,6
		Material.108949.CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	**UN**	1,0000	0	0
		Material.108973.LUMINARIA SYLVANIA LED REFL SYLVEO 300 W			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1855	201.711	37417,46
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0202	503.206	10164,76
	Total 18816 Suministro instalación y puesta en servicio salida con reflector SYLVANIA LED REFL SYLVEO 300 W, temperatura de color 5000 K, flujo lumínico 30000 lm, tensión de operación 120-277 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**111255,18**
	18818 Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA LED HIGH BAY 200 W DL GC 410, temperatura de color 5700 K, flujo lumínico 18000 lm, tensión de operación 198-242 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.871	1870,87
		Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT			1.590	1590,01
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	**UN**	2,0000	77	154
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	1446
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	**ML**	4,0000	4.539	18154,08
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**		1.054	4215,96
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"		1,0000	2.093	2093
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	**ML**	12,0000	2.636	31632
		Material.108949.CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	**UN**	1,0000	0	0
		Material.108975.luminaria SYLVANIA LED HIGH BAY 200 W DL GC 410			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1855	201.711	37417,46
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18818 Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA LED HIGH BAY 200 W DL GC 410, temperatura de color 5700 K, flujo lumínico 18000 lm, tensión de operación 198-242 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**101858,66**
	18819 Suministro, instalación y puesta en servicio de transformador tipo seco Clase H, Grupo de conexión Dyn5 de 630 KVA, 3F, 60HZ, 11.4KV/440V-120V, incluye monitor de temperatura, sondas PT 100 con caja de conexiones, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento..Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	70.536	70535,67
	INCLUYE:					
	transformador tipo seco Clase H, Grupo de conexión Dyn5 de 630 KVA, 3F, 60HZ, 11.4KV/220V-127V, incluye monitor de temperatura, sondas PT 100 con caja de conexiones, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.UN1,000	Material.108971.Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA,	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12428.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	**JRN**	20,7500	576.154	11955197,58
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,4040	503.206	203295,23
	Total 18819 Suministro, instalación y puesta en servicio de transformador tipo seco Clase H, Grupo de conexión Dyn5 de 630 KVA, 3F, 60HZ, 11.4KV/440V-120V, incluye monitor de temperatura, sondas PT 100 con caja de conexiones, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento..Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE:				**12229028,48**
		transformador tipo seco Clase H, Grupo de conexión Dyn5 de 630 KVA, 3F, 60HZ, 11.4KV/220V-127V, incluye monitor de temperatura, sondas PT 100 con caja de conexiones, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.UN1,000				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.806	2806,31
	18820 Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA LED HIGH BAY 400 W DL GC 410, temperatura de color 5700 K, flujo lumínico 36000 lm, tensión de operación 198-242 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT			1.590	1590,01
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	77	154
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	1446
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	4.539	18154,08
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN		1.054	4215,96
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"		1,0000	2.093	2093
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,6000	2.636	33213,6
		Material.108949.CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0	0
		Material.108978.luminaria SYLVANIA LED HIGH BAY 400 W DL GC 410			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	201.711	37417,46
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0202	503.206	10164,76
	Total 18820 Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria SYLVANIA LED HIGH BAY 400 W DL GC 410, temperatura de color 5700 K, flujo lumínico 36000 lm, tensión de operación 198-242 V, incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería EMT, cajas tipo rawelt, curvas y accesorios EMT, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**111255,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2	1,92
	18821 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	146.679	1466,79
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA			10.719	107,19
		Material.104065.TERMINAL IMC 3"	UN	0,5500	0	0
		Material.104358.UNION GALV IMC 3/4"			2.423	1332,64
		Material.104365.TUBO GALVANIZADO IMC 3/4"	ML	1,2000	23.050	27660
		Material.104366.CURVA GALV IMC 3/4"	UN	0,5000	5.900	2950
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	192	191,63
		Material.108984.CABLE ANTIFLAMA DE ALARMA DE INCENDIO 2 x 18 ROJO	ML	1,0800	0	0
		Material.108991.CAJA RAWELT OCTOGONAL	UN	0,3150	0	0
		Material.108996.TAPA DE SEGURIDAD OCT RAWELT		0,3300	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0950	201.711	19162,58
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,4150	29	70,04
	Total 18821 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**52942,79**
	18822 Suministro, instalación y puesta en servicio de transformador tipo seco Clase H, Grupo de conexión Dyn5 de 630 KVA, 3F, 60HZ, 11.4KV/440V-120V, incluye monitor de temperatura, sondas PT 100 con caja de conexiones, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento..Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: transformador tipo seco Clase H, Grupo de conexión Dyn5 de 630 KVA, 3F, 60HZ, 11.4KV/220V-127V, incluye monitor de temperatura, sondas PT 100 con caja de conexiones, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.UN1,000	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	70.622	70621,51
		Material.108976.Celda de protección para transformador tipo seco	UN		0	0
		Sub-análisis.12428.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	JRN	19,7700	576.154	11390566,56
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,3081	503.206	155037,77
	Total 18822 Suministro, instalación y puesta en servicio de transformador tipo seco Clase H, Grupo de conexión Dyn5 de 630 KVA, 3F, 60HZ, 11.4KV/440V-120V, incluye monitor de temperatura, sondas PT 100 con caja de conexiones, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento..Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: transformador tipo seco Clase H, Grupo de conexión Dyn5 de 630 KVA, 3F, 60HZ, 11.4KV/220V-127V, incluye monitor de temperatura, sondas PT 100 con caja de conexiones, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.UN1,000					**11616225,84**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.806	2806,31
	18823 Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria Bloco LED de schreder indirecta, incluye kit de instalacion y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, cuadrada para las rampas y redonda para las escaleras. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT			1.590	1590,01
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	77	154
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	1446
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	ML	4,0000	4.539	18154,08
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	UN		1.054	4215,96
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"		1,0000	2.093	2093
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,6000	2.636	33213,6
		Material.108949.CAJA OCTOGONAL TIPO E (1 ACCESO) DE 3/4"	UN	1,0000	0	0
		Material.108979.luminaria SYLVANIA LED BLOCO LED			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1855	201.711	37417,46
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18823 Suministro instalación y puesta en servicio salida con luminaria Bloco LED de schreder indirecta, incluye kit de instalacion y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, cuadrada para las rampas y redonda para las escaleras. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**106172,8**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18824 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial Tsis14, con capacidad para seis (06) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x20-100AUN2,000** **Interruptor EasyPact 3x125-200AUN1,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	11.224	11223,73
		Material.108981.TABLERO TRIFASICO Tsis14 06 CIRC 250A 10KA	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,7419	201.711	149649,69
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18824 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial Tsis14, con capacidad para seis (06) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**211697,23**
	INCLUYE: **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x20-100AUN2,000** **Interruptor EasyPact 3x125-200AUN1,000**					
	18825 Suministro, instalación y puesta en servicio de salida eléctrica 1 No. 10 CUxHFFR-LS FASES + 1 No. 10 CUxHFFR-LS NEUTRO + 1 No. 12 CUxDESNxAWG TIERRA, para alimentación de talanqueras de ingreso. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	588	588,49
		Material.105114.CABLE DE Cu DESNUDO N°12	**ML**	1,0500	0	0
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG		2,1000	2.636	5535,6
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0389	201.711	7846,57
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18825 Suministro, instalación y puesta en servicio de salida eléctrica 1 No. 10 CUxHFFR-LS FASES + 1 No. 10 CUxHFFR-LS NEUTRO + 1 No. 12 CUxDESNxAWG TIERRA, para alimentación de talanqueras de ingreso. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**19053,04**
	18827 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	74.842	74842,42
		Material.108983.Celda de ent y/o salid seccionad de operacion	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12428.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	**JRN**	21,6500	576.154	12473736,27
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,2030	503.206	102150,82
	Total 18827 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**12650729,51**
	INCLUYE: **Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000**					
	18828 Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A incluye marcación y todos los accesorios para su normal funcionamiento. Incluye Patch panel 48 Puertos, Bandeja porta equipo rack, destornillador, herramienta eléctrica, transporte en Bogotá Cuadrilla. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal. **INCLUYE:** **PATCH PANEL AMP 48 PUERTOS CAT 6AUN1** **BANDEJA PORTA EQUIPO RACK UN1**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	458	458,44
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	2,2000	20.838	45843,6
		Material.001257.DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA	**UN**	1,5000	0	0
		Material.108986.PATCH PAN 48 PUERT CAT 6A INC BAND PORT EQU RACK		1,0000	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	1,1000	29	31,9
	Total 18828 Suministro e instalación de Patch Panel de 48 puertos Cat 6A incluye marcación y todos los accesorios para su normal funcionamiento. Incluye Patch panel 48 Puertos, Bandeja porta equipo rack, destornillador, herramienta eléctrica, transporte en Bogotá Cuadrilla. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.					**46333,94**
	INCLUYE: **PATCH PANEL AMP 48 PUERTOS CAT 6AUN1** **BANDEJA PORTA EQUIPO RACK UN1**					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18829 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TEP, con capacidad para seis (06) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	11.224	11223,73
	INCLUYE: **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x20-100AUN2,000** **Interruptor EasyPact 3x125-200AUN1,000**	Material.108985.TABLERO TRIFASICO TEP 06 CIRC 250A 10KA	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,7419	201.711	149649,69
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18829 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TEP, con capacidad para seis (06) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
	INCLUYE: **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x20-100AUN2,000** **Interruptor EasyPact 3x125-200AUN1,000**					**211697,23**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.115	1114,83
	18830 SUMIISTRO E INSTLACION DE TERMINAL DE CONTROL DE TIEMPO Y ASISTENCIA Y CONTROL DE ACCESO 1500 HUELLAS 5000 TARJETAS INCLUYE FUENTE. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.103090.TALADRO 1/2"	**HR**	8,8000	0	0
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.115	1114,83
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	5,3500	20.838	111483,3
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	**UN**	4,2000	164	688,84
		Material.109002.TERMINAL DE CONTROL DE TIEMPO 1500 HUELLAS	**ML**	1,0000	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	6,3000	29	182,7
	Total 18830 SUMIISTRO E INSTLACION DE TERMINAL DE CONTROL DE TIEMPO Y ASISTENCIA Y CONTROL DE ACCESO 1500 HUELLAS 5000 TARJETAS INCLUYE FUENTE. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**114584,5**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	11.783	11783,48
	18831 Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor, para control para iluminación a 220 V, por medio de telerruptores con pulsadores Star-Stop. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.108987.NSYS3X4320 Tablero INOX S3X 304L 400 x 300 x 200		1,0500	0	0
		Material.108990.Amarres pasticos 20 cm x 1		16,0000	0	0
		Material.108992.Rollo Cinta SCOTH 3M Super 33		0,0100	0	0
		Material.108995.Barraje rectangular en cobre con termoencogible	**UN**	2,0000	0	0
		Material.108998.Telerruptor bipolar 40 A, 250 V AC		1,0000	0	0
		Material.109001.Pulsador luminoso LED		4,2000	0	0
		Material.109003.Interruptor tripolar enchufable I Nominal 40 A		1,0000	0	0
		Material.109005.Diferencial tipo AC 4 polos In: 40 A			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,7789	201.711	157113,01
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18831 Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor, para control para iluminación a 220 V, por medio de telerruptores con pulsadores Star-Stop. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**173978,87**
	18832 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial T3BOMBAS, con capacidad para seis (06) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	11.224	11223,73
	INCLUYE: **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x20-100AUN5,000** **Interruptor EasyPact 3x125-200AUN1,000**	Material.108989.TABLERO TRIFASICO T3BOMBAS 06 CIRC 250A 10KA	**UN**		3.401.475	3401475
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,7419	201.711	149649,69
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18832 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial T3BOMBAS, con capacidad para seis (06) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
	INCLUYE: **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x20-100AUN5,000** **Interruptor EasyPact 3x125-200AUN1,000**					**3613172,23**
	18833 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de medida en SM6-GBC B, incluye dos medidores de energía electrónicos, juegos de TP's y TC's.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	71.133	71133,14
	INCLUYE: **Celda de medida en SM6-GBC B.UN1,000** **medidores mt con telegestion UN2,000** **juego de 3 TP CLASE ,5 UN1,00** **juego de 3 CT UN1,00**	Material.108993.Celda de medida en SM6-GBC B, incl dos medidores	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12428.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	**JRN**	21,6600	576.154	12479497,81
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,3990	503.206	200779,2

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18833 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de medida en SM6-GBC B, incluye dos medidores de energía electrónicos, juegos de TP's y TC's.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE:				
		Celda de medida en SM6-GBC B.UN1,000 **medidores mt con telegestion UN2,000** **juego de 3 TP CLASE ,5 UN1,00** **juego de 3 CT UN1,00**				**12751410,15**
	18834 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TC, con capacidad para doce (12) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 500A y una corriente de corto circuito de 25KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.478	22477,71
	INCLUYE: **Tablero 1800 X 800 X 600 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x20-100AUN11,000** **Relé vigilante de tensiónUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x250AUN1,000**	Material.108994.TABLERO TRIFASICO TC 12 CIRC 500A 25KA	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18834 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TC, con capacidad para doce (12) circuitos trifásicos, con una capacidad de corriente de 500A y una corriente de corto circuito de 25KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE: **Tablero 1800 X 800 X 600 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x20-100AUN11,000** **Relé vigilante de tensiónUN1,000** **Interruptor EasyPact 3x250AUN1,000**				**373004,32**
	18836 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T12, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.478	22477,71
	INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN10,000**	Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**		0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		10,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18836 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T12, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN10,000**				**373004,32**
	18837 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tubería IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Equipo.103055.PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	**DD**	0,2100	25.841	5426,61
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	11	11,15
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	0,5350	20.838	11148,33
		Material.103460.CAJA METALICA ELECTRICOS(20X20X10CM)INDELPA	**UN**	0,5525	0	0
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	0,5250	3.600	1890
		Material.104077.TIRO A TIRO + PERNO	**UN**	0,5050	0	0
		Material.104093.TERMINAL IMC 2"		0,5250	8.105	4255,12
		Material.104356.TUBO CONDUIT GALV IMC 1 1/2"	**ML**	1,0500	47.508	49883,4
		Material.104357.CURVA GALV IMC 1 1/2"		0,5250	6.651	3491,78
		Material.104359.UNION GALV IMC 1 1/2"	**UN**		5.776	3032,4
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO		1,0500	316	331,8
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	2,1000	29	60,9
	Total 18837 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tubería IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**79531,49**
	18838 Suministro e instalación de Patch Cord de 10 ft Color Azul /Rojo; RJ45-RJ45 Cat 6A incluye marcacións. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal. CONTRATO DE CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	262	262,23
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			10	10,49
		Material.102939.PATCH CORD CAT 6 3 MT (10 Feet)***	**UN**		13.836	13836
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0260	201.711	5244,5
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164.264	821,32

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18838 Suministro e instalación de Patch Cord de 10 ft Color Azul /Rojo; RJ45-RJ45 Cat 6A incluye marcacións. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal. CONTRATO DE CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**20174,54**
	18839 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de medida en SM6-GBC B, incluye dos medidores de energía electrónicos, juegos de TP's y TC's.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Celda de medida en SM6-GBC B.UN1,000** **medidores mt con telegestion UN2,000** **juego de 3 TP CLASE ,5 UN1,00** **juego de 3 CT UN1,00**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	71.100	71100,3
		Material.109000.Celda protecc con seccionador operación b/car SF6	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12428.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	**JRN**	21,6500	576.154	12473736,27
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,2020	503.206	101647,61
	Total 18839 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de medida en SM6-GBC B, incluye dos medidores de energía electrónicos, juegos de TP's y TC's.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Celda de medida en SM6-GBC B.UN1,000** **medidores mt con telegestion UN2,000** **juego de 3 TP CLASE ,5 UN1,00** **juego de 3 CT UN1,00**					**12646484,18**
	18841 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T01, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN6,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**		0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		6,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18841 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T01, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN6,000**					**373004,32**
	18842 Suministro, instalación y puesta en servicio de consola de control de iluminación teatro. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	11.649	11648,83
		Mano de Obra.109007.INGENIERO ESPECIALISTA	**HR**	4,4000	0	0
		Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT		1,0000	1.590	1590,01
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	**UN**	2,0000	77	154
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	1446
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"	**ML**	4,0000	4.539	18154,08
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**		1.054	4215,96
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"		1,0000	2.093	2093
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	**ML**	12,6000	2.636	33213,6
		Material.109008.CONSOLA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN TEATRO	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,7700	201.711	155317,78
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18842 Suministro, instalación y puesta en servicio de consola de control de iluminación teatro. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**232915,64**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18843 Suministro, instalación y puesta en servicio de Grupo Electrógeno de 800 KVA/60Hz/1800rpm/220V, incluye tablero con control digital, protección contra sobrecorriente con interruptor tipo MasterPact motorizado con unidad de disparo Micrologic 2,0E, relé vigilante de tensión y sensor de ausencia de fase en el tablero, cargador automático de baterías, control electrónico de frecuencia, módulo de arranque automático, regulador de voltaje digital, inyección electrónica, modulo de control y sincronismo, modo de operación con tablero digital, protecciones entrada – salida, filtros de combustible primario y secundario, filtro adicional separador de partículas tipo imán, filtro de aire para servicio pesado, unidad de control electrónica con protecciones largo retardo, corto retardo instantánea accesorios para soporte y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Instalaciones Electricas CRDC San Cristobal.					
	INCLUYE					
	Grupo Electrógeno C18 de 800 KVA/60Hz/1800rpm/220V, incluye tablero CAT 4,4 , tablero con control digital, protección contra sobrecorriente con interruptor tipo MasterPact motorizado con unidad de disparo Micrologic 2,0E, relé vigilante de tensión y sensor de ausencia de fase en el tablero, cargador automático de baterías, control electrónico de frecuencia, módulo de arranque automático, regulador de voltaje digital, inyección electrónica, modulo de control y sincronismo, modo de operación con tablero digital, protecciones entrada – salida, filtros de combustible primario y secundario, filtro adicional separador de partículas tipo imán, filtro de aire para servicio pesado, unidad de control electrónica con protecciones largo retardo, corto retardo instantánea accesorios para soporte. UN1,000	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	213.334	213333,73
	Encauchetado 3x12 cable ST-C 105°C 600V VW-1 ML15,00					
	Cable UTP Cat. 6 ML15,00					
	Ducto en lámina CR cal 16 de 10" incluye codos, acoples, accesorios para soporte (G/E 1250 KVA) ML8,000					
	Recubrimiento térmico para ductería de 10" en lana mineral de 2" y chaqueta de acero inoxidable Cal 24 (G/E 1250 KVA) ML8,000					
	Recubrimiento térmico de silenciador de 10" en lana mineral de 2" y chaqueta de acero inoxidable cal 24 (G/E 1250 KVA) UN1,000	Material.109004.Grupo Electrógeno C18 de 800 KVA/60Hz/1800rpm/220V	**UN**		0	0
	Silenciador tipo crítico de 10" (G/E 1250 KVA) UN1,000	Material.109097.TABLERO DIGITAL CON CONTROL C18	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12428.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	**JRN**	64,9600	576.154	37426970,34
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	1,0100	503.206	508238,07
	Total 18843 Suministro, instalación y puesta en servicio de Grupo Electrógeno de 800 KVA/60Hz/1800rpm/220V, incluye tablero con control digital, protección contra sobrecorriente con interruptor tipo MasterPact motorizado con unidad de disparo Micrologic 2,0E, relé vigilante de tensión y sensor de ausencia de fase en el tablero, cargador automático de baterías, control electrónico de frecuencia, módulo de arranque automático, regulador de voltaje digital, inyección electrónica, modulo de control y sincronismo, modo de operación con tablero digital, protecciones entrada – salida, filtros de combustible primario y secundario, filtro adicional separador de partículas tipo imán, filtro de aire para servicio pesado, unidad de control electrónica con protecciones largo retardo, corto retardo instantánea accesorios para soporte y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Instalaciones Electricas CRDC San Cristobal.					
	INCLUYE					
	Grupo Electrógeno C18 de 800 KVA/60Hz/1800rpm/220V, incluye tablero CAT 4,4 , tablero con control digital, protección contra sobrecorriente con interruptor tipo MasterPact motorizado con unidad de disparo Micrologic 2,0E, relé vigilante de tensión y sensor de ausencia de fase en el tablero, cargador automático de baterías, control electrónico de frecuencia, módulo de arranque automático, regulador de voltaje digital, inyección electrónica, modulo de control y sincronismo, modo de operación con tablero digital, protecciones entrada – salida, filtros de combustible primario y secundario, filtro adicional separador de partículas tipo imán, filtro de aire para servicio pesado, unidad de control electrónica con protecciones largo retardo, corto retardo instantánea accesorios para soporte. UN1,000					**38148542,14**
	Encauchetado 3x12 cable ST-C 105°C 600V VW-1 ML15,00					
	Cable UTP Cat. 6 ML15,00					
	Ducto en lámina CR cal 16 de 10" incluye codos, acoples, accesorios para soporte (G/E 1250 KVA) ML8,000					
	Recubrimiento térmico para ductería de 10" en lana mineral de 2" y chaqueta de acero inoxidable Cal 24 (G/E 1250 KVA) ML8,000					
	Recubrimiento térmico de silenciador de 10" en lana mineral de 2" y chaqueta de acero inoxidable cal 24 (G/E 1250 KVA) UN1,000					
	Silenciador tipo crítico de 10" (G/E 1250 KVA) UN1,000					
	18845 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T0, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
	INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN6,000					
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	**UN**		0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**		0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	**UN**	6,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 18845 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T0, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.						**373004,32**
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN6,000**				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	11.649	11648,83
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**		2.300	2300
	18847 Suministro, instalación y puesta en servicio de salida con luminaria de tecnología LED Modullom Maxi de dos modulos de schreder con celda fotoeléctrica, incluye kit de montaje del fabricante. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC			103.857	103857
		Material.001635.UNION CONDUIT PVC 3/4"			849	849,01
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	**UN**	2,0000	77	154
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		1,0000	1.446	1446
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		4,2000	48.762	204800,4
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		4,0000	1.054	4215,96
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	**ML**	18,9000	2.636	49820,4
		Material.109011.Poste en Acero inoxidable 6m			4.500.000	4500000,01
		Material.109012.luminaria de tecnología LED Modullom Maxi 2 modulo	**UN**	1,0000	0	0
		Material.109013.Kit de montaje luminaria Modullom			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,7700	201.711	155317,78
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503.206	5082,38
Total 18847 Suministro, instalación y puesta en servicio de salida con luminaria de tecnología LED Modullom Maxi de dos modulos de schreder con celda fotoeléctrica, incluye kit de montaje del fabricante. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.						**5039491,77**
	18848 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T14, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN6,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**		0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		6,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
Total 18848 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T14, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.						**373004,32**
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN6,000**				
	18851 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T11, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN8,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**		0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		8,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
Total 18851 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T11, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.						**373004,32**
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN8,000**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18852 Suministro, instalación y puesta en servicio de transferencia automática (315 Amperios, 120 KVA, 96 KW), incluye una unidad de vigilancia de tensión trifásica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON-OFF, un selector TEST MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cofre metálico. Intalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	25.102	25101,88
	INCLUYE:					
	Transferencia automática (315 Amperios, 120 KVA, 96 KW), incluye una unidad de vigilancia de tensión trifásica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON-OFF, un selector TEST MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cofre metálico. UN1,000					
		Material.109010.Transferencia automática (315 Amperios, 120 KVA, 9	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12428.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	**JRN**	3,8900	576.154	2241239,45
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,2020	503.206	101647,61
	Total 18852 Suministro, instalación y puesta en servicio de transferencia automática (315 Amperios, 120 KVA, 96 KW), incluye una unidad de vigilancia de tensión trifásica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON-OFF, un selector TEST MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cofre metálico. Intalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.					
	INCLUYE:					**2367988,94**
	Transferencia automática (315 Amperios, 120 KVA, 96 KW), incluye una unidad de vigilancia de tensión trifásica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON-OFF, un selector TEST MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cofre metálico. UN1,000					
	18853 Suministro, instalación y puesta en servicio de transferencia automática (2000 Amperios, 762 KVA, 609 KW), incluye una unidad de vigilancia de tensión trifásica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON-OFF, un selector TEST MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cofre metálico. Intalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	25.102	25101,88
	INCLUYE:					
	Transferencia automática (2000 Amperios, 762 KVA, 609 KW), incluye una unidad de vigilancia de tensión trifásica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON-OFF, un selector TEST MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cofre metálico. UN1,000					
		Material.109014.Transferencia automática (2000 Amp, 762 KVA,609KW	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12428.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:6 +PREST**	**JRN**	3,8900	576.154	2241239,45
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,2020	503.206	101647,61
	Total 18853 Suministro, instalación y puesta en servicio de transferencia automática (2000 Amperios, 762 KVA, 609 KW), incluye una unidad de vigilancia de tensión trifásica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON-OFF, un selector TEST MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cofre metálico. Intalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.					
	INCLUYE:					**2367988,94**
	Transferencia automática (2000 Amperios, 762 KVA, 609 KW), incluye una unidad de vigilancia de tensión trifásica, dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON-OFF, un selector TEST MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cofre metálico. UN1,000					
	18854 Suministro e instalación de Patch Cord de 5 ft color azu/Rojo Cat 6A incluye marcación. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	219	218,8
	INCLUYE: **PATCH CORD CAT 6 A 3 MT (10 Feet)***ML1** **HERRAMIENTA MENOR % UN0,2** **HERRAMIENTA ELECTRICA % UND0,2** **TRANSPORTE BOGOTA KG 0,02**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			9	8,75
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	0,2100	20.838	4375,98
		Material.102938.PATCH CORD CAT 6 1 MT (3 Feet) con apantallamiento utp y clasificación lszh	**UN**	1,0000	17.597	17597,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		44	43,76
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164.264	821,32
	Total 18854 Suministro e instalación de Patch Cord de 5 ft color azu/Rojo Cat 6A incluye marcación. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.					
	INCLUYE: **PATCH CORD CAT 6 A 3 MT (10 Feet)***ML1** **HERRAMIENTA MENOR % UN0,2** **HERRAMIENTA ELECTRICA % UND0,2** **TRANSPORTE BOGOTA KG 0,02**					**23065,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.678	2677,72
	18855 Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo antiexplosivo Ref. S7-INT1075, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), tubería	Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	4,0000	2.300	9200

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	en IMC, dos (02) sellos cortafuego "entrada y salida", dos (02) uniones universales, dos (02) Niples accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0200	103.857	2077,14
		Material.001635.UNION CONDUIT PVC 3/4"		1,0000	849	849,01
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	77	154
		Material.104236.CAJA PLASTICA 5800 PVC		1,0000	715	715
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0210	48.762	1024
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		4,0000	1.054	4215,96
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"		1,0000	485	485
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,6000	2.636	33213,6
		Material.109015.interruptor sencillo antiexplosivo	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1770	201.711	35702,92
		Transporte.10410S.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18855 Suministro, instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo antiexplosivo Ref. S7-INT1075, incluye salida en cableado (PE, HF, FR, LS, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de humos), tubería en IMC, dos (02) sellos cortafuego "entrada y salida", dos (02) uniones universales, dos (02) Niples accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**95396,73**
	18856 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T12, con capacidad para doce (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN12,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.478	22477,71
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50			0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	12,0000	0	0
		Material.109016.Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.10410S.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18856 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T12, con capacidad para doce (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**373004,32**
		INCLUYE: **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN12,000**				
	18857 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 20 mts. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0808	146.679	11851,66
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2040	10.719	2186,68
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,2140	20.838	4459,33
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0200	7.682	7835,64
		Material.101322.TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA		1,0500	623	653,65
		Material.103215.TERMINAL EMT 1/2" **		2,0000	940	1880
		Material.105193.CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0	0
		Material.109018.CAMARA TPO BALA 20 MTS 2,8 mm IP66 1080P 2MP			0	0
		Material.109020.FUENTE DE PODER DE 1 AMP		1,0200	0	0
		Material.109021.VIDEO BALUM PASIVO PARA HD			0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,1050	29	3,05
	Total 18857 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 20 mts. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**28870,01**
	18859 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T13, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN6,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.478	22477,71
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN		0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		6,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.10410S.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18859 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T13, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**373004,32**
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN6,000**				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18860 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T5, con capacidad para doce (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
	INCLUYE: **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN12,000**	Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50			0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	**UN**	12,0000	0	0
		Material.109016.Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18860 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T5, con capacidad para doce (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
	INCLUYE: **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN12,000**					**373004,32**
	18861 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T4, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
	INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000**	Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	**UN**		0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50		3,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18861 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T4, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
	INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000**					**373004,32**
	18862 Suministro e Instalación de Switch Administrable 48 Puertos Giga 48-Port Pure-Gigabit L2 Managed Switch. 48 10/100/1000Mbps Rj45 Ports Including 4 Gigabit Sfp Slots. Static Routing. Port/Tag/Voice/Protocol-Based Vlan. Q-In-Q(Double Vlan). Gvrp. Stp/Rstp/Mstp. Igmp V1/V2/V3 Snooping. Cos. Dscp. Rate Limiting. 802.1X. Ieee 802.3Ad. L2/3/4 Acl. Ip Clustering. Port Mirroring. Ip Source Guard. Ssl. Ssh. Cli. Snmp. Rmon. 1U 19-Inch Rack-Mountable Steel Case, Incluye bandeja porta cable y accesorios de instalación. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.459	4459,33
	INCLUYE: **SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS ML1** **BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18 ML1** **HERRAMIENTA MENOR % UN1** **HERRAMIENTA ELECTRICA % UND1** **TRANSPORTE BOGOTA KG 25** **CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 20**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			4.459	4459,33
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	21,4000	20.838	445933,2
		Material.102750.BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18	**ML**	1,1000	63.380	69718,04
		Material.107727.SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS		1,0000	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	2,6250	29	76,13
	Total 18862 Suministro e Instalación de Switch Administrable 48 Puertos Giga 48-Port Pure-Gigabit L2 Managed Switch. 48 10/100/1000Mbps Rj45 Ports Including 4 Gigabit Sfp Slots. Static Routing. Port/Tag/Voice/Protocol-Based Vlan. Q-In-Q(Double Vlan). Gvrp. Stp/Rstp/Mstp. Igmp V1/V2/V3 Snooping. Cos. Dscp. Rate Limiting. 802.1X. Ieee 802.3Ad. L2/3/4 Acl. Ip Clustering. Port Mirroring. Ip Source Guard. Ssl. Ssh. Cli. Snmp. Rmon. 1U 19-Inch Rack-Mountable Steel Case, Incluye bandeja porta cable y accesorios de instalación. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.					
	INCLUYE: **SWITCH ADMINISTRABLE DE 48 PUERTOS ML1** **BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18 ML1** **HERRAMIENTA MENOR % UN1** **HERRAMIENTA ELECTRICA % UND1** **TRANSPORTE BOGOTA KG 25** **CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 20**					**524646,03**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.678	2677,72
	18863 Suministro, instalación y puesta en servicio de LUMINARÍA LED SPOT TRACK, 25W, 100-277V, 2200Lm, Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	2.300	9200
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0200	103.857	2077,14
		Material.001635.UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	849	849,01
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18		2,0000	77	154
		Material.104236.CAJA PLASTICA 5800 PVC		1,0000	715	715
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL S/NORMA ICONTEC		0,0210	48.762	1024
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		4,0000	1.054	4215,96
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"		1,0000	485	485
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	12,6000	2.636	33213,6
		Material.109019.LUMINARÍA LED SPOT TRACK, 25W, 100-277V	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1770	201.711	35702,92
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18863 Suministro, instalación y puesta en servicio de LUMINARÍA LED SPOT TRACK, 25W, 100-277V, 2200Lm, Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**95396,73**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.230	2229,67
	18864 SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL BARRERA ABATIBLE CON PANEL DE ACCESO LECTOR DE HUELLA Y RFID . Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.103090.TALADRO 1/2"	HR	17,6000	0	0
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4.459	4459,33
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	10,7000	20.838	222966,6
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	4,2000	316	1327,2
		Material.109027.TERMINAL BARRERA ABATIBLE	ML	1,0000	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	10,5000	29	304,5
	Total 18864 SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL BARRERA ABATIBLE CON PANEL DE ACCESO LECTOR DE HUELLA Y RFID . Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**231287,3**
	18865 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TIL, con capacidad para cincuenta (50) circuitos bifásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN3,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000 Circuit Breaker Bipolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN46,000	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.478	22477,71
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	3,0000	0	0
		Material.109016.Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109022.Circuit Breaker Bipolar Enchufable 15-50A/10KA		46,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18865 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TIL, con capacidad para cincuenta (50) circuitos bifásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN3,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000** **Circuit Breaker Bipolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN46,000**					**373004,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.597	5597,49
	18866 Suministro, instalación y puesta en servicio de luminaria LED para piscinas IntelliBrite 5G, 55W, con transformdor de aislamiento tergado de 120V a 12V y control iluminacion piscina, incluye interruptor, pulsador RGB y modulador RGB, Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria IMC, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	2.300	9200
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0200	103.857	2077,14
		Material.001635.UNION CONDUIT PVC 3/4"	UN	1,0000	849	849,01
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18		2,0000	77	154
		Material.104236.CAJA PLASTICA 5800 PVC		1,0000	715	715
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0210	48.762	1024
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		4,0000	1.054	4215,96
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"		1,0000	485	485
		Material.109023.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	15,7500	3.185	50163,75
		Material.109024.Luminaria LED para piscinas IntelliBrite 5G, 55W	UN	1,0000	0	0
		Material.109025.Transformador aislado 60W, 120/12V			0	0
		Material.109026.Control iluminacion piscina			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3700	201.711	74633,22
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18866 Suministro, instalación y puesta en servicio de luminaria LED para piscinas IntelliBrite 5G, 55W, con transformdor de aislamiento tergado de 120V a 12V y control iluminacion piscina, incluye interruptor, pulsador RGB y modulador RGB, Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria IMC, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**154196,95**
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0808	146.679	11851,66
	18867 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 40 mts. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2040	10.719	2186,68
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,2140	20.838	4459,33

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0200	7.682	7835,64
		Material.101322.TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA		1,0500	623	653,65
		Material.103215.TERMINAL EMT 1/2" **		2,0000	940	1880
		Material.105193.CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0	0
		Material.109020.FUENTE DE PODER DE 1 AMP		1,0200	0	0
		Material.109021.VIDEO BALUM PASIVO PARA HD			0	0
		Material.109029.CAMARA TPO BALA 40 MTS 2,8 mm IP66 1080P 2MP		1,0000	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,1050	29	3,05
	Total 18867 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 40 mts. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**28870,01**
	18869 Suministro e Instalación de Switch Administrable 24 Puertos Gestionable, 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000, ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX IEEE 802. 3ab Type 1000BASE-T), 4 SFP 100/1000 Mbps slots (IEEE 802.3u Type 100BASE-FX, IEEE 802.3z Type 1000BASE-X, Supports a maximum of 24 autosensing 10/100/1000 ports, plus 4 SFP 100/1000 slots. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.115	1114,83
	INCLUYE: **SWITCH DE NIVEL 3 ADMINISTRABLE 24 PUERTOSML1** **BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18 ML1** **HERRAMIENTA MENOR % UN1** **HERRAMIENTA ELECTRICA % UND1** **TRANSPORTE BOGOTA KG 2,4** **CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 5**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			1.115	1114,83
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	5,3500	20.838	111483,3
		Material.102750.BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18	ML	1,0800	63.380	68450,44
		Material.109030.SWITCH DE NIVEL 3 ADMINISTRABLE 24 PUERTOS	UN	1,0700	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	2,5200	29	73,08
	Total 18869 Suministro e Instalación de Switch Administrable 24 Puertos Gestionable, 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000, ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX IEEE 802. 3ab Type 1000BASE-T), 4 SFP 100/1000 Mbps slots (IEEE 802.3u Type 100BASE-FX, IEEE 802.3z Type 1000BASE-X, Supports a maximum of 24 autosensing 10/100/1000 ports, plus 4 SFP 100/1000 slots. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal. **INCLUYE:** **SWITCH DE NIVEL 3 ADMINISTRABLE 24 PUERTOSML1** **BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18 ML1** **HERRAMIENTA MENOR % UN1** **HERRAMIENTA ELECTRICA % UND1** **TRANSPORTE BOGOTA KG 2,4** **CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 5**					**182236,48**
	18870 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T42, con capacidad para treinta (30) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.478	22477,71
	INCLUYE: **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN12,000**	Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50			0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	UN	12,0000	0	0
		Material.109016.Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18870 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T42, con capacidad para treinta (30) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN12,000**					**373004,32**
	18871 Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.597	5597,49
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	4,0000	2.300	9200
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0200	103.857	2077,14
		Material.001635.UNION CONDUIT PVC 3/4"		1,0000	849	849,01
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	77	154
		Material.104236.CAJA PLASTICA 5800 PVC		1,0000	715	715
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL S/NORMA ICONTEC		0,0210	48.762	1024
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		4,0000	1.054	4215,96
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"		1,0000	485	485
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	15,0000	2.636	39540
		Material.109028.Luminaria Antiexplosiva de 40 W grupoas A,B,C y	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3700	201.711	74633,22
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18871 Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**143573,2**
	18872 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T41, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN12,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50			0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	**UN**	12,0000	0	0
		Material.109016.Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18872 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T41, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN12,000**					**373004,32**
	18873 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TGYM, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50			0	0
		Material.109016.Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18873 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TGYM, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**373004,32**
		INCLUYE: **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000**				
	18874 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T61, con capacidad para treinta (30) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN24,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50			0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	**UN**	24,0000	0	0
		Material.109031.Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + Pue		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18874 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T61, con capacidad para treinta (30) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**373004,32**
		INCLUYE: **Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN24,000**				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.597	5597,49
	18876 Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria de tecnologia LED underground de Sylvania de 20W, Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	ML	10,0000	2.300	23000
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0200	103.857	2077,14
		Material.001635.UNION CONDUIT PVC 3/4"		3,0000	849	2547,03
		Material.003561.TORNILLO PARA LAMINA D= 3/8" LC #18	UN	2,0000	77	154
		Material.104236.CAJA PLASTICA 5800 PVC		1,0000	715	715
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL S/NORMA ICONTEC		0,0210	48.762	1024
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		4,0000	1.054	4215,96
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"		1,0000	485	485
		Material.109023.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	31,5000	3.185	100327,5
		Material.109034.Luminaria empotrada compass adjustable		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3700	201.711	74633,22
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18876 Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria de tecnologia LED underground de Sylvania de 20W, Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ducteria, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**219858,72**
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2000	146.679	29335,8
	18877 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 80 mts. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA			10.719	2143,8
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,2140	20.838	4459,33
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0200	7.682	7835,64
		Material.101322.TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA		1,0500	623	653,65
		Material.103215.TERMINAL EMT 1/2" **		2,0000	940	1880
		Material.105193.CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0	0
		Material.109020.FUENTE DE PODER DE 1 AMP		1,0200	0	0
		Material.109021.VIDEO BALUM PASIVO PARA HD			0	0
		Material.109036.CAMARA TPO BALA 80 MTS 3,6 mm IP66 1080P 2MP		1,0000	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	0,2100	29	6,09
	Total 18877 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 80 mts. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**46314,31**
	18878 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T71, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN10,000	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.478	22477,71
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN		0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		10,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18878 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T71, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN10,000**					**373004,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.919	8918,66
	18879 SUMINISTRO E INSTALACION DE PC ALL IN ONE- 520-22IKU - INTEL Core i3 - 21.5" PULGADAS - DISCO DURO 1Tb. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	21,4000	20.838	445933,2
		Material.105033.Guaya en Acero (1/8")	ML	3,1500	1.200	3780
		Material.109038.PC ALL IN ONE- 520-22IKU - INTEL Core i3	UN	1,0100	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	8,4000	29	243,6
	Total 18879 SUMINISTRO E INSTALACION DE PC ALL IN ONE- 520-22IKU - INTEL Core i3 - 21.5" PULGADAS - DISCO DURO 1Tb. Instalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**458875,46**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	50	50,01
	18880 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 40 mts. VARIFOCAL. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			50	50,01
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	0,2400	20.838	5001,12
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0200	7.682	7835,64
		Material.101322.TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA		1,0500	623	653,65
		Material.103215.TERMINAL EMT 1/2" **		2,0000	940	1880
		Material.105193.CURVA EMT 1/2"	UN	1,0000	0	0
		Material.109020.FUENTE DE PODER DE 1 AMP		1,0200	0	0
		Material.109021.VIDEO BALUM PASIVO PARA HD			0	0
		Material.109037.CAMARA TPO BALA 40 MTS 3,6 mm IP66 1080P 2MP		1,0000	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	57,5000	29	1667,5
	Total 18880 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO BALA 1080P 2MP IP 66 40 mts. VARIFOCAL. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**17137,93**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18881 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TA1, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
	INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN10,000**	Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**		0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		10,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18881 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TA1, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**373004,32**
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN10,000**				
	18883 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TA, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
	INCLUYE: **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000**	Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**		0	0
		Material.109016.Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18883 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TA, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**373004,32**
		INCLUYE: **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000**				
	18884 Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A incluye marcación y todos los accesorios para su normal funcionamiento. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	446	445,93
	INCLUYE: **SWITCH DE NIVEL 3 ADMINISTRABLE 24 PUERTOSML1** **BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18 ML1** **HERRAMIENTA MENOR % UN1** **HERRAMIENTA ELECTRICA % UND1** **TRANSPORTE BOGOTA KG 2** **CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 2**	Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	2,1400	20.838	44593,32
		Material.001257.DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA		1,0000	0	0
		Material.009792.PATCH PANEL 24 PTO CAT6	**UN**	1,0700	0	0
		Material.106155.BANDEJA PARA RACK DE 35CM		1,0800	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	2,5200	29	73,08
	Total 18884 Suministro e instalación de Patch Panel de 24 puertos Cat 6A incluye marcación y todos los accesorios para su normal funcionamiento. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.					**45112,33**
		INCLUYE: **SWITCH DE NIVEL 3 ADMINISTRABLE 24 PUERTOSML1** **BANDEJA PORTACABLE(20X5)CAL.18 ML1** **HERRAMIENTA MENOR % UN1** **HERRAMIENTA ELECTRICA % UND1** **TRANSPORTE BOGOTA KG 2** **CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 2**					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18885 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TB, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**		0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		4,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
Total 18885 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TB, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.						
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000**				**373004,32**
	18886 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 20 mts.. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,2000	146.679	29335,8
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA			10.719	2143,8
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	0,2400	20.838	5001,12
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	**ML**	1,0200	7.682	7835,64
		Material.101322.TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA		1,0000	623	622,52
		Material.103215.TERMINAL EMT 1/2" **		2,0000	940	1880
		Material.105193.CURVA EMT 1/2"	**UN**	1,0000	0	0
		Material.109020.FUENTE DE PODER DE 1 AMP		1,0200	0	0
		Material.109021.VIDEO BALUM PASIVO PARA HD			0	0
		Material.109043.CAMARA TIPO DOMO 20 MTS 2,8 mmIP66 1080P 2MP		1,0000	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	0,2100	29	6,09
Total 18886 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 20 mts.. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación.. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.						**46824,97**
	18887 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TL1, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**		0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		4,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
Total 18887 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TL1, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.						
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000**				**373004,32**
	18889 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TL2, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**		0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		4,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18889 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TL2, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000**				**373004,32**
	18890 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TL3, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**		0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		4,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18890 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TL3, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000**				**373004,32**
	18891 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TS, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**		0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		4,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18891 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TS, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000**				**373004,32**
	18893 Suministro e instalación de Acess Piont, Incluye marcación y todos los accesorios para su normal instalación. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal. **INCLUYE:** **ACCES POINT UAP-AC-PRO-E 5GHz y 2.4 GHzUN1** **TRANSPORTE BOGOTA KG 3** **CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 0.2** **ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONESDD0,20** **ARNES+LINEA+ESLINGA DIA0,20**	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,2180	146.679	31976,02
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2160	10.719	2315,3
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	0,2140	20.838	4459,33
		Material.109044.ACCES POINT UAP-AC-PRO-E 5GHz y 2.4 GHzUN1	**UN**	1,0700	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	0,3150	29	9,14

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18893 Suministro e instalación de Acess Piont, Incluye marcación y todos los accesorios para su normal instalación. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.				
		INCLUYE:				
		ACCES POINT UAP-AC-PRO-E 5GHz y 2.4 GHzUN1 **TRANSPORTE BOGOTA KG 3** **CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 0.2** **ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONESDD0,20** **ARNES+LINEA+ESLINGA DIA0,20**				**38759,79**
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,2000	146.679	29335,8
18895 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 40 mts. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA			10.719	2143,8
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	0,2400	20.838	5001,12
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	**ML**	1,0200	7.682	7835,64
		Material.101322.TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA		1,0500	623	653,65
		Material.103215.TERMINAL EMT 1/2" **		2,0000	940	1880
		Material.105193.CURVA EMT 1/2"	**UN**	1,0000	0	0
		Material.109020.FUENTE DE PODER DE 1 AMP		1,0200	0	0
		Material.109021.VIDEO BALUM PASIVO PARA HD			0	0
		Material.109045.CAMARA TIPO DOMO 40 MTS 2,8 mm IP66 1080P 2MP		1,0000	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	0,2100	29	6,09
		Total 18895 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 40 mts. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**46856,1**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.799	2798,75
18896 Suministro instalación y puesta en servicio de 4x3 No. 400 CUxTHWNxAWG fases + 4 No. 400 CUxTHWNxAWG neutro + 1 No. 4/0 CUxDesxAWG tierra. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.		Material.109046.Cable de Cobre THHN-THWN 600 V 90 °C – 400 AWG	**ML**	16,8000	0	0
		Material.109047.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 4/0 AWG		1,0500	0	0
		Material.109049.Borna 400	**UN**	0,8000	0	0
		Material.109050.Borna 4/0		0,0500	0	0
		Material.109051.cinta aislante super 33 MT	**RLL**	0,3000	35.000	10500
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1850	201.711	37316,61
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0505	503.206	25411,9
		Total 18896 Suministro instalación y puesta en servicio de 4x3 No. 400 CUxTHWNxAWG fases + 4 No. 400 CUxTHWNxAWG neutro + 1 No. 4/0 CUxDesxAWG tierra. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**76027,26**
18897 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable Tsis1-2-3-4-5, con capacidad para treinta (30) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar..Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN5,000**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50			0	0
		Material.109031.Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + Pue	**UN**		0	0
		Material.109041.Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA		5,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
		Total 18897 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable Tsis1-2-3-4-5, con capacidad para treinta (30) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar..Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				
		INCLUYE: **Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN5,000**				**373004,32**
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,2000	146.679	29335,8
18898 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 40 mts. VARIFOCAL. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA			10.719	2143,8
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	0,2140	20.838	4459,33
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	**ML**	1,0200	7.682	7835,64
		Material.101322.TAPA CAJA 5800 GALVANIZADA		1,0500	623	653,65
		Material.103215.TERMINAL EMT 1/2" **		2,0000	940	1880
		Material.105193.CURVA EMT 1/2"	**UN**	1,0000	0	0
		Material.109020.FUENTE DE PODER DE 1 AMP		1,0200	0	0
		Material.109021.VIDEO BALUM PASIVO PARA HD			0	0
		Material.109048.CAMARA TIPO DOMO 40 MTS VARIFOCAL 1P66 1080P 2MP		1,0000	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	0,2100	29	6,09
		Total 18898 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA TIPO DOMO 1080P 2MP IP 66 40 mts. VARIFOCAL. Incluye fuente, video balum, caja rakwel y todos los accesorios para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**46314,31**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18899 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable Tsis9-10-12, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
	INCLUYE: **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN3,000**	Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50			0	0
		Material.109016.Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue	**UN**		0	0
		Material.109041.Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA		3,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18899 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable Tsis9-10-12, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE: **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN3,000**				**373004,32**
	18900 SUMINISTRO E INSTALACION DE DVR 32 CANALES PAL: 1080P@25fps: NTSC: 1080P@30fps, Incluye 2 DD de 4TB por cada DVR. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4.013	4013,4
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	21,4000	20.838	445933,2
		Material.109052.DVR CAMARAS 2 MP 32 CANALES 1080P 2MP	**UN**	1,0100	0	0
		Material.109054.HARD DISK 4TB		2,0200	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	1,0100	29	29,29
	Total 18900 SUMINISTRO E INSTALACION DE DVR 32 CANALES PAL: 1080P@25fps: NTSC: 1080P@30fps, Incluye 2 DD de 4TB por cada DVR. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**449975,89**
	18901 Suministro e instalación de Canaleta metalica 10 x 4 cm, incluye todos los accesoriospara su correcta fijación. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0872	146.679	12790,41
	Sum+Inst canaleta metl pintura electro10x4cmML1 **TRANSPORTE BOGOTA KG0,5** **CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 0.2** **ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONESDD0,08** **ARNES+LINEA+ESLINGA DIA0,08**	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2160	10.719	2315,3
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	0,2140	20.838	4459,33
		Material.103905.Sum+Inst canaleta metl pintura electro10x4cm	**ML**	1,0700	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	0,5250	29	15,23
	Total 18901 Suministro e instalación de Canaleta metalica 10 x 4 cm, incluye todos los accesoriospara su correcta fijación. Instalaciones eléctricas CDRC San Cristobal.					
		Sum+Inst canaleta metl pintura electro10x4cmML1 **TRANSPORTE BOGOTA KG0,5** **CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 0.2** **ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONESDD0,08** **ARNES+LINEA+ESLINGA DIA0,08**				**19580,27**
	18902 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable Tsis11-13, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
	INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN2,000**	Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**		0	0
		Material.109041.Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA		2,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18902 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable Tsis11-13, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN2,000**				**373004,32**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18904 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TeqE, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN2,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	**UN**		0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50			0	0
		Material.109041.Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA		2,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18904 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TeqE, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN2,000**				**373004,32**
	18905 Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.799	2798,75
		Material.109047.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 4/0 AWG	**ML**	1,0500	0	0
		Material.109049.Borna 400	**UN**	0,4000	0	0
		Material.109050.Borna 4/0		0,0500	0	0
		Material.109051.cinta aislante super 33 MT	**RLL**	0,2000	35.000	7000
		Material.109055.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 350 AWG	**ML**	8,4000	60.204	505709,4
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1850	201.711	37316,61
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0303	503.206	15247,14
	Total 18905 Realizar por el sistema de precio global fijo los estudios y diseños técnicos de ingeniería y arquitectura del centro recreativo, deportivo y cultural (CRDC) San Cristobal, con cargo al proyecto 1082: "Construcción y Adecuación de Parques y Equipamentos para Todos. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**568071,9**
	18906 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TSOT, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	**UN**		0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50			0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		4,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18906 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TSOT, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000**				**373004,32**
	18907 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TC1, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue	**UN**		0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50			0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		4,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18907 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TC1, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000**				**373004,32**
	18908 Marquillado y certificacion de puntos de voz y datos CAT A **INCLUYE:** **CERTIFICACIÓN VOZ O DATOS CAT 5 - 6*ML1** **HERRAMIENTA ELECTRICA % UND1** **TRANSPORTE BOGOTA KG 2,4** **CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 5**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	9	8,92
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	0,0856	20.838	1783,73
		Subcontrato.103112.CERTIFICACIÓN VOZ O DATOS CAT 5 - 6*	**UN**	1,0700	14.960	16007,2
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	0,3150	29	9,14
		Total 18908 Marquillado y certificacion de puntos de voz y datos CAT A **INCLUYE:** **CERTIFICACIÓN VOZ O DATOS CAT 5 - 6*ML1** **HERRAMIENTA ELECTRICA % UND1** **TRANSPORTE BOGOTA KG 2,4** **CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 5**				**17808,99**
	18909 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T31, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN13,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50			0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	**UN**	13,0000	0	0
		Material.109016.Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18909 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T31, con capacidad para dieciocho (18) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
		INCLUYE: **Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN13,000**				**373004,32**
	18911 SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE PODER: AC a DC, RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AC:100-245V AC, 50-60Hz (110/220V AC), CTE DE ENTRADA AC:30-75A VOLTAJE DE SALIDA:12V DC, SALIDA MULTICANAL:18 CANALES, EFICIENCIA: 81%. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	44	43,76
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	0,2100	20.838	4375,98
		Material.109060.FUENTE DE PODER SALIDA MULTICANAL DC: 18 CANALES A	**UN**	1,0000	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	1,0500	29	30,45
	Total 18911 SUMINISTRO E INSTALACION DE FUENTE DE PODER: AC a DC, RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AC:100-245V AC, 50-60Hz (110/220V AC), CTE DE ENTRADA AC:30-75A VOLTAJE DE SALIDA:12V DC, SALIDA MULTICANAL:18 CANALES, EFICIENCIA: 81%. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**4450,19**
	18912 Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 350 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 350 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 2/0 CUxDESxAWG tierra.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.402	1402,4
		Material.109049.Borna 400	**UN**	0,2000	0	0
		Material.109051.cinta aislante super 33 MT	**RLL**	0,1050	35.000	3675
		Material.109055.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 350 AWG	**ML**	4,2000	60.204	252854,7
		Material.109059.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 2/0 AWG		1,0500	0	0
		Material.109062.Borna 2/0	**UN**	0,0500	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0927	201.711	18698,65
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0202	503.206	10164,76
	Total 18912 Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 350 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 350 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 2/0 CUxDESxAWG tierra.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**286795,51**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18913 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial Tef, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**	3,0000	0	0
		Material.109058.Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18913 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial Tef, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000**					**373004,32**
	18914 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial Tes, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**	3,0000	0	0
		Material.109058.Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18914 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial Tes, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000**					**373004,32**
	18915 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TPr, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**	4,0000	0	0
		Material.109058.Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18915 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TPr, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000**					**373004,32**
	18916 SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITOR O TV DE 43", RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AC:100-245V AC, 50-60Hz PUERTO HDMI, incluye soporte a pared, chazos y demas elementos para su correcta instalalción. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.115	1114,83
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			1.115	1114,83
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	5,3500	20.838	111483,3
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO		4,4000	316	1390,4
		Material.109063.TV 43" 108 cm 43LK5700 FHD Internet Puerto HDMI	**UN**	1,0000	0	0
		Material.109065.BASE FIJA LED 40"- 55" ST-WTV-22F METALICO		1,0500	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	26,2500	29	761,25
	Total 18916 SUMINISTRO E INSTALACION DE MONITOR O TV DE 43", RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA AC:100-245V AC, 50-60Hz PUERTO HDMI, incluye soporte a pared, chazos y demas elementos para su correcta instalalción. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**115864,61**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18917 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TR, con capacidad para treinta (30) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
	INCLUYE: **Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN5,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN10,000**	Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50			0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA	**UN**	10,0000	0	0
		Material.109031.Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + Pue		1,0000	0	0
		Material.109041.Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA		5,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18917 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TR, con capacidad para treinta (30) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 250A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
	INCLUYE: **Caja Trifasica 30 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN5,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN10,000**					**373004,32**
	18918 SSuministro instalación y puesta en servicio de 2x3 No. 4/0 CUxHFFR-LSxAWG fases + 2 No. 4/0 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 4/0 CUxDesxAWG tierra. **Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.402	1402,4
		Material.109047.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 4/0 AWG	**ML**	9,4500	0	0
		Material.109051.cinta aislante super 33 MT	**RLL**	0,2100	35.000	7350
		Material.109062.Borna 2/0	**UN**	0,4500	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0927	201.711	18698,65
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0202	503.206	10164,76
	Total 18918 SSuministro instalación y puesta en servicio de 2x3 No. 4/0 CUxHFFR-LSxAWG fases + 2 No. 4/0 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 4/0 CUxDesxAWG tierra. **Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.**					**37615,81**
	18919 Suministro instalación y puesta en servicio de BYPASS de tres posiciones (UPS-OFF-RED NORMAL) de 50A/10KA, 5 HILOS (3FASES + NEUTRO + TIERRA).Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
	INCLUYE: **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN2,000** **Contactor tripolar 50A SCHNEIDERUN2,000** **Sistema de enclavamiento electromecanico - operado manualmente.UN1,000** **Bornera de Fuerza para alimentacion de las UPSUN1,000**	Material.109066.BYPASS 50A/10KA 5 HILOS	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18919 Suministro instalación y puesta en servicio de BYPASS de tres posiciones (UPS-OFF-RED NORMAL) de 50A/10KA, 5 HILOS (3FASES + NEUTRO + TIERRA).Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					
	INCLUYE: **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN2,000** **Contactor tripolar 50A SCHNEIDERUN2,000** **Sistema de enclavamiento electromecanico - operado manualmente.UN1,000** **Bornera de Fuerza para alimentacion de las UPSUN1,000**					**373004,32**
	18920 Suministro e Instalación de Planta IP para voz , 500 usuarios, 50 cuentas troncales sip, 30 llamadas simultanea	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.230	2229,67
	INCLUYE: **PLANTA IP 500 USUARIOS, 50 CEUNTAS TRONCALES SIP, 30 LLAMADAS SIMULTANEAS ML1** **BANDEJA PORTA EQUIPO RACK UN4** **PATCH CORD CAT 6 A MT (3 Feet)*** UN1** **DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLAUN1** **HERRAMIENTA ELECTRICA % UND1** **TRANSPORTE BOGOTA KG 2,4** **CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 5**	Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	10,7000	20.838	222966,6
		Material.001257.DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA		1,1500	0	0
		Material.102939.PATCH CORD CAT 6 3 MT (10 Feet)***	**UN**	1,0700	13.836	14804,52
		Material.109072.BANDEJA PORTA EQUIPO RACK		4,3200	0	0
		Material.109076.PLANTA IP PARA VOZ 500 US 50 CUENT TR SIP 30 LLA		1,0700	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	0,2100	29	6,09

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18920 Suministro e Instalación de Planta IP para voz , 500 usuarios, 50 cuentas troncales sip, 30 llamadas simultanea				
		INCLUYE: **PLANTA IP 500 USUARIOS, 50 CEUNTAS TRONCALES SIP, 30 LLAMADAS SIMULTANEAS ML1** **BANDEJA PORTA EQUIPO RACK UN4** **PATCH CORD CAT 6 A MT (3 Feet)*** UN1** **DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLAUN1** **HERRAMIENTA ELECTRICA % UND1** **TRANSPORTE BOGOTA KG 2,4** **CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 5**				**240006,88**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.402	1402,4
18921 3 NO. 1/0 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 1/0 CUXHFFR-LSXAWG. Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.		Material.109051.cinta aislante super 33 MT	**RLL**	0,1050	35.000	3675
		Material.109068.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 1/0 AWG	**ML**	4,2000	0	0
		Material.109069.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG		1,0500	12.284	12898,2
		Material.109071.Borna 1/0	**UN**	0,2000	0	0
		Material.109073.Borna 2		0,0500	3.551	177,55
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0927	201.711	18698,65
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503.206	5082,38
		Total 18921 3 NO. 1/0 CUXHFFR-LSXAWG FASES + 1 NO. 1/0 CUXHFFR-LSXAWG. Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**41934,18**
18922 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TBCI, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 600A y una corriente de corto circuito de 25KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000** **Contactor tripolar 50A SCHNEIDERUN2,000** **Sistema de enclavamiento electromecanico - operado manualmente.UN1,000** **Bornera de Fuerza para alimentacion de las UPSUN1,000**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.109070.TABLERO TRIFASICO TBCI 12 CIRC 600A 25KA	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
		Total 18922 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo industrial TBCI, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 600A y una corriente de corto circuito de 25KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				
		INCLUYE: **Tablero 600 X 400 X 300 mm-LCR-16-16-int, incluye Barraje ppal en cobre identificado según RETIEUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN3,000** **Contactor tripolar 50A SCHNEIDERUN2,000** **Sistema de enclavamiento electromecanico - operado manualmente.UN1,000** **Bornera de Fuerza para alimentacion de las UPSUN1,000**				**373004,32**
18923 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T2, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN5,000** **Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN3,000**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	22.478	22477,71
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	**UN**		0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		5,0000	0	0
		Material.109041.Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA		3,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,1010	503.206	50823,81
		Total 18923 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T2, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN5,000** **Circuit Breaker Tripolar Enchufable 3x15-50A/10KA/240vUN3,000**				**373004,32**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.402	1402,4
	18924 3Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 2 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 2 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 6 CUxDesxAWG tierra. Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.109051.cinta aislante super 33 MT	RLL	0,1050	35.000	3675
		Material.109069.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	ML	4,2000	12.284	51592,8
		Material.109073.Borna 2	UN	0,2000	3.551	710,2
		Material.109074.Borna 6		0,0500	0	0
		Material.109075.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	ML	1,0500	5.534	5810,18
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0927	201.711	18698,65
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18924 3Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 2 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 2 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 6 CUxDesxAWG tierra. Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					86971,61
	18925 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T72, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN9,000 Circuit Breaker Bipolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.478	22477,71
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN	9,0000	0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		1,0000	0	0
		Material.109016.Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + Pue		4,0000	0	0
		Material.109022.Circuit Breaker Bipolar Enchufable 15-50A/10KA	JRN	1,4858	201.711	299702,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	VJ	0,1010	503.206	50823,81
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA				
	Total 18925 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable T72, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 18 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN9,000 Circuit Breaker Bipolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN4,000					373004,32
	18926 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TR11, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN9,000	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.478	22477,71
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN		0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		9,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1010	503.206	50823,81
	Total 18926 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TR11, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN9,000					373004,32
	18927 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TR12, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. INCLUYE: Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000 Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000 Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN9,000	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.478	22477,71
		Material.108997.Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + Pue			0	0
		Material.109006.Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50	UN		0	0
		Material.109009.Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA		9,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,4858	201.711	299702,8
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	VJ	0,1010	503.206	50823,81

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 18927 Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico tipo enchufable TR12, con capacidad para doce (12) circuitos monofásicos, con una capacidad de corriente de 125A y una corriente de corto circuito de 10KA, con barra de neutro y tierra independientes, asimismo incluye totalizador e interruptores según diagrama unifilar. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.						
		INCLUYE: **Caja Trifasica 12 circuitos espacio para Tot + PuertaUN1,000** **Circuit Breaker Tripolar Tipo Industrial fijo 3x50-100A/10KA/240VUN1,000** **Circuit Breaker Monopolar Enchufable 15-50A/10KA/240vUN9,000**				**373004,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.402	1402,4
	18928 Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 4 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 4 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 6CUxDesxAWG tierra. **Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.**	Material.109051.cinta aislante super 33 MT	**RLL**	0,1050	35.000	3675
		Material.109074.Borna 6	**UN**	0,0500	0	0
		Material.109075.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	**ML**	1,0500	5.534	5810,18
		Material.109077.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG		4,2000	7.826	32869,2
		Material.109078.Borna 4	**UN**	0,2000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0927	201.711	18698,65
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18928 Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 4 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 4 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 6CUxDesxAWG tierra. **Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.**					**67537,81**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.402	1402,4
	18929 SSuministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 6 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 6 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 8 CUxDesxAWG tierra. **Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.**	Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	**ML**	1,0500	5.591	5870,55
		Material.109051.cinta aislante super 33 MT	**RLL**	0,1050	35.000	3675
		Material.109074.Borna 6	**UN**	0,2000	0	0
		Material.109075.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	**ML**	4,2000	5.534	23240,7
		Material.109079.Borna 8	**UN**	0,0500	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0927	201.711	18698,65
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18929 SSuministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 6 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 6 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 8 CUxDesxAWG tierra. **Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.**					**57969,68**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.402	1402,4
	18930 Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 8 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 8 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 8 CUxDesxAWG tierra. **Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.**	Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	**ML**	5,2500	5.591	29352,75
		Material.109051.cinta aislante super 33 MT	**RLL**	0,1050	35.000	3675
		Material.109079.Borna 8	**UN**	0,4500	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0927	201.711	18698,65
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18930 Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 8 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 8 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 8 CUxDesxAWG tierra. **Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.**					**58211,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.230	2229,67
	18931 SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR POWER LITE Pro G7100 c/ Lente estándari, incluye Lente a 15 mts. Soporte, chazos y demas elementos para su correcta instalación. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			2.230	2229,67
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	10,7000	20.838	222966,6
		Material.109086.Proyector PowerLite Pro G7100 c/ Lente estándar	**UN**	1,0000	0	0
		Material.109087.LENTE FIJA PROYECTORA 5 MTS		1,0500	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	2,1000	29	60,9
Total 18931 SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR POWER LITE Pro G7100 c/ Lente estándari, incluye Lente a 15 mts. Soporte, chazos y demas elementos para su correcta instalalción. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.						**227486,84**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	832	832,06
	18932 Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 12 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 12 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 12 CUxDesxAWG tierra. **Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.**	Material.109051.cinta aislante super 33 MT	**RLL**	0,1050	35.000	3675
		Material.109085.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	**ML**	5,2500	1.603	8415,02
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0550	201.711	11094,13
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18932 Suministro instalación y puesta en servicio de 3 No. 12 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 12 CUxHFFR-LSxAWG neutro + 1 No. 12 CUxDesxAWG tierra. **Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.**					**29098,59**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.392	1391,81
	18933 Suministro instalación y puesta en servicio de 2 No. 6 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 8 CUxDesxAWG tierra. **Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.**	Material.090009.CABLE cobre #8 THHN 90 - 600V-AWG **	**ML**	1,0500	5.591	5870,55
		Material.109051.cinta aislante super 33 MT	**RLL**	0,1050	35.000	3675
		Material.109074.Borna 6	**UN**	0,3000	0	0
		Material.109075.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG	**ML**	2,1000	5.534	11620,35
		Material.109079.Borna 8	**UN**	0,1500	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0920	201.711	18557,45
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503.206	5082,38
	Total 18933 Suministro instalación y puesta en servicio de 2 No. 6 CUxHFFR-LSxAWG fases + 1 No. 8 CUxDesxAWG tierra. **Consultoria Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.**					**46197,54**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18935 Suministro e instalación de Gabinete lógico de 60x60x80cm para Rack de comunicaciones de pared. Incluye Multitoma vertical de 4 puntos, 2 bandejas porta equipos, puerta delantera microperforada y trasera en lamina totalmente desmontables. **HERRAMIENTA ELECTRICA % UND0.2** **ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONESDD0,2** **ARNES+LINEA+ESLINGA DIA0,2** **GABINETE MET. 0,60MX0,60MX0,80 +multitomaML1** **CHAZO PUNTILLA 2 7/8" X 1/4" UN4** **Bandeja porta cable 60*10 tipo escalera **ML2** **TRANSPORTE BOGOTA KG 1.5** **CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 3**	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,2160	146.679	31682,66
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA			10.719	2315,3
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	201	200,67
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	**HR**	3,2100	20.838	66889,98
		Material.100073.Bandeja porta cable 60*10 tipo escalera **	**ML**	2,2000	0	0
		Material.104383.RACK METALICO 0,60MX0,60MX0,80 +multitoma	**UN**	1,0700	825.554	883342,78
		Material.104869.CHAZO PUNTILLA 2 7/8" X 1/4"		1,0800	0	0
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	0,3210	29	9,31
	Total 18935 Suministro e instalación de Gabinete lógico de 60x60x80cm para Rack de comunicaciones de pared. Incluye Multitoma vertical de 4 puntos, 2 bandejas porta equipos, puerta delantera microperforada y trasera en lamina totalmente desmontables. **HERRAMIENTA ELECTRICA % UND0.2** **ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONESDD0,2** **ARNES+LINEA+ESLINGA DIA0,2** **GABINETE MET. 0,60MX0,60MX0,80 +multitomaML1** **CHAZO PUNTILLA 2 7/8" X 1/4" UN4** **Bandeja porta cable 60*10 tipo escalera **ML2** **TRANSPORTE BOGOTA KG 1.5** **CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) +HH 3**					**984440,7**
	18952 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Transferencia Automática (CODIGO 4 EN UNIFILAR), 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura Y llave, con dimensiones según requerimientos RETIE, con elementos para 1500 A como mínimo, instalación según diagrama unifilar. Incluye pruebas, certificaciones, y puesta en marcha. **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	30.274	30274,14
		Material.101837.TRANSFERENCIA AUTOMATICA 1500A 208/120V CEFE COMETAS	**UN**		22.120.332	22120331,99
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		6.055	6054,83
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	3,0000	201.711	605134,2
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0025	143.664	359,16
	Total 18952 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Transferencia Automática (CODIGO 4 EN UNIFILAR), 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura Y llave, con dimensiones según requerimientos RETIE, con elementos para 1500 A como mínimo, instalación según diagrama unifilar. Incluye pruebas, certificaciones, y puesta en marcha. **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**22762154,32**
	18958 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA Luminaria LED hermetica 36 W 2520 lm 4000-6500 K 85-277 V IP65 30,000 horas **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.261	1260,7
		Material.101850.LUMINARIA LED HERMETICA 36 W 2520 lm CEFE COMETAS	**UN**		48.291	48291
		Material.103072.CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	**ML**	1,5300	11.769	18006,57
		Material.105033.Guaya en Acero (1/8")		2,0400	1.200	2448
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**	3,0000	1.054	3161,97
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1250	201.711	25213,93
	Total 18958 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA Luminaria LED hermetica 36 W 2520 lm 4000-6500 K 85-277 V IP65 30,000 horas **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**98382,17**
	18964 Sensor termico de humo para detección de incendios **CDRC CEFE Cometas** **Suministro, transporte e instalación de Sensor térmico de humo, incluye base y elementos de fijación.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
		Material.101696.Base para sensor de humo	**UN**		13.100	13100
		Material.101856.Sensor termico para humo direccionable CDRC Cometa			395.952	395952
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		403	403,42
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
	Total 18964 Sensor termico de humo para detección de incendios **CDRC CEFE Cometas** **Suministro, transporte e instalación de Sensor térmico de humo, incluye base y elementos de fijación.**					**451814,81**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18970 Modulo de control detección de incendios					
	CDRC CEFE Cometas	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
	Suministro, transporte e instalación de módulo de control para desactivación de puertas de emergencia. Incluye elementos de fijación y de conexión.	Material.101858.Modulo de relé de bajo voltaje CDRC Cometas	**UN**		384.520	384520
		Material.101859.Modulo control detección de incendios CDRC Cometas			902.952	902952
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Total 18970 Modulo de control detección de incendios				
		CDRC CEFE Cometas				**1340421,24**
		Suministro, transporte e instalación de módulo de control para desactivación de puertas de emergencia. Incluye elementos de fijación y de conexión.				
	18972 Panel de control de incendios					
	CDRC CEFE Cometas	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	15.128	15128,36
	Suministro, transporte e instalación de Panel de detección de incendios según especificaciones técnicas.	Material.101860.Panel de detección de incendios CDRC Cometas	**UN**		5.088.232	5088232
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,5000	201.711	302567,1
		Total 18972 Panel de control de incendios				
		CDRC CEFE Cometas				**5405927,46**
		Suministro, transporte e instalación de Panel de detección de incendios según especificaciones técnicas.				
	18973 Controlador de acceso de dos lectoras					
	CDRC CEFE Cometas	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	8.068	8068,46
	Suministro, transporte e instalación de Controlador de acceso de dos lectoras.	Material.101861.Controlador de acceso de dos lectoras CDRC Cometas	**UN**		2.544.129	2544129
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,8000	201.711	161369,12
		Total 18973 Controlador de acceso de dos lectoras				
		CDRC CEFE Cometas				**2713566,58**
		Suministro, transporte e instalación de Controlador de acceso de dos lectoras.				
	18974 Lector de proximidad para accesos					
	CDRC CEFE Cometas	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	6.556	6555,62
	Suministro, transporte e instalación de Lector de proximidad para accesos	Material.101862.Lector de proximidad para accesos CDRC Cometas	**UN**		860.625	860625,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,6500	201.711	131112,41
		Total 18974 Lector de proximidad para accesos				
		CDRC CEFE Cometas				**998293,04**
		Suministro, transporte e instalación de Lector de proximidad para accesos				
	18976 Electroimán de 600 lb					
	CDRC CEFE Cometas	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
	Suministro, transporte e instalación de Electroiman de 600 lbs, incluye, soporte, fuente y buzzer.	Material.101863.Electroimán de 600 lb CDRC Cometas	**UN**		394.329	394329
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
		Total 18976 Electroimán de 600 lb				
		CDRC CEFE Cometas				**426098,55**
		Suministro, transporte e instalación de Electroiman de 600 lbs, incluye, soporte, fuente y buzzer.				
	18977 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 - Cometas. Tablero de cargas móviles, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye salidas con tomas sencillas, bifásicas y trifásicas tipo industrial, incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.043	5042,79
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**			15.715	15714,95
		Material.101864.Tablero de cargas Moviles TCM	**UN**		19.707.823	19707823
		Material.101877.Barraje de Tierra TGB CDRC Cometas			387.534	387534
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5000	201.711	100855,7
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**		164.264	82132,01
	Total 18977 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 - Cometas. Tablero de cargas móviles, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye salidas con tomas sencillas, bifásicas y trifásicas tipo industrial, incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.					**20299102,45**
	18978 COMETAS. Suministro, transporte e instalación de Tablero General de Distribución TGDD, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha. Incluye resistencia eléctrica para control de humedad e indicadores de parámetros eléctricos.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	10.086	10085,57
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**		4,0000	15.715	62859,8
		Material.101865.Tablero general de distribución TGDD	**UN**		26.794.089	26794089
		Material.101877.Barraje de Tierra TGB CDRC Cometas		1,0000	387.534	387534
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	201711,4
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,5000	164.264	82132,01

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18978 COMETAS.	**Suministro, transporte e instalación de Tablero General de Distribución TGDD, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha. Incluye resistencia eléctrica para control de humedad e indicadores de parámetros eléctricos.**				**27538411,78**
	18979 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de UPS monofásica de 3 KVA. Online. Incluye banco de baterías para autonomía de 7 minutos. FP>0,99, Distorsión de armónicos < 3%. IP20. Display con parámetros de visualización.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.261	1260,7
		Material.101866.UPS 3 KVA Monofasica	**UN**		2.694.679	2694679,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1250	201.711	25213,93
	Total 18979 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	**Suministro, transporte e instalación de UPS monofásica de 3 KVA. Online. Incluye banco de baterías para autonomía de 7 minutos. FP>0,99, Distorsión de armónicos < 3%. IP20. Display con parámetros de visualización.**				**2721153,64**
	18982 CONSULTORIA CRDC COMETAS					
	Suministro, transporte e instalación de fotoceldas para luminarias en poste (exteriores), incluye elementos de sujeción necesarios para su correcta instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0400	10.719	428,76
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	403	403,42
		Material.100490.Fotocelda 1000 W - incluye base	**UN**		16.511	16511
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0400	201.711	8068,46
		Total 18982 CONSULTORIA CRDC COMETAS				
		Suministro, transporte e instalación de fotoceldas para luminarias en poste (exteriores), incluye elementos de sujeción necesarios para su correcta instalación.				**25411,64**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	28.977	28977,36
	18983 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00	Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	81,6000	663	54100,8
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	**ML**	1,0000	7.255	7255
		Material.100485.Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	**M3**	1,0200	159.974	163173,48
		Material.101867.Marco y tapa para camara cs 274	**UN**	1,0000	185.499	185499
	Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	1,0200	55.657	56770,14
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	5.795	5795,47
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	1,0200	460.178	469381,4
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)			345.541	352451,59
		Sub-análisis.00748.AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3	**M2**		23.210	23673,98
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	1,0000	92.652	92651,94
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml			14.567	14566,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	2,0500	197.508	404890,44
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	**M3**	1,0200	387.965	395724,66
		Total 18983 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00				
		Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.				**2254911,93**
	18984 NVR CCTV con disco duro					
	CDRC CEFE Cometas	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	10.086	10085,57
	Suministro, transporte e instalación de NVR CCTV con disco duro de 1 tera.	Material.101869.NVR 16 canales POE CDRC Cometas	**UN**		4.278.258	4278258
		Material.101870.Disco duro 1 TB CDRC Cometas			650.000	650000
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	201711,4
		Total 18984 NVR CCTV con disco duro				
		CDRC CEFE Cometas				**5140054,97**
		Suministro, transporte e instalación de NVR CCTV con disco duro de 1 tera.				
	18985 Suministro transporte e instalación deconector tipo resina para luminarias en poste.					
	CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.017	2017,11
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.104318.Empalme en Derivación 91B1 (Juego x 2 Unidades)	**JGO**		171.639	171639
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18985 Suministro transporte e instalación deconector tipo resina para luminarias en poste.				
		CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**213998,39**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	18987 Monitor HDMI 22"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
	CDRC CEFE Cometas					
	Suministro, transporte e instalación de Monitor HDMI 22".	Material.101853.Cable HDMI CDRC Cometas	**ML**	10,0000	2.666	26661,6
		Material.101871.Monitor HDMI 22" CDRC Cometas	**UN**	1,0000	713.463	713463,31
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
		Total 18987 Monitor HDMI 22"				
		CDRC CEFE Cometas				**793074,15**
		Suministro, transporte e instalación de Monitor HDMI 22".				
	18999 TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN - TIPO AE311					
	CDRC CEFE Cometas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		10.086	10085,57
	Suministro, transporte e instalación de Tablero General de Acometidas según norma CODENSA AE 311, tipo panel encapsulado, tensión 254/440V, protección IP-4X, con protección de barrajes con láminas 18 BWG. Incluye barra CU de puesta a tierra, incluye todos los elementos internos y externos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.			1,0000		
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**		15.715	15714,95
		Material.101873.Tablero General de Distribución AE311 CDRC Cometas			14.494.089	14494089
		Material.104325.MONTACARGAS (1-2 TON)	**HR**		49.498	49498
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	201711,4
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**		164.264	164264,01
		Total 18999 TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN - TIPO AE311				
		CDRC CEFE Cometas				**14935362,93**
		Suministro, transporte e instalación de Tablero General de Acometidas según norma CODENSA AE 311, tipo panel encapsulado, tensión 254/440V, protección IP-4X, con protección de barrajes con láminas 18 BWG. Incluye barra CU de puesta a tierra, incluye todos los elementos internos y externos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.				
	19000 TABLERO BYPASS 60A					
	CDRC CEFE Cometas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		10.052	10051,81
	Suministro, transporte e instalación de tablero de bypass, con llave tetrapolar de 60A, en gabinete con lámina cold rolled, con pintura electrostática, con puerta, cerradura y llave. Incluye soportes y elementos de fijación., incluye pruebas, certificaciones y puesta en marcha.			1,0000		
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**		15.715	15714,95
		Material.101874.Tablero bypass 60A CDRC Cometas			3.500.000	3500000
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**		201.036	201036,18
		Total 19000 TABLERO BYPASS 60A				
		CDRC CEFE Cometas				**3726802,94**
		Suministro, transporte e instalación de tablero de bypass, con llave tetrapolar de 60A, en gabinete con lámina cold rolled, con pintura electrostática, con puerta, cerradura y llave. Incluye soportes y elementos de fijación., incluye pruebas, certificaciones y puesta en marcha.				
	19001 TABLERO TGDC					
	CDRC CEFE Cometas	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		20.171	20171,14
	Suministro, transporte e instalacion de Tablero General de Distribución TGDC, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puuesta en marcha. Incluye resistencia eléctrica para control de humedad e indicadores de parámetros eléctricos.			1,0000		
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**		15.715	15714,95
		Material.101875.Tablero general de distribución TGDC CDRC Cometas			26.794.089	26794089
		Material.104325.MONTACARGAS (1-2 TON)	**HR**		49.498	49498
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,0000	201.711	403422,8
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,5000	164.264	82132,01
		Total 19001 TABLERO TGDC				
		CDRC CEFE Cometas				**27365027,9**
		Suministro, transporte e instalacion de Tablero General de Distribución TGDC, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar. Incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puuesta en marcha. Incluye resistencia eléctrica para control de humedad e indicadores de parámetros eléctricos.				
	19002 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE TIERRA TMGB					
	CDRC CEFE Cometas	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.043	5042,79
	Suministro, transporte e instalación de Barraje de tierra TMGB en CUartos técnicos. Incluye soportes aislados y elementos de fijación.	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.101876.Barraje de Tierra TMGB CDRC Cometas	UN	1,0000	436.265	436265
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	201.711	100855,7
		Total 19002 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE TIERRA TMGB				
		CDRC CEFE Cometas				**543734,99**
		Suministro, transporte e instalación de Barraje de tierra TMGB en CUartos técnicos. Incluye soportes aislados y elementos de fijación.				
	19003 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE TIERRA TGB					
	CDRC CEFE Cometas	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3.026	3025,67
	Suministro, transporte e instalación de Barraje de tierra TGB en CUartos técnicos. Incluye soportes aislados y elementos de fijación.					
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15.715	1571,5
		Material.101877.Barraje de Tierra TGB CDRC Cometas		1,0000	387.534	387534
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
		Total 19003 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE TIERRA TGB				
		CDRC CEFE Cometas				**452644,59**
		Suministro, transporte e instalación de Barraje de tierra TGB en CUartos técnicos. Incluye soportes aislados y elementos de fijación.				
	19004 TABLERO DE CARGAS NORMALES 208V - TND					
	CDRC CEFE Cometas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.086	10085,57
	Suministro, transporte e instalacion de Tablero de cargas normales, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar, inlCUye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.					
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	2,3000	15.715	36144,39
		Material.101878.TABLERO DE CARGAS NORMALES 208V - TND CDRC Cometas		1,0000	12.500.000	12500000
		Material.104325.MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	49.498	98996
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0000	201.711	201711,4
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD		164.264	164264,01
		Total 19004 TABLERO DE CARGAS NORMALES 208V - TND				
		CDRC CEFE Cometas				**13011201,37**
		Suministro, transporte e instalacion de Tablero de cargas normales, 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar, inlCUye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.				
		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	8,0000	139.716	1117728
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	84.719	84718,79
		Material.003711.GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE			26.080	78240
		Material.003712.TUERCA OJO ALARGADO 5/8"	UN	3,0000	9.058	27173,97
		Material.003747.GRAPA TERMINAL 6-2/0 ALUMINIO			30.136	90408
		Material.101484.Cable de cobre desnudo # 2 (suministro)	ML	9,1800	21.031	193064,58
		Material.101699.Cortacircuitos 15 KV-100A		3,0000	207.943	623829
		Material.101756.POSTE DE CONC.PRETENS A.P. (12m)RESISTENC:1050Kg		1,0000	1.607.729	1607729
	19005 Suministro e instalación de elementos para estructura de derivación según operador de red para punto de conexión en poste. Incluye afloramiento en IMC 6"	Material.101879.ARANDELA CURVA CUAD 2-1/4X2-1/4X3/16 CDRC Cometas		2,0000	1.375	2750
		Material.101880.ARANDELA PLANA REDONDA DE 5/8" CDRC Cometas		4,0000	478	1912
		Material.101881.AISLADOR SUSPENSIÓN SINTÉTICO 15KV CDRC Cometas	UN		41.496	124488
		Material.101882.DPS POLIMÉRICO 15 KV 10 KA TIPO LÍNEA CDRC Cometas		3,0000	105.350	316050
	CDRC CEFE Cometas	Material.101885.ESLABÓN DE ENGANCHE, PASADOR Y OJAL CDRC Cometas			13.657	40971
		Material.101886.ESPARRAGO GALVANIZADO DE 5/8" X 18" CDRC Cometas		2,0000	8.704	17408,02
		Material.101887.PERNO DE MÁQUINA DE 5/8" X 18" CDRC Cometas			6.639	13277,42
		Material.104325.MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	8,0000	49.498	395984
		Material.105005.TORNILLO ACERO 5/8 X 10"	UN	4,0000	5.509	22036
		Material.105105.Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit		5,0000	708	3540
		Material.105106.Cinta Bandit de 5/8"	ML	5,1000	5.983	30513,3
		Material.105112.TUBO IMC Ø 6" (L=3m)		2,0000	416.667	833334
		Material.106705.Cruceta de 2.40m con abrazadera para 4 reflectores	UN		280.245	560490
		Material.106785.CURVA IMC - GALVANIZADA- Ø 6"		1,0000	863.295	863295
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	8,0000	201.711	1613691,2
		Sub-análisis.15440.SISTEMA DE PUESTA A TIERRA VARILLA 5/8" X 2,4 m	UN	2,0000	520.417	1040834,38
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	164.264	164264,01
		Total 19005 Suministro e instalación de elementos para estructura de derivación según operador de red para punto de conexión en poste. Incluye afloramiento en IMC 6"				
		CDRC CEFE Cometas				**9867729,67**
	19006 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	205	205,2
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			41	41,04
		Material.109039.Conductor XLPE 4/0 AWG 35 kV IL 133%	ML	1,0200	86.545	88275,9
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201.711	4034,23
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0005	143.664	71,83
		Total 19006 ACOMETIDA ELECTRICA POTENCIA CONTROL Conductor XLPE 4/0 AWG				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN.				**92628,2**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.723	2723,1
	19008 Suministro, transporte e instalación de elementos de salida para aviso luminoso de salida de emergencia.					
	CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800			2.660	2660
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	1.446	2892
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221	Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero		4,0000	1.041	4164
	OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	8,5680	1.990	17050,32
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		3,0000	534	1602
		Material.103424.CAJA GALVANIZADA OCTOGONAL		1,0000	1.959	1959
		Material.103880.TOMA DOBLE MONOFASICA POLO A TIERRA 15Amperios	UN		3.598	3598
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0510	23.900	1218,9
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	7,2828	9.685	70533,99
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12			1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1032,03
		Material.109085.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	ML	17,1360	1.603	27466,61
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
		Total 19008 Suministro, transporte e instalación de elementos de salida para aviso luminoso de salida de emergencia.				
		CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**195007,03**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	19009 Suministro, transporte e instalación de poste metálico de 6m de altura para alumbrado público. Incluye, dado en concreto, caja de inspección de 30x30cm (AP-280 ENEL CODENSA) y elementos de aterramiento.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	10.086	10085,57
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.101888.CANASTA CONCRETO ARMADO PARA POSTE (CEFE COMETAS)	UN		60.000	60000
		Material.300003.Caja de inspección de alumbrado público AP280 CDRC Cometas			433.006	433006
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	201711,4
		Total 19009 Suministro, transporte e instalación de poste metálico de 6m de altura para alumbrado público. Incluye, dado en concreto, caja de inspección de 30x30cm (AP-280 ENEL CODENSA) y elementos de aterramiento.				**704802,97**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	19013 Suministro e instalación Reflector subacuatico led, luz blanca 14W / 12VAC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.986	1985,9
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.101893.REFLECTOR SUBACUÁTICO LED14W/12VAC(CEFE COMETAS)	UN		1.211.000	1211000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		397	397,18
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0025	143.664	359,16
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	262.463	39369,47
		Total 19013 Suministro e instalación Reflector subacuatico led, luz blanca 14W / 12VAC				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**1253111,71**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	19015 CAJA PASO ELÉCTRICA PLÁSTICA PISCINA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.979	1978,93
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.101894.CAJA PASO ELÉCTRICA PLÁSTICA PISCINA (CEFE COMETAS	UN		83.339	83339
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		396	395,79
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0015	143.664	215,5
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	262.463	39369,47
		Total 19015 CAJA PASO ELÉCTRICA PLÁSTICA PISCINA				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**125298,69**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19016 CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.					
	Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor conmutable doble, en tubería PVC 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y hasta 3 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.723	2723,1
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000748.CAJA 2400 GALV CG-100 CAL-20	**UN**		3.274	3274
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	3,0600	2.300	7038
		Material.001761.INTERRUPTOR DOBLE CONM ABITARE LUZ PILOTO AVE	**UN**	1,0000	16.504	16504
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)		0,3000	1.054	316,2
		Material.106839.Cable Cu Aislado N°12 AWG-600V -LSZH	**ML**	12,2400	2.376	29082,24
		Material.106840.TERMINAL CONDUIT PVC 3/4"	**UN**	2,0000	485	970
		Material.106841.TORNILLO 5/32"X1/2" Cabeza Redonda			115	230
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
	Total 19016 CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.					
	Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor conmutable doble, en tubería PVC 3/4" y cable HFFRLS. Incluye aparato y hasta 3 m de tubería y de conductores, además de los accesorios y elementos de fijación necesarios para su correcta instalación.					**114599,62**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	19027 Suministro e instalación de Transformador de 500 kVA, seco clase F, trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 11400/440/254 V, Impedancia: 6%. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	1,5000	67.217	100825,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	20.171	20171,14
		Material.106825.Transformador 45Kva-11.4/208-120v-ocasionalSumergi	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,0000	201.711	403422,8
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,5200	198.402	103169,04
	Total 19027 Suministro e instalación de Transformador de 500 kVA, seco clase F, trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 11400/440/254 V, Impedancia: 6%. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.					**627588,48**
	19028 Consultoria CRDC COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.815	1815,4
	Bala LED sobreponer 24 W 1560 lm	Material.101907.BalaLED-sobreponer29.6cm24W1560lmCRDC-COMETAS	**UN**		83.941	83941,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1800	201.711	36308,05
		Total 19028 Consultoria CRDC COMETAS				**122064,46**
		Bala LED sobreponer 24 W 1560 lm				
	19030 Consultoria CRDC COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.815	1815,4
	Suministro, transporte e instalación de Bala LED 57,8 W 4730 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	Material.101909.BalaLED-Incrus22.6Cm57.8W4730lm3000KCRDC-COMETAS	**UN**		2.428.657	2428657,01
		Material.103072.CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	**ML**	1,5300	11.769	18006,57
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**	3,0000	1.054	3161,97
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	363	363,08
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1800	201.711	36308,05
		Total 19030 Consultoria CRDC COMETAS				**2488312,08**
		Suministro, transporte e instalación de Bala LED 57,8 W 4730 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.				
	19146 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0220	1.566	34,45
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	202	201,71
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,0440	353	15,53
		Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	**ML**	1,0000	4.035	4035
		Material.001661.UNION CONDUIT PVC 1 "	**UN**	0,3000	1.500	450
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	40	40,34
		Material.107719.CABLE UTP CAT 6A	**ML**		2.137	2137
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201.711	4034,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0070	256.362	1794,53
		Total 19146 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**12742,79**
	19166 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de tomas normales TND1 proveniente de tablero TCD cable CU HFFRLS (3#2+n#2+t#10) , incluye tubería 1 1/4"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.087	2086,84
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.104350.UNION GALV EMT 1 1/4"	**UN**	0,3060	2.858	874,55
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	417	417,37
		Material.107654.DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS		1,0200	9.875	10072,5
		Material.109023.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	**ML**		3.185	3248,7
		Material.109069.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG		4,0800	12.284	50118,72
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Total 19166 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de tomas normales TND1 proveniente de tablero TCD cable CU HFFRLS (3#2+n#2+t#10) , incluye tubería 1 1/4"					**108597,6**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19170 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de tomas normales TND2 proveniente de tablero TCD cable CU HFFRLS (3f#6+n#6+t#10), incluye tubería 1 1/4" EMT	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.280	1279,99
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.102161.Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	**ML**	1,0200	4.746	4840,93
		Material.104350.UNION GALV EMT 1 1/4"	**UN**	0,3121	2.858	891,98
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	256	256
		Material.107654.DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	**ML**	1,0200	9.875	10072,5
		Material.109075.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG		4,0800	5.534	22576,68
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1200	201.711	24205,37
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Total 19170 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de tomas normales TND2 proveniente de tablero TCD cable CU HFFRLS (3f#6+n#6+t#10), incluye tubería 1 1/4" EMT					**65560,09**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	19171 CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Subcontrato.102064.Certificación RETIE 10000m2 CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	6.500.000	6500000
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	Total 19171 CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					**6500000**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	19173 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de bypass proveniente de tablero TCD cable CU HFFRLS (f#10+n#10+t#10) , incluye tubería 3/4" EMT.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504	504,28
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.104101.UNION EMT - 3/4"	**UN**		1.089	1089
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	1,0200	9.685	9878,71
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	**UN**	1,0000	2.093	2093
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		101	100,86
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	**ML**	3,0600	2.211	6765,66
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
	Total 19173 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de bypass proveniente de tablero TCD cable CU HFFRLS (f#10+n#10+t#10) , incluye tubería 3/4" EMT.					**30517,08**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	19175 CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Subcontrato.102065.Certificación RETILAP 10000m2 CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	7.500.000	7500000
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	Total 19175 CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					**7500000**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	19177 Suministro, transporte e instalación de alimentador de UPS 3kva proveniente de tablero de bypass cable HFFRLS (1#10+1#10+1#10) , incluye tubería 3/4" EMT	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.026	3025,67
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.104101.UNION EMT - 3/4"	**UN**	0,3000	1.089	326,7
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	1,0200	9.685	9878,71
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	**UN**	1,0000	2.093	2093
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		605	605,13
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	**ML**	3,0600	2.211	6765,66
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3000	201.711	60513,42
	Total 19177 Suministro, transporte e instalación de alimentador de UPS 3kva proveniente de tablero de bypass cable HFFRLS (1#10+1#10+1#10) , incluye tubería 3/4" EMT					**83208,29**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19182 Suministro, transporte e instalación de patch panel cat 6A 24 puertos.					
	CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.261	1260,7
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.102075.HERRAJE 24 PUERTOS CEFE COMETAS	**UN**		90.945	90945
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		252	252,14
		Material.107725.PATCH PANEL 24 PUERTOS	**UN**		347.434	347434,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1250	201.711	25213,93
		Total 19182 Suministro, transporte e instalación de patch panel cat 6A 24 puertos.				
		CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**465105,78**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	19186 Suministro, transporte e instalación de luminaria de alumbrado público Óptica 5068, 40 W, 24 LED, 500 mA y temp. color de 4000K con poste metalico de 8m. Incluye elementos de fijación del poste. Incluye, dado en concreto, caja de inspección de 30x30cm (AP-280 ENEL CODENSA) y elementos de aterramiento. CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.043	5042,79
		Material.101888.CANASTA CONCRETO ARMADO PARA POSTE (CEFE COMETAS)	**UN**		60.000	60000
		Material.102079.LUMINARIA LED YOA 72W CEFE COMETAS			2.344.300	2344300
		Material.105599.POSTE METAL.H=8M tipo AP+BASE			1.133.480	1133480
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5000	201.711	100855,7
	Total 19186 Suministro, transporte e instalación de luminaria de alumbrado público Óptica 5068, 40 W, 24 LED, 500 mA y temp. color de 4000K con poste metalico de 8m. Incluye elementos de fijación del poste. Incluye, dado en concreto, caja de inspección de 30x30cm (AP-280 ENEL CODENSA) y elementos de aterramiento.	**CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**				**3643678,49**
	19187 Suministro e Instalación Nicho Plástico Estandar para Reflector Liner (Membrana)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.972	1971,96
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN.					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.102080.NICHO PLÁSTIC ESTANDAR PARA REFLECTOR CEFE COMETAS	**UN**	5,0000	215.900	1079500
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	394	394,39
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0005	143.664	71,83
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,1500	262.463	39369,47
		Total 19187 Suministro e Instalación Nicho Plástico Estandar para Reflector Liner (Membrana)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN.				**1121307,65**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	19203 Suministro, transporte e instalación de Bala LED recesada 30.9 W 1960 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.031	2031,06
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.102139.BALA LED INCRUS14.4cm30.9W1960lm3000K CEFE COMETAS	**UN**		111.384	111384
		Material.103072.CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	**ML**	1,5300	11.769	18006,57
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**	3,0000	1.054	3161,97
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	406	406,21
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143.664	287,33
		Total 19203 Suministro, transporte e instalación de Bala LED recesada 30.9 W 1960 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**175619,42**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19212 Suministro, transporte e instalación de Aplique de pared LED 10 W 910 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta. en marcha.n marcha.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		2.017	2017,11
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas) CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.			1,0000		
		Material.012499.Caja de empotramiento en plastico			286.852	286851,88
		Material.012502.Conector de unión de 2 vías IP 68			100.321	100320,57
		Material.012503.Llave de apertura	**UN**		21.000	20999,93
		Material.102142.APLIQ PARED LED18x18x6cm10W1420lm3000K CEFE COMETAS			1.064.200	1064200,34
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
	Total 19212 Suministro, transporte e instalación de Aplique de pared LED 10 W 910 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta. en marcha.n marcha.					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas) CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**1514732,11**
	19215 Suministro, transporte e instalación de luminria tipo Bañador de piso LED 44.6 W 2222 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		1.268	1267,67
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.			1,0000		
		Material.102144.BAÑADOR DE PISO LED165x10x11cm44.6W2222lm4000K CEFE COMETAS	**UN**		351.375	351375
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		254	253,53
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1250	201.711	25213,93
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0010	143.664	143,66
	Total 19215 Suministro, transporte e instalación de luminria tipo Bañador de piso LED 44.6 W 2222 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**378253,79**
	19216 Suministro, trasporte e instalación de cinta LED. Incluye elementos de fijación.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.513	1512,84
	CDRC CEFE Cometas	Material.101730.Driver 120-277 Vac 24 Vdc - CometaCRDC	**UN**	0,2000	84.252	16850,4
		Material.102145.Cinta LED 4000K CDRC Cometas	**ML**	1,0000	35.000	34999,99
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201.711	30256,71
		Total 19216 Suministro, trasporte e instalación de cinta LED. Incluye elementos de fijación.				**83619,94**
		CDRC CEFE Cometas				
	19219 Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED Highbay 165 W 19140 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	6.065	6065,29
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
		Material.102146.LUMINARIA LED HIGHBAY 165W19140lm4000K O SIMILARES CEFE COMETAS	**UN**		402.415	402415,01
		Material.103072.CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 12 **	**ML**	1,5300	11.769	18006,57
		Material.105337.Conector de Resorte y rosca empalme cable(12-10)	**UN**	3,0000	1.054	3161,97
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	1.213	1213,06
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,6000	201.711	121026,84
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143.664	287,33
	Total 19219 Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED Highbay 165 W 19140 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionameinto y puesta en marcha.					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**552176,07**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19225 Suministro, transporte e instalación de módulo aislador de fallas del sistema de detección de incendios. Incluye elementos de fijación y pruebas de funcionamiento.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3.026	3025,67
	CDRC CEFE Cometas	Material.102147.Modulo aislador de fallas CDRC Cometas	**UN**		566.898	566898
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3000	201.711	60513,42
	Total 19225 Suministro, transporte e instalación de módulo aislador de fallas del sistema de detección de incendios. Incluye elementos de fijación y pruebas de funcionamiento.					**630437,09**
	CDRC CEFE Cometas					
	19227 Suministro, transporte e instalación de tablero de control de iluminación de 32 relés - Incluye gabinete, relés, módulo de comando, módulo de potencia y configuración.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		2.521	2521,39
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	1,0000	14.439	14439
	CDRC CEFE Cometas	Material.102149.GABINETE 32 RELES SOBREP PTA Y LLAVE CDRC Cometas			5.426.475	5426475,01
		Material.102150.MODULO DE COMANDO 32 ENTRADAS, 70 W CDRC Cometas	**UN**		2.646.800	2646800
		Material.102151.PANEL DE INSERCION VACIO 32 MODULOS CDRC Cometas			1.022.600	1022600
		Material.102153.RELE 1 POLO, 24-277 VAC, 20 A CDRC Cometas			144.188	144188
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
	Total 19227 Suministro, transporte e instalación de tablero de control de iluminación de 32 relés - Incluye gabinete, relés, módulo de comando, módulo de potencia y configuración.					**9307451,25**
	CDRC CEFE Cometas					
	19230 Suministro, transporte e instalación de botonera digital de 8 botones para el control de iluminación. Incluye elementos de fijación y pruebas de funcionamiento.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5.043	5042,79
		Material.101304.TUBO EMT 3/4 "	**ML**	3,0000	10.255	30765
	CDRC CEFE Cometas	Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "			1.446	1446
		Material.102155.Botonera dig 8 control de Iluminación CDRC Cometas	**UN**	1,0000	1.213.893	1213893
		Material.104351.UNION GALV EMT 3/4"			1.461	1461
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5000	201.711	100855,7
	Total 19230 Suministro, transporte e instalación de botonera digital de 8 botones para el control de iluminación. Incluye elementos de fijación y pruebas de funcionamiento.					**1353463,49**
	CDRC CEFE Cometas					
		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	0,1000	139.716	13971,6
	19234 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TGDC proveniente de TGA cable CU HFFRLS (4(3x500+1x500)+1x2/0), en cárcamo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	890	890,03
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	0,1648	498.708	82187,08
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5
	CDRC CEFE Cometas	Material.106917.Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	1,0200	22.010	22450,44
		Material.107515.CABLE Cu LSZH 500 Kcmil		16,3200	3.779	61673,28
		Sub-análisis.11774.ACERO DE REFUERZO 60000 **	**KG**	9,8880	5.720	56559,36
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0480	201.711	9682,15
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0500	198.402	9920,1
	Total 19234 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TGDC proveniente de TGA cable CU HFFRLS (4(3x500+1x500)+1x2/0), en cárcamo.					**259623,86**
	CDRC CEFE Cometas					
		Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	0,1000	139.716	13971,6
	19235 Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador elevador de TGD cable HFFRLS (5(3x500+1x500)+1x3/0), en cárcamo.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	532	531,99
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	0,1648	498.708	82187,08
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5
	CDRC CEFE Cometas	Material.102158.Cable de cobre HFFRLS AWG # 3/0 CDRC Cometas	**ML**	1,0200	6.578	6709,56
		Material.107515.CABLE Cu LSZH 500 Kcmil		20,4000	3.779	77091,6
		Sub-análisis.11774.ACERO DE REFUERZO 60000 **	**KG**	9,8880	5.720	56559,36
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0125	201.711	2521,39
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0500	198.402	9920,1
	Total 19235 Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador elevador de TGD cable HFFRLS (5(3x500+1x500)+1x3/0), en cárcamo.					**251782,5**
	CDRC CEFE Cometas					
	19236 Acces Point Inalambrico POE (Suministro+Instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.034	4034,23
		Material.102159.Acces Point Inalambrico POE	**UN**		2.326.264	2326264
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,4000	201.711	80684,56
	Total 19236 Acces Point Inalambrico POE (Suministro+Instalación)					**2410982,79**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	171	170,58
	19237 Suministro, transporte e instalación de alimentador de TCP4 proveniente de TGA cable CU HFFRLS (3x8+1x8+1x10) , incluye tubería 3/4".	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5
		Material.102161.Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	**ML**	1,0200	4.746	4840,93
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"		1,0500	9.685	10169,26
	CDRC CEFE Cometas	Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	**UN**	1,0000	2.093	2093
		Material.109023.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	**ML**	4,0800	3.185	12994,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0100	201.711	2017,11
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**		143.664	1436,64
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0500	198.402	9920,1
	Total 19237 Suministro, transporte e instalación de alimentador de TCP4 proveniente de TGA cable CU HFFRLS (3x8+1x8+1x10) , incluye tubería 3/4".					**45213,92**
	CDRC CEFE Cometas					
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.659	1659,09
	19240 Suministro, transporte e instalación de alimentador de transferencia automatica principal proveniente de transformador principal CU HFFRLS (6(3x500+1x500)+1x4/0) en cárcamo"	Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	0,1648	498.708	82187,08
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	CDRC CEFE Cometas	Material.106934.Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	1,0200	31.801	32437,02
		Material.107515.CABLE Cu LSZH 500 Kcmil		24,4800	3.779	92509,92
		Sub-análisis.11774.ACERO DE REFUERZO 60000 **	**KG**	9,8880	5.720	56559,36
		Sub-análisis.12364.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:5 +PREST**	**JRN**	0,0500	501.266	25063,28
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0500	198.402	9920,1
	Total 19240 Suministro, transporte e instalación de alimentador de transferencia automatica principal proveniente de transformador principal CU HFFRLS (6(3x500+1x500)+1x4/0) en cárcamo"					**302625,67**
	CDRC CEFE Cometas					
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1.659	1659,09
	19241 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TGA proveniente de transferencia automática principal TAUTGA cable HFFRLS (6(3x500+1x500)+tx4/0) en cárcamo"	Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	0,1648	498.708	82187,08
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5
	CDRC CEFE Cometas	Material.106934.Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	1,0200	31.801	32437,02
		Material.107515.CABLE Cu LSZH 500 Kcmil		24,4800	3.779	92509,92
		Sub-análisis.11774.ACERO DE REFUERZO 60000 **	**KG**	9,8880	5.720	56559,36
		Sub-análisis.12364.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:5 +PREST**	**JRN**	0,0500	501.266	25063,28
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0500	198.402	9920,1
	Total 19241 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TGA proveniente de transferencia automática principal TAUTGA cable HFFRLS (6(3x500+1x500)+tx4/0) en cárcamo"					**302625,67**
	CDRC CEFE Cometas					
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	910	910,2
	19242 Suministro, transporte e instalación de alimentador de transferencia automática principal proveniente de tablero de planta eléctrica cable HFFRLS CU (6(3x500+1x500)+1x4/0) en cárcamo"	Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	0,1648	498.708	82187,08
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5
	CDRC CEFE Cometas	Material.106934.Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	1,0200	31.801	32437,02
		Material.107515.CABLE Cu LSZH 500 Kcmil		24,4800	3.779	92509,92
		Sub-análisis.11774.ACERO DE REFUERZO 60000 **	**KG**	9,8880	5.720	56559,36
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0500	198.402	9920,1
	Total 19242 Suministro, transporte e instalación de alimentador de transferencia automática principal proveniente de tablero de planta eléctrica cable HFFRLS CU (6(3x500+1x500)+1x4/0) en cárcamo"					**286899,07**
	CDRC CEFE Cometas					
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	539	539,14
	19243 Suministro, transporte e instalación de alimentador de transferencia automática de bomba contra incendios proveniente de tablero de planta eléctrica cable CU HFFRLS (3x2/0+1x4), incluye tubería 4" IMC.	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5
		Material.101831.Tubo IMC de 4"	**ML**	1,0500	114.900	120645
	CDRC CEFE Cometas	Material.101832.Unión IMC de 4"	**UN**	0,3000	21.200	6360
		Material.106917.Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	3,0600	22.010	67351,33
		Material.109077.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG		1,0200	7.826	7982,52
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201.711	10085,57
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
	Total 19243 Suministro, transporte e instalación de alimentador de transferencia automática de bomba contra incendios proveniente de tablero de planta eléctrica cable CU HFFRLS (3x2/0+1x4), incluye tubería 4" IMC.					**215253,38**
	CDRC CEFE Cometas					
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.575	2574,9
	19244 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de bombas proveniente de tablero TGDC cable HFFRLS CU HFFRLS (3x2+1x2+1x8) , incluye tubería 1 1/2"	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15.715	1571,5
		Material.101432.TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	**ML**	1,0500	28.430	29851,5
		Material.101433.UNION EMT 1 1/2"Acero	**UN**	1,0000	2.425	2425,01
	CDRC CEFE Cometas	Material.103398.TERMINAL ADAPTADOR EMT 1 1/2" **		0,1000	2.710	271
		Material.109023.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	**ML**	1,0200	3.185	3248,7
		Material.109069.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG		4,0800	12.284	50118,72
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0800	143.664	11493,09
	Total 19244 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de bombas proveniente de tablero TGDC cable HFFRLS CU HFFRLS (3x2+1x2+1x8) , incluye tubería 1 1/2"					**141896,7**
	CDRC CEFE Cometas					
	19245 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2.521	2521,39
	Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.	Material.102162.Módulo MonitorSistema Detección de Incendios	**UN**		174.166	174166
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201.711	50427,85
	Total 19245 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**227115,24**
	Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.642	1642,23
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800		1,3000	2.660	3458
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	1.446	2892
		Material.101342.TOMA DOBLE POLO TIERRA + TAPA		1,0000	5.162	5162,01
	19361 SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V	Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	6,1800	1.990	12298,2
	Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida.	Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		3,0000	534	1602
	No incluye luminaria,	Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo		0,0300	5.278	158,34
		Material.104101.UNION EMT - 3/4"	UN	1,0000	1.089	1089
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	5,1500	9.685	49877,8
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12			1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1032,03
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM		1,0000	119	119
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	12,3600	3.766	46547,76
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	547	547,41
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143.664	287,33
		Total 19361 SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V				
		Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida.				**186015,19**
		No incluye luminaria,				
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.642	1642,23
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800		1,3000	2.660	3458
		Material.100950.TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO		1,0000	19.519	19519
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		2,0000	1.446	2892
	19362 SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V	Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico	UN	3,0000	534	1602
	Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida.	Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo		0,0300	5.278	158,34
	No incluye luminaria,	Material.104101.UNION EMT - 3/4"		1,0000	1.089	1089
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	5,1500	9.685	49877,8
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12			1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	UN	3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1032,03
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM		1,0000	119	119
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	18,5400	3.766	69821,64
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	547	547,41
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2700	201.711	54462,08
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143.664	287,33
		Total 19362 SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V				
		Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida.				**211347,86**
		No incluye luminaria,				
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1.824	1823,77
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	1.446	2892
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	11,3300	1.990	22546,7
		Material.102161.Cable de cobre HFFRLS AWG # 10		22,6600	4.746	107544,59
	19363 SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V	Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		3,0000	534	1602
	Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida.	Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo		1,0000	5.278	5278
	No incluye luminaria,	Material.104101.UNION EMT - 3/4"	UN		1.089	1089
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	10,3000	9.685	99755,6
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12			1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element		3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN		344	1032,03
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM		1,0000	119	119
		Material.104719.TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T			6.411	6411,41
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	11,3300	3.766	42668,78
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	608	607,92
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201.711	60513,42
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143.664	287,33
		Total 19363 SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V				
		Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida.				**359011,55**
		No incluye luminaria,				
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2.005	2005,31
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	UN	2,0000	1.446	2892
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	ML	11,3300	1.990	22546,7
		Material.102161.Cable de cobre HFFRLS AWG # 10		33,9900	4.746	161316,88
	19364 SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V	Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		3,0000	534	1602
	Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida.	Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo		1,0000	5.278	5278
	No incluye luminaria,	Material.104101.UNION EMT - 3/4"	UN		1.089	1089
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	10,3000	9.685	99755,6
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12			1.078	3234
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element		3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN		344	1032,03
		Material.104714.MARQUILLA STIKER EN VINILO COLOR A=1CM;L=3 a 4 CM		1,0000	119	119
		Material.104720.TOMA TRIFASICA (3X50AMP)			28.579	28579
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	ML	11,3300	3.766	42668,78
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	668	668,44
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3300	201.711	66564,76
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143.664	287,33
		Total 19364 SALIDAS PARA ILUMINACION DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION: 120V				
		Incluye caja 5800, adaptadores, ducto EMT de 1" y/o 3/4", cableado en HFFR #12 AWG+tierra e interruptor COLOR BLANCO asociado a la salida.				**441244,83**
		No incluye luminaria,				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19366 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	6.876	6875,62
	Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"	Material.101831.Tubo IMC de 4"	**ML**	1,0200	114.900	117198
		Material.101832.Unión IMC de 4"	**UN**	0,3300	21.200	6996
		Material.102779.Cable de cobre HFFRLS AWG # 250	**ML**	8,1600	42.025	342924
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	1.375	1375,12
		Material.109069.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG	**ML**	1,0200	12.284	12529,68
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,6800	201.711	137163,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0025	143.664	359,16
		Total 19366 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**625421,33**
		Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"				
	19367 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	968	968,21
		Material.000808.UNION GALV. 1/2" EMT	**UN**	2,0000	1.466	2932
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	**ML**	1,0000	7.682	7682
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**		0,5000	15.715	7857,48
		Material.101444.CLAVIJA Ind.Sobrep.250V,16A(2P+T)IP44	**UN**	1,0000	27.608	27608
		Material.101446.TOMA Ind. Sobrep.250V,16A(2P+T+IP44)			26.537	26537
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12	**ML**	3,5000	3.766	13181
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2400	201.711	48410,74
		Total 19367 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICA A 220V 50 A CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**135176,43**
	19368 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados. (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.655	1654,78
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800			2.660	2660
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "	**UN**	2,0000	1.446	2892
		Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero		4,0000	1.041	4164
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)		1,0000	3.504	3504
		Material.101422.ALAMBRE Cu DESNUDO #12 AWG	**ML**	7,3500	1.990	14626,5
		Material.102514.Abrazadera Met.Doble Ala 3/4"Para Tubo metalico		3,0000	534	1602
		Material.103430.TOMA MONOFASICA GFCI (LEVINTON)15AMP	**UN**	1,0000	50.223	50223
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,0500	23.900	1195
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	5,1000	9.685	49393,55
		Material.104699.CONECTOR DE ROSCA PARA EMPALME DE CABLE-12		2,0000	1.078	2156
		Material.104701.Perno/Clavo Americano L=1"; Ø1/8" Fijación Element	**UN**	3,0000	137	411
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)			344	1032,03
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	552	551,59
		Material.108821.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	**ML**	14,2800	2.636	37642,08
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2700	201.711	54462,08
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Total 19368 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO CON POLO A TIERRA DESDE EL TABLERO DE DISTRIBUCION. Incluye 1 toma doble 15A tierra aislada COLOR BLANCO, cajas galvanizadas, accesorios, suplemento, tubería , cable HFFR no 12 , marquillas con circuitos y conectores certificados. (El cable de tierra por ser aislado, está contenido dentro del Cable aislado HFFR)				**228887,93**
	20651 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	637	637,41
		Material.010744.CABLE DE ALUMINIO 4/0 SERIE 800	**ML**	1,0300	13.678	14088,75
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0632	201.711	12748,16
		Total 20651 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta				**27474,32**
	20653 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.010747.LUMINARIA STILL LED PROYECTOR 240W	**UN**	1,0000	2.584.584	2584584
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,4000	10.719	4287,6
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		403	403,42
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Total 20653 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**2778459,3**
	20654 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.010748.LUMINARIA STILL LED PROYECTOR 480W 60°	**UN**	1,0000	4.650.778	4650778
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,4000	10.719	4287,6
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		403	403,42
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Total 20654 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**4844653,3**
	20655 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.010749.LUMINARIA STILL LED PROYECTOR 640W 60°	**UN**	1,0000	6.616.242	6616242
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,4000	10.719	4287,6
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		403	403,42
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2000	201.711	40342,28
		Total 20655 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**6810117,3**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	20656 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.010750.LUMINARIA SPORTLED 400W	UN	1,0000	6.284.152	6284152
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	10.719	4287,6
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		403	403,42
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 20656 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**6478027,3**
	20657 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.010751.LUMINARIA SPORTLED 1000W	UN	1,0000	12.305.552	12305552
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,4000	10.719	4287,6
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148.842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		403	403,42
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 20657 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**12499427,3**
	71717 Tablero de planta electrica TPLANTA (CODIGO 6 EN UNIFILAR), 208/120 V Suministro, transporte e instalación de Tablero de planta electrica TPLANTA (CODIGO 6 EN UNIFILAR), 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar, incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	13.830	13830
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN		15.715	15714,95
		Material.171717.Tablero de planta electrica TPLANTA 208/120 V CDRC Cometas			12.030.000	12030000
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN		276.600	276599,94
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5000	198.402	99201
	Total 71717 Tablero de planta electrica TPLANTA (CODIGO 6 EN UNIFILAR), 208/120 V Suministro, transporte e instalación de Tablero de planta electrica TPLANTA (CODIGO 6 EN UNIFILAR), 208/120 V, tipo industrial, autosoportado, fabricado en lamina CR16, con puerta, cerradura y llave, con dimensiones según RETIE, incluye breakers y barrajes según diagrama unifilar, incluye soportes y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento, pruebas, certificaciones, y puesta en marcha.					**12435345,89**
	Total INSTALACIONES ELECTRICAS - T.V. - SONIDO COMUNI					**2103631664**
	00094 (4 DADOS(0.30X0.30X0.40M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	2,5000	67.985	169962,5
		Material.000497.TUBO CU RIGIDO DE ½	ML	15,1500	0	0
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100		0,0700	1.278	89,46
		Material.000727.CODO CU 90° DE ½		15,0000	0	0
		Material.000730.CODO ROSCA SOLDADO CU 90° DE ½ C x F			0	0
		Material.000957.SEMICODO CU 45° DE ½		1,0000	0	0
		Material.001572.UNION CU RIGIDO DE ½			1.669	1669
		Material.001611.ADAPTADOR MACHO CU DE ½	UN	2,0000	0	0
		Material.002227.ADAPTADOR HEMBRA CU DE ½			0	0
		Material.002776.VALVULA DE SEGURIDAD BOLA PARA GAS CU DE ½			0	0
		Material.003485.TAPON MACHO HG ½"		1,0000	2.039	2039,01
		Material.003568.MANGUERA HOMOLOGADA .80cmx38"			0	0
		Material.003765.CODO 3/8" AG			0	0
		Material.003789.ANCLAJES (GRAPA + CHAZOS + CLAVOS)		0,0000	0	0
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB		120.772	22644,75
		Material.003811.FUNDENTE A		0,1875	12.006	2251,13
		Material.003812.EQUIPO DE GAS PROPANO			0	0
		Material.103117.CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	0,0000	138	0
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,1875	13.387	2510,06
		Material.105066.ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"		20,0000	1.224	24480
	Total 00094 (4 DADOS(0.30X0.30X0.40M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA					**225645,91**
	00151 (4 DADOS(0.30X0.30X0.40M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	67.985	54388
		Material.000497.TUBO CU RIGIDO DE ½	ML	6,1800	0	0
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100		0,2000	1.278	255,6
		Material.000727.CODO CU 90° DE ½		10,0000	0	0
		Material.000957.SEMICODO CU 45° DE ½		1,0000	0	0
		Material.001572.UNION CU RIGIDO DE ½			1.669	1669
		Material.001611.ADAPTADOR MACHO CU DE ½	UN	2,0000	0	0
		Material.002227.ADAPTADOR HEMBRA CU DE ½			0	0
		Material.002776.VALVULA DE SEGURIDAD BOLA PARA GAS CU DE ½		1,0000	0	0
		Material.003485.TAPON MACHO HG ½"			2.039	2039,01
		Material.003568.MANGUERA HOMOLOGADA .80cmx38"			0	0
		Material.003789.ANCLAJES (GRAPA + CHAZOS + CLAVOS)		0,0000	0	0
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1875	120.772	22644,75
		Material.003811.FUNDENTE A		0,1250	12.006	1500,75
		Material.003812.EQUIPO DE GAS PROPANO		0,0937	0	0
		Material.003825.TEE CU DE ½		1,0000	0	0
		Material.103117.CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	0,0000	138	0
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,1875	13.387	2510,06
		Material.105066.ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"		10,0000	1.224	12240
	Total 00151 (4 DADOS(0.30X0.30X0.40M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA					**97247,17**
	00298 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9900	67.985	67305,15
		Material.003824.REJILLA DE VENTILACION DE 20x20 PLASTICA	UN	1,0000	7.460	7460
		Total 00298 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**74765,15**
	00553 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	67.985	54388
		Material.003822.NICHO 37x20x10cm	UN	1,0000	0	0
	Total 00553 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.					**54388**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000820.CODO GALVANIZADO 90 ° ½"			1.976	1976
	00711 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO DE ACCESORIOS PISCINA 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 3X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		UN	1,0000		
		Material.000877.UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1/2"			11.612	11612
		Material.003760.MEDIDOR GAS 2.5			0	0
		Material.003761.REGULADOR GAS RP 40			0	0
		Material.003828.VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 1/2"			0	0
		Material.003830.ELEVADOR GAS DE ½"			0	0
		Material.003831.TUBO POLIETILENO ½"	ML		0	0
		Material.003832.TEE POLIETILENO 1"	UN		0	0
		Material.103858.Tubo galvanizado 1/2¨ e=2.5mm	ML		6.644	6644
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN		13.387	13387
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,7380	201.036	148364,7
		Total 00711 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO DE ACCESORIOS PISCINA 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 3X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**181983,7**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
	00712 Calculado para el compejo acuatico a=0.17 m	Material.003830.ELEVADOR GAS DE ½"	UN	1,0000	0	0
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0100	77.676	776,76
		Total 00712 Calculado para el compejo acuatico a=0.17 m				**2816,31**
	00713 MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1 CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0800	67.985	5438,8
		Material.003568.MANGUERA HOMOLOGADA .80cmx38"	UN	1,0000	0	0
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,0200	13.387	267,74
		Total 00713 MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1 CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.				**5706,54**
	00714 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4182	67.985	28431,33
		Material.003836.REGULADOR E-METER	UN	1,0000	0	0
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,0200	13.387	267,74
		Total 00714 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**28699,07**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3700	67.985	25154,45
	00719 Soldadura exotérmica para Varilla (1 por varilla)	Material.003838.TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	8,0000	570	4560
		Material.003840.LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M		0,3500	116.176	40661,6
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,2000	23.500	4700
		Total 00719 Soldadura exotérmica para Varilla (1 por varilla)				**75076,05**
	00720 DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir 6.1.1 Alcance Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas. Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. 6.1.2 Especificaciones Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería. Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas. 6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto) Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto) 6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería) Para elementos la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,0400	67.985	70704,4
		Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	5,0800	10.210	51866,8
		Material.000833.LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,3800	189.551	72029,38
		Material.001834.ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,3060	52.303	16004,72

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos	Material.001850.ESMALTE HORNEABLE BLANCO ICO	GLN	0,3000	0	0
		Material.002719.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	3,2240	2.564	8266,34
		Material.003756.BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	2,0000	6.344	12688
		Material.003758.MALLA GALVANIZADA ESLABONADA ONDULAD.Cal.8(hueco2"	M2	0,3200	0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,5050	23.500	11867,5
		Total 00720 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir				
		6.1.1 Alcance				
		Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.				
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					**243427,14**
		6.1.2 Especificaciones				
		Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión				
		La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.				
		Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.				
		6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)				
		Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.				
		Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.				
	00721 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Material.000816.CODO COBRE ½" 90°	UN	1,0200	0	0
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0400	77.676	3107,04
		Material.106281.SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0200	88.312	1766,24
		Total 00721 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**6912,83**
	00723 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	78	77,9
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0320	121.711	3894,75
		Material.000818.CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	UN	1,0000	2.911	2911
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0102	77.676	792,3
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,0255	1.251	31,9
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0102	19.300	196,86
		Total 00723 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**7904,71**
	00724 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1200	67.985	8158,2
		Material.002967.TUBO COBRE ½" LIVIANO	ML	1,0200	0	0
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0400	77.676	3107,04
		Material.003838.TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	2,0000	570	1140
		Material.003846.ABRAZADERA PLASTICA 5/8"		1,0000	0	0
		Material.106281.SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0200	88.312	1766,24
		Total 00724 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**14171,48**
	00725 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1200	67.985	8158,2
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0400	77.676	3107,04
		Material.003838.TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro		2,0000	570	1140
		Material.003848.TUBO COBRE 3/4" LIVIANO	ML	1,0500	0	0
		Material.003849.ABRAZADERA PLASTICA 3/8"PARA TUBO COBRE	UN	1,0000	0	0
		Material.106281.SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0200	88.312	1766,24
		Total 00725 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**14171,48**
	00783 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	67.985	4758,95
		Material.001835.ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	GLN	0,0100	53.764	537,64
		Material.003828.VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 1/2"	UN	1,0200	0	0
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,0200	13.387	267,74
		Total 00783 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**5564,33**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	010495 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. PUNTO DE GAS EN H.G.Ø1" CEFE COMETAS (Suministro e instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.412	2412,43
		Material.101645.Codo 90°HG 1" **	UN	3,0000	2.911	8733
		Material.102965.TUBO GALVANIZADO 1" x 2.5 mm	ML	2,0000	12.282	24564
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0612	19.300	1181,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	482	482,49
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	201.036	48248,68
	Total 010495 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. PUNTO DE GAS EN H.G.Ø1" CEFE COMETAS (Suministro e instalación)					85621,76
	03042 DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFimprimir 6.1.1 Alcance Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas. Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. 6.1.2 Especificaciones Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería. Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas. 6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto) Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto) 6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería) Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,2800	67.985	87020,8
		Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	4,0000	10.210	40840
		Material.000833.LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,2800	189.551	53074,28
		Material.001834.ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,2040	52.303	10669,81
		Material.001850.ESMALTE HORNEABLE BLANCO ICO		0,2000	0	0
		Material.002719.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	ML	2,8080	2.564	7199,71
		Material.003756.BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	UN	2,0000	6.344	12688
		Material.003758.MALLA GALVANIZADA ESLABONADA ONDULAD.Cal.8(hueco2"	M2	0,1600	0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,4040	23.500	9494
	Total 03042 DESCRIPCION TECNICA (CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFimprimir 6.1.1 Alcance Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas. Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. 6.1.2 Especificaciones Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería. Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas. 6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto) Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto) 6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería) Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad. Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.					220986,6

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	03928 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFimprimir** **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.** **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)** **Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	1,2900	67.985	87700,65
		Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	**ML**	8,7150	10.210	88980,15
		Material.000833.LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	**UN**	0,7800	189.551	147849,79
		Material.001834.ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	**GLN**	0,5100	52.303	26674,53
		Material.001850.ESMALTE HORNEABLE BLANCO ICO		0,5000	0	0
		Material.002719.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	**ML**	6,7600	2.564	17332,64
		Material.003756.BISAGRA PISTON O PIVOTE LARGA DIAM 1" X LONG 4"	**UN**	3,0000	6.344	19032
		Material.003758.MALLA GALVANIZADA ESLABONADA ONDULAD.Cal.8(hueco2"	**M2**	0,6300	0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,7070	23.500	16614,5
		Total 03928 DESCRIPCION TECNICA				
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFimprimir **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.** **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)** **Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.** **Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.**					**404184,26**
	03929 MEDIDOR TOTALIZADOR 2	Material.003760.MEDIDOR GAS 2.5	**UN**	1,0200	0	0
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,0200	13.387	267,74
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2200	201.036	44227,96
		Total 03929 MEDIDOR TOTALIZADOR 2				**44495,7**
	03930 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.021	4020,72
		Material.104155.REGULADOR GAS 2 ETAPA Ø2"	**UN**		0	0
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,0200	13.387	267,74
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Total 03930 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**44495,7**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000407.UNIVERSAL PRESION ½" PAVCO	**UN**	1,0000	4.273	4273
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	0,5250	3.616	1898,41
		Material.001122.UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	2,0000	313	626,02
	10132 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Material.001835.ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	**GLN**	0,0100	53.764	537,64
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0010	77.676	77,68
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0500	23.500	1175
		Material.009415.VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 1"	**UN**	1,0000	0	0
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,0200	13.387	267,74
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0103	201.036	2070,67
		Total 10132 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**10926,16**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.159	2159,13
	10133 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 BTU/H 220/3/60	Material.003837.Silicona transparente 300 ml		0,0600	14.224	853,44
		Material.003838.TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	**UN**	4,0000	570	2280
		Material.003840.LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M		0,2900	116.176	33691,04
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0600	23.500	1410
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2148	201.036	43182,57
		Total 10133 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 BTU/H 220/3/60				**83576,18**
		Material.003837.Silicona transparente 300 ml		0,0600	14.224	853,44
	10134 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Material.003838.TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	**UN**	4,0000	570	2280
		Material.003840.LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M		0,2500	116.176	29044
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0600	23.500	1410
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2148	201.036	43182,57
		Total 10134 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**76770,01**
		Material.000819.CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	**UN**	1,0000	9.333	9333
	10488 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Material.001835.ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	**GLN**	0,0100	53.764	537,64
		Material.003762.LOCTIGAS F/MEDIA 40ml	**UN**	0,0200	0	0
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0400	77.676	3107,04
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0282	201.036	5669,22
		Total 10488 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**18646,9**
		Material.000820.CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	**UN**	1,0000	1.976	1976
	10489 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Material.001835.ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	**GLN**	0,0100	53.764	537,64
		Material.003762.LOCTIGAS F/MEDIA 40ml	**UN**	0,0200	0	0
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0400	77.676	3107,04
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0161	201.036	3236,68
		Total 10489 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**8857,36**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.068	8068,48
	10616 Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Punta captadora - anillo en cable de aluminio (1 por punta captadora)	Material.001146.TUBO ALCANT CONCRETO Ø 10" (con anillo)Sin refuerz	**ML**		105.312	105312
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEXA(LT)	**LT**	0,0500	439	21,97
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,0000	201.711	403422,8
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	51.922	51921,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0408	256.362	10459,57
		Total 10616 Conector variable en aluminio obo betterman (Al-Al) Punta captadora - anillo en cable de aluminio (1 por punta captadora)				**579206,45**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.159	2159,13
	11512 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 BTU/H 220/3/60	Material.003837.Silicona transparente 300 ml		0,0600	14.224	853,44
		Material.003838.TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	**UN**	4,0000	570	2280
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0600	23.500	1410
		Material.004012.LAMINA COLD ROLLED Cal.22 1x2M	**M2**	0,4640	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2148	201.036	43182,57
		Total 11512 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 BTU/H 220/3/60				**49885,14**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.778	3778,47
	11513 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 BTU/H 220/3/60	Material.003837.Silicona transparente 300 ml		0,0600	14.224	853,44
		Material.003838.TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	**UN**	4,0000	570	2280
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1200	23.500	2820
		Material.004012.LAMINA COLD ROLLED Cal.22 1x2M	**M2**	0,4800	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2685	201.036	53978,21
		Total 11513 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 BTU/H 220/3/60				**63710,12**
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,1758	71.870	12634,75
	12893 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.003762.LOCTIGAS F/MEDIA 40ml	**UN**	0,0200	0	0
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0400	77.676	3107,04
		Material.102962.Cinta Bandit 5/8"***	**ML**	0,5000	1.876	938
		Material.102966.TUBO GALVANIZADO - IMC - Ø 1" L=3M		1,0000	0	0
		Material.105105.Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit	**UN**	6,0000	708	4248
		Total 12893 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**20927,79**
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,1758	71.870	12634,75
	12898 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.003762.LOCTIGAS F/MEDIA 40ml	**UN**	0,0200	0	0
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0400	77.676	3107,04
		Material.102962.Cinta Bandit 5/8"***	**ML**	0,5000	1.876	938
		Material.102967.TUBO CONDUIT GALV IMC 1 1/4"		1,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.105105.Hebilla Acero Inoxidable 5/8" para Cinta Bandit	UN	6,0000	708	4248
		Total 12898 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**20927,79**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	885	884,56
		Material.104157.MANOMETRO GAS 1-10PSI - CARATULA 2 1/2"	UN		0	0
	13860 Se calculo sobre 3 mts de longitud	Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,0200	13.387	267,74
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2200	201.036	44227,96
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164.264	1642,64
		Total 13860 Se calculo sobre 3 mts de longitud				**47022,9**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	82	81,55
INSTALACIONES GAS		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,0335	121.711	4077,32
	14969 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0133	77.676	1033,09
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0163	1.251	20,39
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0153	19.300	295,29
		Material.104742.Codo 90°HG Ø 2 1/2"		1,0000	0	0
		Total 14969 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**5507,64**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	107	106,95
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0153	77.676	1188,44
	14971 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0204	1.251	25,52
		Material.104449.CODO 90 °GALVANIZADO Ø4"		1,0000	44.541	44541
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0255	19.300	492,15
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0266	201.036	5347,56
		Total 14971 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**51701,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	115	114,59
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0184	77.676	1429,24
	14972 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0306	1.251	38,28
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)			19.300	590,58
		Material.104746.Codo 90°HG Ø6"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0285	201.036	5729,53
		Total 14972 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**7902,22**
	17296 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	234	234,01
		Material.000862.TUBO ACERO GALVANIZADO SCH 40 3/4" e=2.95mm	ML	1,0200	14.150	14433
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0093	19.300	179,49
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0582	201.036	11700,31
		Total 17296 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**					**26546,81**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	47	46,64
	17297 ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1" **CDRC CEFE Cometas**	Material.101644.Codo 90°HG 3/4" **	UN	0,4000	1.637	654,8
		Material.101658.Unión HG 3/4" **		0,2000	1.306	261,2
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0016	19.300	30,88
		Material.107268.TEE GALVANIZADA S.C.I. 3/4"		0,4000	1.576	630,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0116	201.036	2332,02
		Total 17297 ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1" **CDRC CEFE Cometas**				**3955,94**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17299 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	312	312,01
		Material.102965.TUBO GALVANIZADO 1" x 2.5 mm	**ML**	1,0200	12.282	12527,64
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	**UN**	0,0115	19.300	221,95
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0776	201.036	15600,41
		Total 17299 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO				**28662,01**
	17300 ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1" **CDRC CEFE Cometas**	**3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	62	62,32
		Material.101645.Codo 90°HG 1" **		0,4080	2.911	1187,69
		Material.101660.UNIÓN HG Ø 1"	**UN**	0,2040	0	0
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0026	19.300	50,18
		Material.106289.Tee acero galvanizado 1 "		0,4080	3.746	1528,37
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0155	201.036	3116,06
		Total 17300 ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1"				**5944,62**
		CDRC CEFE Cometas				
	17301 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 Ø1 1/4"(Suministro+Instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.005	1005,18
		Material.102960.TUBO GALVANIZADO 11/4 SCH-40 (e=3.25mm) "	**ML**	1,0200	18.255	18620,1
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	**UN**	0,0200	19.300	386
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	201	201,04
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 17301 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 Ø1 1/4"(Suministro+Instalación)				**40315,94**
	17302 ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1" **CDRC CEFE Cometas**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	78	78
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0042	19.300	81,06
		Material.107271.CODO 90 GALVANIZADO S.C.I. 1 1/4"	**UN**	0,4000	4.493	1797,2
		Material.107272.TEE GALVANIZADA S.C.I. 1 1/4"			3.569	1427,6
		Material.107273.UNION GALVANIZADA S.C.I. 1 1/4"		0,2000	3.332	666,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0194	201.036	3900,1
		Total 17302 ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1"				**7950,36**
		CDRC CEFE Cometas				
	17303 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TUBERÍA GALVANIZADA Ø 1 1/2" CEFE COMETAS (Suministro e instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.206	1206,22
		Material.000863.TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	**ML**		19.508	19508
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	**UN**	0,0200	19.300	386
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	241	241,24

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	201.036	24124,34
	Total 17303 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TUBERÍA GALVANIZADA Ø 1 1/2" CEFE COMETAS (Suministro e instalación)					45465,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	94	93,68
	17304 ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1"					
	CDRC CEFE Cometas	Material.101646.Codo 90°HG 11/2" **	UN	0,4080	6.472	2640,58
		Material.101661.Unión HG Ø 11/2" **		0,4000	3.718	1487,2
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0205	19.300	395,65
		Material.106290.Tee acero galvanizado 1 1/2"		0,4000	8.330	3332
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0233	201.036	4684,14
		Total 17304 ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1"				12633,25
		CDRC CEFE Cometas				
	17305 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO 3.4.1 Descripción Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura. También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química: CARBONO: 0.25% máximo MANGANESO: 0.95% máximo FÓSFORO: 0.060% máximo AZUFRE: 0.060 máximo Y con las siguientes propiedades mecánicas: Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm² Porcentaje de elongación: 15% mínimo 3.4.2 Normas ASTM AS19, NT15, NTC 42, NTC 103 3.4.3 Ensayos Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65 Prueba neumática: a 100 psi Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42 Prueba de abocardado: según norma NTC – 103 ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	625	624,82
		Material.000860.TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	1,0200	24.976	25475,53
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0299	19.300	577,07
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1554	201.036	31241,02
		Total 17305 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO 3.4.1 Descripción Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura. También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química: CARBONO: 0.25% máximo MANGANESO: 0.95% máximo FÓSFORO: 0.060% máximo AZUFRE: 0.060 máximo Y con las siguientes propiedades mecánicas: Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm² Porcentaje de elongación: 15% mínimo 3.4.2 Normas ASTM AS19, NT15, NTC 42, NTC 103 3.4.3 Ensayos Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65 Prueba neumática: a 100 psi Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42 Prueba de abocardado: según norma NTC – 103 ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.					57918,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	125	125,45
	17306 ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1"					
	CDRC CEFE Cometas	Material.101647.Codo 90°HG 2" **	UN	0,4080	0	0
		Material.101662.Unión HG 2" **		0,2040	0	0
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0095	19.300	183,35
		Material.106291.Tee acero galvanizado 2"		0,4080	12.273	5007,39
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0312	201.036	6272,33
		Total 17306 ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1"				11588,52
		CDRC CEFE Cometas				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17307 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	942	942,06
		Material.102784.TUBO GALVANIZADO 3" (e=3.25mm)	ML	1,0200	117.745	120099,9
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0780	19.300	1505,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2343	201.036	47102,78
		Total 17307 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO				**169650,14**
		3.4.1 Descripción **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**					
17308 ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1" **CDRC CEFE Cometas**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	190	190,18
	Material.101664.Unión HG Ø 3" **		0,2040	0	0
	Material.101702.Codo 90°HG Ø 3" **	UN	0,4080	0	0
	Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0266	19.300	513,38
	Material.106292.Tee acero galvanizado 3"		0,4080	34.372	14023,78
	Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0473	201.036	9509,01
	Total 17308 ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1" **CDRC CEFE Cometas**				**24236,35**
17309 VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1 1/4" **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	557	557,27
	Material.003828.VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 1/2"	UN		0	0
	Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0193	19.300	372,49
	Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1386	201.036	27863,61
	Total 17309 VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1 1/4" **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**28793,37**
17311 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.094	3094,35
	Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	5,5989	19.300	108058,77
	Material.107274.REGULADOR DE GAS 1 ETAPA		1,0000	0	0
	Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7696	201.036	154717,44
	Total 17311 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**265870,56**
17312 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 1"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	97	96,5
	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN		682	682
	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3.600	1080
	Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	377	754
	Material.107275.ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1/2"		1,0000	0	0
	Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0240	201.036	4824,87
	Total 17312 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 1"				**7437,37**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	99	99,31
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN		682	682
	17313 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 3/4"	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3.600	1080
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	377	754
		Material.107276.ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 3/4"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0247	201.036	4965,59
		Total 17313 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 3/4"				**7580,9**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	100	99,71
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN		682	682
	17314 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 1"	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3.600	1080
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	377	754
		Material.107277.ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0248	201.036	4985,7
		Total 17314 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 1"				**7601,41**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	104	104,14
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN		682	682
	17315 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 1 1/4"	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3.600	1080
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	377	754
		Material.107278.ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1 1/4"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0259	201.036	5206,84
		Total 17315 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 1 1/4"				**7826,98**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	109	108,96
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN		682	682
	17316 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 1 1/4"	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3.600	1080
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	377	754
		Material.107279.ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 1 1/2"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0271	201.036	5448,08
		Total 17316 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 1 1/4"				**8073,04**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	121	120,62
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN		682	682
	17317 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 2"	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3.600	1080
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	377	754
		Material.107280.ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 2"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 17317 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 2"				**8667,71**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	186	186,16
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN		682	682
	17318 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 3"	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3.600	1080
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	2,0000	377	754
		Material.107281.ABRAZADERA PERA AISLAMIENTO DIELÉC. 3"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0463	201.036	9307,98
		Total 17318 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 3"				**12010,14**
	17320 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.100843.COMPRESOR DE AIRE	HR	14,9522	5.245	78424,29
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.622	2622,32
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6522	201.036	131115,8
		Total 17320 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**212162,41**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	971	971
	17324 PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO PARA CONEXIÓNES FUTURAS 1 1/2"	Material.000863.TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	ML	2,0400	19.508	39796,32
		Material.101646.Codo 90°HG 11/2" **	UN	3,0600	6.472	19804,35
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,1057	19.300	2040,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2415	201.036	48550,24
		Total 17324 PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO PARA CONEXIÓNES FUTURAS 1 1/2"				**111161,92**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.412	2412,43
	17325 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. PUNTO DE GAS EN H.G. PARA COCINAS 1/2".	Material.100651.Codo 90°HG 1/2" **	UN	3,0000	1.043	3129
		Material.103858.Tubo galvanizado 1/2" e=2.5mm	ML	2,0400	6.644	13553,76
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0316	19.300	609,88
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	482	482,49
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	201.036	48248,68
	Total 17325 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. PUNTO DE GAS EN H.G. PARA COCINAS 1/2".					**68436,24**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	975	974,62
	17327 PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PISCINAS 2"	Material.000860.TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	2,0400	24.976	50951,06
		Material.101647.Codo 90°HG 2" **	UN	3,0600	0	0
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,1458	19.300	2813,94
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2424	201.036	48731,17
		Total 17327 PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PISCINAS 2"				**103470,79**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	967	967,39
	17341 PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO PARA DUCHAS 1"	Material.101645.Codo 90°HG 1" **	UN	3,0000	2.911	8733
		Material.102965.TUBO GALVANIZADO 1" x 2.5 mm	ML	2,0400	12.282	25055,28
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0633	19.300	1221,69
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2406	201.036	48369,3
		Total 17341 PUNTO DE GAS EN ACERO GALVANIZADO PARA DUCHAS 1"				**84346,66**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18639 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	321	320,94
		Material.100032.Codo 90º acero al carbón Sch40 d= 1 1/2 " **	**UN**	0,1000	5.560	556
		Material.103464.TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-40- 1 1/2"	**ML**	1,0200	19.995	20394,9
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0796	19.300	1536,28
		Material.106260.ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ½" ACERO NEGRO	**UN**	0,5000	1.577	788,5
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,0583	275.250	16047,05
	Total 18639 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**					**39643,67**
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,1995	120.772	24094,02
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0525	77.676	4077,99
		Material.102262.CALDERIN ALTA EFICIENCIA (95%) CONDENSACIÓN CON POTENCIA DE 199.000 Btu/h		3,0000	14.291.379	42874136,97
	19346 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO:** **ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA** **SISTEMA CALENTAMIENTO AGUA DUCHAS**	Material.102273.THERMO TANQUE ACUMULACIÓN AGUA CALIENTE 550 GAL AI CAL 6MM +COMPONENTES - CEFE COMETAS			21.204.377	21204377
		Material.102281.BOMBA ESPECIAL RECIRCULACION ENTRE TANQUE Y CALDERINES CEFE COMETAS			1.681.034	1681034
		Material.102282.BOMBA ESPECIAL PARA LA COLUMNA RECIRCULACION - CEFE COMETAS			2.291.379	2291379
		Material.102283.AQUASTATO PARA CONTROL TEMPERATURA DE COLUMNA DE RECIRCULACIÓN - CEFE COMETAS	**UN**		387.931	387931,03
		Material.102325.AQUASTATO PARA CONTROL TEMPERATURA DEL TANQUE - CEFE COMETAS		1,0000	387.931	387931
		Material.102326.MANOMETRO REGISTRO PRESIÓN TANQUE AGUA - CEFE COMETA			103.448	103448
		Material.102327.TERMOMETRO PARA REGISTRO TEMPERATURA DEL TANQUE - CEFE COMETAS			108.621	108621
		Material.102328.VÁLVULA DE ALIVIO PARA EL TANQUE - CEFE COMETAS			267.241	267241
		Material.102330.REGULADOR DE GAS SEGUNDA ETAPA, INCLUYE MANOMETROS - CEFE COMETAS			762.069	762069
		Material.106932.TUBERÍA COBRE TIPO M 1"	**ML**	20,0000	44.626	892520
		Subcontrato.102331.INST CALDERINES+TANQUE+CONTROLES+AJUSTE CEFE COMET	**UN**	1,0000	4.310.345	4310345,01
	Total 19346 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO:** **ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA** **SISTEMA CALENTAMIENTO AGUA DUCHAS**					**75299205,02**
	Total INSTALACIONES GAS					**79590988,54**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00392 INCLUYE TAZA+ GRIFERIA CON VALVALA ANTIBANDALICA+INSTALACIÓN DE SISTEMA+ASIENTO.	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,8000	67.985	54388
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5750	1.681	2647,59
		Material.002792.SANITARIO AVANTI BLANCO CRNA.	UN	1,0000	0	0
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms			4.332	4332
		Total 00392 INCLUYE TAZA+ GRIFERIA CON VALVALA ANTIBANDALICA+INSTALACIÓN DE SISTEMA+ASIENTO.				**61367,59**
	00410 Sanitario para incapacitados	Material.003281.FLUXOMETRO DE PALANCA	UN	1,0000	0	0
		Material.003285.TAZA FLUXOMETRO HANDICAP			0	0
		Total 00410 Sanitario para incapacitados				**0**
	00424 Sanitario de tanque para preescolares	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.784	2783,71
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5800	1.681	2656
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	UN		4.332	4332
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	557	556,74
		Material.107269.Sanitario infantil ref. kiddy blanco 501101001 de	UN		409.343	409343,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2700	201.036	54279,77
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Total 00424 Sanitario de tanque para preescolares				**475387,87**
	00425 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO DE ACCESORIOS PISCINA 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 3X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,1000	67.985	74783,5
		Material.000815.CHEQUE CORTINA HORIZONTAL TIPO HI 1½" S/NORMA ICO		1,0000	276.675	276675
		Material.000820.CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	UN	2,0000	1.976	3952
		Material.000837.REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC		1,0000	81.115	81115,01
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0520	98.571	5125,69
		Material.000861.TUBO GALVANIZADO-AGUA(½")e=2.77MM Presión L=6M	ML	5,1000	16.314	83201,4
		Material.002015.CHEQUE CORTINA HORIZONTAL TIPO HI ½" HELBERT	UN	1,0000	57.062	57062,26
		Total 00425 ACOMETIDA EN B.T. DESDE TGD 1 HASTA TABLERO DE ACCESORIOS PISCINA 220V EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS 3X2+1X1/0+1X2T Cu LSZH. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**581914,86**
	00426 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,1000	67.985	74783,5
	Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"	Material.000825.CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC		2,0000	1.190	2380
		Material.000837.REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	81.115	81115,01
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0520	98.571	5125,69
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	5,1000	3.616	18441,65
		Material.002015.CHEQUE CORTINA HORIZONTAL TIPO HI ½" HELBERT	UN	1,0000	57.062	57062,26
		Total 00426 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**238908,11**
	Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"					
	00427 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Material.000815.CHEQUE CORTINA HORIZONTAL TIPO HI 1½" S/NORMA ICO	UN	1,0000	276.675	276675
	Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"	Material.000826.CODO 45° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC		2,0000	1.854	3708
		Material.000838.REGISTRO CORTINA PESADOØ3/4"S/NORM.ICONT-200PSI		1,0000	95.925	95925
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0520	98.571	5125,69
		Material.000853.TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	5,1000	6.200	31620
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3723	201.036	74845,77
		Total 00427 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**487899,46**
	Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"					
	00428 Azafate de 1/4	Material.000830.CODO 45° PRESION 3"S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	45.580	2734,8
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0104	98.571	1025,14
		Material.000846.TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	9.549	9739,98
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	201.036	16082,89
		Total 00428 Azafate de 1/4				**29582,81**
		Material.000831.CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	14.900	894

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00429 Azafate de 1/4	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0208	98.571	2050,28
		Material.001593.TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	18.995	18995,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	201.036	16082,89
		Total 00429 Azafate de 1/4				**38022,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
	00430 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0160	98.571	1577,14
		Material.000843.TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	21.296	21721,92
		Material.001630.UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	3.836	652,12
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0160	55.871	893,94
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 00430 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias				**33288,64**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	516	515,66
	00431 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0228	98.571	2247,42
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	22.422	22870,44
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0228	55.871	1273,86
		Material.002063.UNION SANITARIA Ø4" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	7.785	1323,45
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0513	201.036	10313,16
		Total 00431 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias				**38543,99**
	00432 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0312	98.571	3075,42
		Material.000845.TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	53.589	54660,78
		Material.001774.CODO ALCANT 90° CxE 6" PVC S/NROMA ICONTEC	UN	0,0600	130.851	7851,06
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	201.036	16082,89
		Total 00432 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias				**81670,15**
	00433 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias	Material.000833.LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	UN	0,2100	189.551	39805,71
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1040	23.500	2444
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0800	198.016	15841,32
		Total 00433 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias				**58091,03**
	00434 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0102	98.571	1005,42
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	506,58
		Material.001592.TUBO VENTILACION Ø3"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	13.622	13622
		Material.103600.CODO 90 PVCS 3" CXC S/NORMA ICONTEC	UN		3.500	3500
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0570	197.508	11257,93
		Total 00434 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias				**29891,93**
	00435 La espiral se formará con tubería de acero inoxidable 304. de diametro 3" y espesor de 5.4 mm **El bicicletero tendrá un longitud de 1.63 m entre ejes** **Paso de la espiral 0.25 m** **diámetro de la espira a ejes 0.5m** **Altura del piso al centro del circulo de la espiral 46.19 cm (altura a parte superior 75 cm o altura al parte inferior 17.38 cm medido desde el piso)** **El tubo se anclará extendiendolo dentro del dado de concreto un longitud minima de 0.6m** **El dado de cimentacion será en concreto de 3000 psi de 700 mm de profundidad y 200 x 200 mm de sección, dentro de la cual se embebe 600 mm los tubos; teniendo precaución en cuanto a la nivelación y correcto posicionamiento del elemento. al tubo embebido se le dejarán uñas o traviesas soldadas en acero para mejorar el agarre concreto tubo.** **Gráfico 10.97 Detalles de instalación.**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,9500	67.985	64585,75
		Material.000538.BIDET ELITE Blanco	UN	1,0000	0	0
		Total 00435 La espiral se formará con tubería de acero inoxidable 304. de diametro 3" y espesor de 5.4 mm **El bicicletero tendrá un longitud de 1.63 m entre ejes** **Paso de la espiral 0.25 m** **diámetro de la espira a ejes 0.5m** **Altura del piso al centro del circulo de la espiral 46.19 cm (altura a parte superior 75 cm o altura al parte inferior 17.38 cm medido desde el piso)** **El tubo se anclará extendiendolo dentro del dado de concreto un longitud minima de 0.6m** **El dado de cimentacion será en concreto de 3000 psi de 700 mm de profundidad y 200 x 200 mm de sección, dentro de la cual se embebe 600 mm los tubos; teniendo precaución en cuanto a la nivelación y correcto posicionamiento del elemento. al tubo embebido se le dejarán uñas o traviesas soldadas en acero para mejorar el agarre concreto tubo.** **Gráfico 10.97 Detalles de instalación.**				**64585,75**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00436 La espiral se formará con tubería de acero inoxidable 304. de diametro 3" y espesor de 5.4 mm **El bicicletero tendrá un longitud de 1.63 m entre ejes** **Paso de la espiral 0.25 m** **diámetro de la espira a ejes 0.5m** **Altura del piso al centro del circulo de la espiral 46.19 cm (altura a parte superior 75 cm o altura al parte inferior 17.38 cm medido desde el piso)** **El tubo se anclará extendiendolo dentro del dado de concreto un longitud minima de 0.6m** **El dado de cimentacion será en concreto de 3000 psi de 700 mm de profundidad y 200 x 200 mm de sección, dentro de la cual se embebe 600 mm los tubos; teniendo precaución en cuanto a la nivelación y correcto posicionamiento del elemento. al tubo embebido se le dejarán uñas o traviesas soldadas en acero para mejorar el agarre concreto tubo.** **Gráfico 10.97 Detalles de instalación.**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,9500	67.985	64585,75
		Material.000539.BIDE STILO BONE CRNA	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00436 La espiral se formará con tubería de acero inoxidable 304. de diametro 3" y espesor de 5.4 mm **El bicicletero tendrá un longitud de 1.63 m entre ejes** **Paso de la espiral 0.25 m** **diámetro de la espira a ejes 0.5m** **Altura del piso al centro del circulo de la espiral 46.19 cm (altura a parte superior 75 cm o altura al parte inferior 17.38 cm medido desde el piso)** **El tubo se anclará extendiendolo dentro del dado de concreto un longitud minima de 0.6m** **El dado de cimentacion será en concreto de 3000 psi de 700 mm de profundidad y 200 x 200 mm de sección, dentro de la cual se embebe 600 mm los tubos; teniendo precaución en cuanto a la nivelación y correcto posicionamiento del elemento. al tubo embebido se le dejarán uñas o traviesas soldadas en acero para mejorar el agarre concreto tubo.** **Gráfico 10.97 Detalles de instalación.**					**64585,75**
	00437 La espiral se formará con tubería de acero inoxidable 304. de diametro 3" y espesor de 5.4 mm **El bicicletero tendrá un longitud de 1.63 m entre ejes** **Paso de la espiral 0.25 m** **diámetro de la espira a ejes 0.5m** **Altura del piso al centro del circulo de la espiral 46.19 cm (altura a parte superior 75 cm o altura al parte inferior 17.38 cm medido desde el piso)** **El tubo se anclará extendiendolo dentro del dado de concreto un longitud minima de 0.6m** **El dado de cimentacion será en concreto de 3000 psi de 700 mm de profundidad y 200 x 200 mm de sección, dentro de la cual se embebe 600 mm los tubos; teniendo precaución en cuanto a la nivelación y correcto posicionamiento del elemento. al tubo embebido se le dejarán uñas o traviesas soldadas en acero para mejorar el agarre concreto tubo.** **Gráfico 10.97 Detalles de instalación.**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,9500	67.985	64585,75
		Material.000540.BIDET TREVI CRNA	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00437 La espiral se formará con tubería de acero inoxidable 304. de diametro 3" y espesor de 5.4 mm **El bicicletero tendrá un longitud de 1.63 m entre ejes** **Paso de la espiral 0.25 m** **diámetro de la espira a ejes 0.5m** **Altura del piso al centro del circulo de la espiral 46.19 cm (altura a parte superior 75 cm o altura al parte inferior 17.38 cm medido desde el piso)** **El tubo se anclará extendiendolo dentro del dado de concreto un longitud minima de 0.6m** **El dado de cimentacion será en concreto de 3000 psi de 700 mm de profundidad y 200 x 200 mm de sección, dentro de la cual se embebe 600 mm los tubos; teniendo precaución en cuanto a la nivelación y correcto posicionamiento del elemento. al tubo embebido se le dejarán uñas o traviesas soldadas en acero para mejorar el agarre concreto tubo.** **Gráfico 10.97 Detalles de instalación.**					**64585,75**
	00438 MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 3 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4"	Material.001104.CAJILLA MEDIDORES ACUEDUCTO(FIBRIT)	**UN**	2,0000	101.906	203812
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,8006	197.508	158124,53
		Total 00438 MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 3 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4"				**361936,53**
	00439 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Calentador de encendido electrónico de alto rendimiento megatherm 1200 kbtu. Incluye ducto de evacuación de gases de 16" con sistema de extracción mighty venter de laars mv5-10" avalado e instalado conforme a requerimientos de fabricante del calentador. incluye tubería, accesorios, reducciones, campana de ventilación y soportes.**	Material.000545.CALENTADOR 15 GN HACEB	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,8357	201.036	168005,94

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo		Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 00439 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA						
	Calentador de encendido electrónico de alto rendimiento megatherm 1200 kbtu. Incluye ducto de evacuación de gases de 16" con sistema de extracción mighty venter de laars mv5-10" avalado e instalado conforme a requerimientos de fabricante del calentador. incluye tubería, accesorios, reducciones, campana de ventilación y soportes.						**168005,94**
	00440 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA						
	Calentador de encendido electrónico de alto rendimiento megatherm 1200 kbtu. Incluye ducto de evacuación de gases de 16" con sistema de extracción mighty venter de laars mv5-10" avalado e instalado conforme a requerimientos de fabricante del calentador. incluye tubería, accesorios, reducciones, campana de ventilación y soportes.	Material.000546.CALENTADOR 20 GN	HACEB	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		**JRN**	0,8357	201.036	168005,94
	Total 00440 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA						
	Calentador de encendido electrónico de alto rendimiento megatherm 1200 kbtu. Incluye ducto de evacuación de gases de 16" con sistema de extracción mighty venter de laars mv5-10" avalado e instalado conforme a requerimientos de fabricante del calentador. incluye tubería, accesorios, reducciones, campana de ventilación y soportes.						**168005,94**
	00441 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
	CALENTADOR DE 3000000 BTU **Suministro e instalación Calentador de 3,000,000 BTU - Calentador de condensacion a gas natural, para uso comercial, con una eficiencia termica mayor del 90%, certificado para interior y exterior, con conexión electrica 230V, con intercambiador de calor en cuproniquel, y con bomba de recirculacion e interruptor de flujo incluidos.**	Material.000379.CALENTADOR 30 GN.Elec.Integral CIMSA		**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		**JRN**	0,8357	201.036	168005,94
	Total 00441 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						
	CALENTADOR DE 3000000 BTU						**168005,94**
	Suministro e instalación Calentador de 3,000,000 BTU - Calentador de condensacion a gas natural, para uso comercial, con una eficiencia termica mayor del 90%, certificado para interior y exterior, con conexión electrica 230V, con intercambiador de calor en cuproniquel, y con bomba de recirculacion e interruptor de flujo incluidos.						
	00442 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)** **- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm - Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800 - Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado - Cortar las llantas a la mitad. -Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal) -Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16. -Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso. -Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m -Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass -Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue. -Suministro de fertilizantes** **Con relacion a la siembra de pasto con semilla.** ***La semilla debe ser de pasto ray grass *La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada. *Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado *La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo --Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto. *La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.** **La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)		**JRN**	0,3500	67.985	23794,75
		Material.000195.CANAL PVC (RAINGO)		**ML**	1,0200	22.260	22705,54
		Material.000216.CANAL S/PORTE PVC (RAINGO)			2,7400	2.926	8018,17
		Material.000217.CANAL TAPA EXTERNA PVC(RAINGO)		**UN**	0,6800	8.308	5649,44
		Material.000245.CANAL UNION PVC (RAINGO)			0,3400	10.186	3463,09
		Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8			0,2000	60	12

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00442 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno.				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)				
		- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm				
		- Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800				
		- Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado				
		- Cortar las llantas a la mitad.				
		-Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal)				
		-Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16.				
		-Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso.				
		-Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m				
		-Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass				
		-Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue.				
		-Suministro de fertilizantes				
		Con relacion a la siembra de pasto con semilla.				**63642,99**
		***La semilla debe ser de pasto ray grass**				
		***La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada.**				
		***Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado**				
		***La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo**				
		--Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa				
		--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.				
		***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.**				
		***Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia**				
		***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**				
		Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.				
		La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas				
00443 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3500	67.985	23794,75
		Material.000833.LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	**UN**	0,2625	189.551	49757,14
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,4160	23.500	9776
		Total 00443 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**83327,89**
00444 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3500	67.985	23794,75
		Material.000833.LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	**UN**	0,3990	189.551	75630,85
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,6240	23.500	14664
		Total 00444 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**114089,6**
00445 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3500	67.985	23794,75
		Material.000833.LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.	**UN**	0,5250	189.551	99514,28
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,8320	23.500	19552
		Total 00445 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**142861,03**
00446 CONEXION MEZCLADORES DUCHAS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE MEXCLADOR)		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.544	8544,04
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000823.CODO 45° PRESION 1" S/NORMA ICONTEC		2,0000	4.459	8918
		Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**		13.351	26702
		Material.000836.REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi		1,0000	445.355	445355
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0520	98.571	5125,69
		Material.000850.TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT	**ML**	1,0710	7.134	7640,51
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC			20.578	22039,04
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,8500	201.036	170880,75
		Total 00446 CONEXION MEZCLADORES DUCHAS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE MEXCLADOR)				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**695205,03**
00447 CONEXION MEZCLADORES DUCHAS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE MEXCLADOR)		Material.000818.CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	**UN**	2,0000	2.911	5822
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000819.CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"			9.333	18666
		Material.000836.REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi		1,0000	445.355	445355
		Material.000859.TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	**ML**	1,0200	0	0
		Material.000860.TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)			24.976	25475,53
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	2,9000	201.036	583004,92
		Total 00447 CONEXION MEZCLADORES DUCHAS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE MEXCLADOR)				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1078323,45**
00448 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,9000	67.985	61186,5
		Material.000558.REGADERA VENECIANA GRIVAL	**UN**	1,0000	0	0
		Total 00448 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**61186,5**
00449 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,9000	67.985	61186,5
		Material.000554.DUCHA LOIRA EUROPA GRIVAL	**UN**	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00449 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**61186,5**
	00450 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,9000	67.985	61186,5
		Material.000731.DUCHA ELITE s/bañera GRIVAL	**UN**	1,0000	0	0
		Total 00450 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**61186,5**
	00452 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,9000	67.985	61186,5
		Material.000553.DUCHA LOIRA Crist.VENEc GRIVAL	**UN**	1,0000	0	0
		Total 00452 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**61186,5**
	00453 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,9000	67.985	61186,5
		Material.103640.DUCHA ANTIVANDALICA COMPLETA	**UN**	1,0000	461.413	461413
		Total 00453 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**522599,5**
	00454 Sobre correas metálicas	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,9000	67.985	61186,5
		Material.000627.TELEDUCHA CROMADA MODERNA GRIVAL	**UN**	1,0000	0	0
		Total 00454 Sobre correas metálicas				**61186,5**
	00455 REGATA DE 3X2CM; A CHAZOS PUNTILLA POR ML.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0650	1.566	101,79
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0080	36.765	294,12
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0125	28.051	350,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	241	241,29
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1220	10.719	1307,72
		Material.000833.LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.		0,0704	189.551	13344,39
		Material.104303.CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	**UN**	4,0000	147	588
		Material.104886.BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)		0,0100	5.149	51,49
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0610	197.508	12047,96
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEVA+ SIKA(M3)	**M3**	0,0006	674.917	404,95
		Total 00455 REGATA DE 3X2CM; A CHAZOS PUNTILLA POR ML.				**28732,35**
	00457 GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORCA ML5030001 DE CORONA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	1,0000	67.985	67985
		Material.002791.GRIFERIA LAVAPLATOS FLAMINGO SENC. GRIVAL	**UN**		0	0
		Total 00457 GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORCA ML5030001 DE CORONA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**67985**
	00458 GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORCA ML5030001 DE CORONA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	1,0000	67.985	67985
		Material.002808.GRIFERIA LAVAPLATOS .PRISMA Sbrp. GRIVAL	**UN**		129.427	129427,01
		Total 00458 GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORCA ML5030001 DE CORONA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**197412,01**
	00459 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,8000	67.985	54388
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,5250	1.681	882,53
		Total 00459 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**55270,53**
	00460 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	2,9904	201.036	601178,59
		Total 00460 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**601178,59**
	00461 (4 DADOS(0.30X0.30X0.40M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	7,5947	201.036	1526809,48
		Total 00461 (4 DADOS(0.30X0.30X0.40M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**1526809,48**
	00462 CANTIDAD=10 und/m2					
	Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.000446.LAVADERO GRANITO 50x60X0.9 FLAUTA	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 00462 CANTIDAD=10 und/m2				**20103,62**
		Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
	00463 CANTIDAD=10 und/m2					
	Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.000449.LAVADERO L=.75x.60 con flauta	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 00463 CANTIDAD=10 und/m2				**20103,62**
		Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00464 CANTIDAD=10 und/m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.145	1144,63
	Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.000143.LAVADERO GRANITO 80x60	**UN**		0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		229	228,93
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27
		Total 00464 CANTIDAD=10 und/m2				**24350,45**
	Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					
	00465 CANTIDAD=10 und/m2	Material.000440.LAVADERO L=.47x.60 POLIESTER	**UN**	1,0000	0	0
	Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 00465 CANTIDAD=10 und/m2				**20103,62**
	Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					
	00466 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Material.002697.LAVAMANOS ACUACER Colgar CRNA	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 00466 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448				**20103,62**
	00467 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **LAVADO DE TANQUE PARA AGUA POTABLE** **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Jabón detergente.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiará el tanque con cepillo y jabón con abundante agua retirando todo tipo de puntillas, alambres tanto de muros piso y techo de tal forma que solo quede la estructura del concreto.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de jabón.** **Nota:** **Para esta actividad se utilizará hidrolavadora de alta presión.**	Material.002794.LAVAMANOS BLANCO COLGAR+Griferia (llave+sifon+desa	**UN**	1,0000	106.888	106888
	DESINFECCIÓN DE TANQUES **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Suministro de hipoclorito de sodio diluido.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiara el tanque con cepillo y cloros (Hipoclorito de sodio) o similar.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de**	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00467 DESCRIPCION TECNICA				
		LAVADO DE TANQUE PARA AGUA POTABLE **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Jabón detergente.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiará el tanque con cepillo y jabón con abundante agua retirando todo tipo de puntillas, alambres tanto de muros piso y techo de tal forma que solo quede la estructura del concreto.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de jabón.** **Nota:** **Para esta actividad se utilizará hidrolavadora de alta presión.**				**126991,62**
		DESINFECCIÓN DE TANQUES **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Suministro de hipoclorito de sodio diluido.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiara el tanque con cepillo y cloros (Hipoclorito de sodio) o similar.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de cloro.**				
	00468 Lavamanos de colgar institucional color blanco ref. Aquajet 012911001 de corona o equivalente. Incluye grifería antivandalica de push ref. Push max mx1020001 de corona o equivalente	Material.002789.LAVAMANOS AVANTI Colgar+Grif.8" PRISMA CRNA	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 00468 Lavamanos de colgar institucional color blanco ref. Aquajet 012911001 de corona o equivalente. Incluye grifería antivandalica de push ref. Push max mx1020001 de corona o equivalente				**20103,62**
	00469 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Material.002783.LAVAMANOS MARSELLA SOBREPONER BLANCO	**UN**	1,0000	174.027	174027
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente		0,1500	10.145	1521,75
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,3000	201.036	60310,85
		Total 00469 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448				**235859,6**
	00470 Lavamanos de colgar institucional color blanco ref. Aquajet 012911001 de corona o equivalente. Incluye grifería antivandalica de push ref. Push max mx1020001 de corona o equivalente	Material.000584.LAVAMANOS VICTORIANA Sbrp CRNA	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 00470 Lavamanos de colgar institucional color blanco ref. Aquajet 012911001 de corona o equivalente. Incluye grifería antivandalica de push ref. Push max mx1020001 de corona o equivalente				**20103,62**
	00471 Lavamanos de colgar institucional color blanco ref. Aquajet 012911001 de corona o equivalente. Incluye grifería antivandalica de push ref. Push max mx1020001 de corona o equivalente	Material.000586.LAVAMANOS STILO 4-8" Sbrp CRNA	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 00471 Lavamanos de colgar institucional color blanco ref. Aquajet 012911001 de corona o equivalente. Incluye grifería antivandalica de push ref. Push max mx1020001 de corona o equivalente				**20103,62**
	00472 Lavamanos de colgar institucional color blanco ref. Aquajet 012911001 de corona o equivalente. Incluye grifería antivandalica de push ref. Push max mx1020001 de corona o equivalente	Material.000587.LAVAMANOS 4-8" Pedestal	**UN**	1,0000	261.417	261417
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 00472 Lavamanos de colgar institucional color blanco ref. Aquajet 012911001 de corona o equivalente. Incluye grifería antivandalica de push ref. Push max mx1020001 de corona o equivalente				**281520,62**
	00473 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Material.009449.LAVAMANOS PEDEST.VERONA Color CORONA	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo		Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00473 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448					**20103,62**
	00474 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Material.000588.LAVAMANOS MAXIMO 4-8" Sbrp	CRNA	**UN**	1,0000	0	0
		Material.100694.GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push				189.219	189219
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 00474 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448					**209322,62**
	00476 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Material.001011.LAVAPLATOS A.Inox.0.48	CHLLG	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		**JRN**	0,2500	201.036	50259,05
		Total 00476 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448					**50259,05**
	00477 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %		**%**	1,0000	2.513	2512,95
		Material.000450.LAVAPLATOS 60 x 40 Esmaltado		**UN**		0	0
		Material.102863.Silicona transparente (Tubo de 11 onzas)***			0,0300	1.173.799	35213,97
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**		**JRN**	0,2500	201.036	50259,05
		Total 00477 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448					**87985,97**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %		**%**	1,0000	2.448	2448,33
	00479 LLAVE JARDIN PESADA SATINADA REF. 3680420001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. PARA LAVAESCOBAS Y EXTERIORES	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)		**JRN**	0,7100	67.985	48269,35
		Material.000593.LLAVE JARDIN Pesada.1/2"		**UN**	1,0000	33.545	33545,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		**%**		490	489,67
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Total 00479 LLAVE JARDIN PESADA SATINADA REF. 3680420001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. PARA LAVAESCOBAS Y EXTERIORES					**85470,68**
	00480 LLAVE JARDIN PESADA SATINADA REF. 3680420001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. PARA LAVAESCOBAS Y EXTERIORES	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)		**JRN**	0,7100	67.985	48269,35
		Material.000594.LLAVE JARDIN LIVIANA Ø1/2" EN BRONCE		**UN**	1,0000	34.894	34894
		Total 00480 LLAVE JARDIN PESADA SATINADA REF. 3680420001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. PARA LAVAESCOBAS Y EXTERIORES					**83163,35**
	00481 MAMPOSTERIA	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		**JRN**	0,7100	67.985	48269,35
		Material.002089.LLAVE TERMNINAL LIVIANA 1/2"-METAL CROMO		**UN**	1,0000	33.174	33174
		Total 00481 MAMPOSTERIA					**81443,35**
	00482 Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. 06061001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)		**JRN**	0,7600	67.985	51668,6
		Material.000603.ORINAL GRANDE		**UN**	1,0000	0	0
		Material.003293.FLUXOMETRO PALANCA ORINAL				995.209	995209
		Total 00482 Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. 06061001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**1046877,6**
	00483 Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. 06061001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		**JRN**	0,6500	67.985	44190,25
		Material.000604.ORINAL ARRECIFE ANTIBACTERIAL PARA FLUX		**UN**	1,0000	331.751	331751

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00483 Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. 06061001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**375941,25**
	00484 ORINAL INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO CON GRIFERIA PUSH ANTIVANDALICA REF. GOTTA EP 042161001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.653	2653,15
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,7600	67.985	51668,6
		Material.000606.ORINAL INFANTIL O PETITE CORONA	**UN**	1,0000	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		531	530,63
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 00484 ORINAL INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO CON GRIFERIA PUSH ANTIVANDALICA REF. GOTTA EP 042161001 DE CORONA O EQUIVALENTE.				**56289,02**
	00485 PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000827.CODO 45° CPVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**UN**	4,0000	0	0
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0208	103.857	2160,23
		Material.000858.TUBO CPVC CALIENTE Ø3/4" PVC X 3ML S/NORMA ICONTE	**ML**	1,2750	12.685	16173,38
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0104	49.665	516,52
		Material.101602.TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	2,6622	6.618	17618,47
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2921	201.036	58722,67
		Total 00485 PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**95191,27**
	00486 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Punto Agua fria para Fluxometro Ø11/4"	Material.000823.CODO 45° PRESION 1" S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	4.459	4459
		Material.000825.CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC		3,0000	1.190	3570
		Material.000826.CODO 45° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC			1.854	1854
		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC		1,0000	7.399	7399
		Material.000838.REGISTRO CORTINA PESADOØ3/4"S/NORM.ICONT-200PSI			95.925	95925
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0416	98.571	4100,55
		Material.000850.TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT		0,4998	7.134	3565,57
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC		2,6724	3.616	9663,43
		Material.000853.TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	0,5916	6.200	3667,92
		Material.000854.TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC		0,4386	11.784	5168,46
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,1900	275.250	52297,41
		Total 00486 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Punto Agua fria para Fluxometro Ø11/4"				**191670,34**
	00487 muro cierre	Material.000830.CODO 45° PRESION 3"S/NORMA ICONTEC		3,0000	45.580	136740
		Material.000831.CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	**UN**	2,0000	14.900	29800
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,1040	98.571	10251,38
		Material.000843.TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC		0,9486	21.296	20201,39
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	0,2754	22.422	6175,02
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1900	270.523	51399,45
		Total 00487 muro cierre				**254567,24**
	00489 RED ALUMBRADO EXTERIOR EN DUCTO PVC DE 3/4 CON CABLE 3X10 LSZH CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1000	67.985	6798,5
		Material.000816.CODO COBRE ½" 90°	**UN**	0,5000	0	0
		Material.002966.TUBO COBRE ½" PESADO-TIPO-K	**ML**	1,0200	0	0
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,0220	120.772	2656,98
		Total 00489 RED ALUMBRADO EXTERIOR EN DUCTO PVC DE 3/4 CON CABLE 3X10 LSZH CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**9455,48**
	00490 RED ALUMBRADO EXTERIOR EN DUCTO PVC DE 3/4 CON CABLE 3X10 LSZH CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1000	67.985	6798,5
		Material.000817.CODO COBRE 3/8"	**UN**	0,5000	0	0
		Material.002968.TUBO COBRE 3/8" PESADO	**ML**	1,0200	0	0
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,0220	120.772	2656,98
		Total 00490 RED ALUMBRADO EXTERIOR EN DUCTO PVC DE 3/4 CON CABLE 3X10 LSZH CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**9455,48**
	00491 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Detección de Incendios, Incluye tubería IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	281	281,45
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0014	103.857	145,4
		Material.000848.TUBO CPVC Ø ½"X3ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	7.659	7812,19
		Material.001054.UNION CALIENTE ULTRATEMP ½" PAVCO		0,1700	14.302	2431,34
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0014	55.871	78,22
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0280	201.036	5629,01

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 00491 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**16377,61**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	341	340,76
	00492 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0024	103.857	249,26
		Material.000849.TUBO CPVC AGUA CALIENTE 3/4"X3MLS/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	16.144	16466,88
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0024	55.871	134,09
		Material.101610.UNION CPVC Ø 3/4 S/NORMA ICONTEC		0,1700	2.378	404,26
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0339	201.036	6815,13
	Total 00492 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**24410,38**
	00493 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2500	67.985	16996,25
		Material.000818.CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	**UN**	1,0000	2.911	2911
		Material.000859.TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	**ML**	1,0200	0	0
	Total 00493 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**19907,25**
	00494 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2400	67.985	16316,4
		Material.000820.CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	**UN**	1,0000	1.976	1976
		Material.000861.TUBO GALVANIZADO-AGUA(½")e=2.77MM Presión L=6M	**ML**	1,0200	16.314	16640,28
	Total 00494 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**34932,68**
	00496 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2500	67.985	16996,25
		Material.000822.CODO GALVANIZADO 90° - 1½"	**UN**	1,0000	0	0
		Material.000863.TUBO GALVANIZADO SCH-40 Ø1½" e=2.95mm	**ML**	1,0200	19.508	19898,16
	Total 00496 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**36894,41**
	00497 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2500	67.985	16996,25
		Material.000819.CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	**UN**	1,0000	9.333	9333
		Material.000860.TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	**ML**	1,0200	24.976	25475,53
	Total 00497 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**51804,78**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	152	152,39
	00498 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1700	1.283	218,11
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0033	98.571	325,28
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	184,37
		Material.103587.TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	4.983	5082,65
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0379	201.036	7619,27
	Total 00498 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**13582,07**
	00499 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	13.351	13351
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0208	98.571	2050,28
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	20.578	20989,56
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0539	201.036	10835,85
	Total 00499 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**47226,69**
	00500 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Material.000825.CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	1.190	1190
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0104	98.571	1025,14
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	3.616	3688,33
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0280	201.036	5629,01
	Total 00500 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**11532,48**
	00501 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Material.000826.CODO 45° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	1.854	1854
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0104	98.571	1025,14

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000853.TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	6.200	6324
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0339	201.036	6815,13
	Total 00501 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**16018,27**
	00502 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	185	184,55
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0061	98.571	601,28
		Material.000854.TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	11.784	12019,68
		Material.002035.UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	2.774	471,58
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0061	55.871	340,81
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0459	201.036	9227,56
	Total 00502 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**22845,46**
	00503 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	724	723,73
		Material.102556.REGISTRO CORTINA Ø 1"(125 PSI) S/ICONTEC	UN		153.549	153549
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0408	19.300	787,44
		Material.105758.UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1"		1,0000	21.941	21941,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	201.036	24124,34
	Total 00503 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)					**201125,52**
	00504 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	105	104,54
		Material.000771.ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN	2,0400	480	979,2
		Material.000837.REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC		1,0000	81.115	81115,01
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0051	98.571	502,71
		Material.000877.UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1/2"		1,0000	11.612	11612
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0051	55.871	284,94
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,3000	1.251	375,3
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0260	201.036	5226,94
	Total 00504 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)					**100200,64**
	00505 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	101	100,52
		Material.000772.ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO	UN	2,0400	872	1778,88
		Material.000838.REGISTRO CORTINA PESADOØ3/4"S/NORM.ICONT-200PSI		1,0000	95.925	95925
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0051	98.571	502,71
		Material.000878.UNIVERSAL GALVANIZADO 3/4"		1,0000	12.193	12193
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0051	49.665	253,29
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,2040	1.251	255,2
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	201.036	5025,9
	Total 00505 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)					**116034,5**
	00506 Suministro e instalacion del citofono o telefono a punto asignado del sistema de comunicación del proyecto	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0500	67.985	3399,25
		Material.000837.REGISTRO CORTINA Ø ¾" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	81.115	81115,01
	Total 00506 Suministro e instalacion del citofono o telefono a punto asignado del sistema de comunicación del proyecto					**84514,26**
	00507 no incluye vale de botadero.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1900	67.985	12917,15
		Material.000830.CODO 45° PRESION 3"S/NORMA ICONTEC	UN	0,1400	45.580	6381,2
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0104	98.571	1025,14
		Material.000846.TUBO VENTILACION Ø 3"PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	9.549	9739,98
		Total 00507 no incluye vale de botadero.				**30063,47**
	00508 ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 7 CONTRATO 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	67.985	54388
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5750	1.681	2647,59
		Material.000610.SANITARIO DISTINCION Color CORONA	UN	1,0000	0	0
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms			4.332	4332
	Total 00508 ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 7 CONTRATO 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.					**61367,59**
	00509 INCLUYE TAZA+ GRIFERIA CON VALVALA ANTIBANDALICA+INSTALACIÓN DE SISTEMA+ASIENTO.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	67.985	54388
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5750	1.681	2647,59
		Material.000611.SANITARIO LAGUNA CRNA	UN	1,0000	222.816	222816
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms			4.332	4332
	Total 00509 INCLUYE TAZA+ GRIFERIA CON VALVALA ANTIBANDALICA+INSTALACIÓN DE SISTEMA+ASIENTO.					**284183,59**
	00510 ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 7 CONTRATO 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	67.985	54388
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5750	1.681	2647,59
		Material.000611.SANITARIO LAGUNA CRNA	UN	1,0000	222.816	222816
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms			4.332	4332
	Total 00510 ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 7 CONTRATO 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.					**284183,59**
	00511 INCLUYE TAZA+ GRIFERIA CON VALVALA ANTIBANDALICA+INSTALACIÓN DE SISTEMA+ASIENTO.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	67.985	54388
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5750	1.681	2647,59
		Material.000614.SANITARIO AVANTI COLOR CRNA.	UN	1,0000	0	0
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms			4.332	4332
	Total 00511 INCLUYE TAZA+ GRIFERIA CON VALVALA ANTIBANDALICA+INSTALACIÓN DE SISTEMA+ASIENTO.					**61367,59**
	00512 INCLUYE TAZA+ GRIFERIA CON VALVALA ANTIBANDALICA+INSTALACIÓN DE SISTEMA+ASIENTO.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,8000	67.985	54388
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	1,5750	1.681	2647,59
		Material.000615.SANITARIO VICTORIANA CRNA.	UN	1,0000	0	0
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms			4.332	4332

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00512 INCLUYE TAZA+ GRIFERIA CON VALVALA ANTIBANDALICA+INSTALACIÓN DE SISTEMA+ASIENTO.				**61367,59**
	00513 INCLUYE TAZA+ GRIFERIA CON VALVALA ANTIBANDALICA+INSTALACIÓN DE SISTEMA+ASIENTO.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,8000	67.985	54388
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,5750	1.681	2647,59
		Material.000616.SANITARIO STILO CORONA	**UN**	1,0000	0	0
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms			4.332	4332
		Total 00513 INCLUYE TAZA+ GRIFERIA CON VALVALA ANTIBANDALICA+INSTALACIÓN DE SISTEMA+ASIENTO.				**61367,59**
	00514 INCLUYE TAZA+ GRIFERIA CON VALVALA ANTIBANDALICA+INSTALACIÓN DE SISTEMA+ASIENTO.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0280	36.765	1029,42
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0125	57.709	721,36
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,2868	66.094	18955,76
		Material.002796.TAZA FLUXOMETRO INSTIT. CRNA			626.467	626467
		Material.105180.GRIFERIA VÁLVULA ANTIBAN. SANITARIO TIPO PUSH	**UN**		358.250	358250
		Material.105181.SISTEMA INST.VALVULA ANIBAND.ENTRADA SUPER.CROMO S		1,0000	288.853	288853
		Material.105183.ASIENTO SANITARIO INSTITUC. ANTIBACT.BLANCO ANTIB			38.313	38313
		Material.105626.BRIDA SANITARIA 3"			35.845	35845
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,6000	201.036	120621,71
		Total 00514 INCLUYE TAZA+ GRIFERIA CON VALVALA ANTIBANDALICA+INSTALACIÓN DE SISTEMA+ASIENTO.				**1489056,25**
	00515 ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 7 CONTRATO 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,8000	67.985	54388
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,5750	1.681	2647,59
		Material.000078.SANITARIO NUEVO EMBAJADOR			0	0
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	**UN**	1,0000	4.332	4332
		Total 00515 ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 7 CONTRATO 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.				**61367,59**
	00521 TERMOMETRO VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.000551.DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose	**UN**	1,0000	11.085	11085
		Material.002528.TINA ACRILICA (fibra de vidrio ó Poliester)			0	0
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,2400	270.523	64925,62
		Total 00521 TERMOMETRO VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**76010,62**
	00522 Ejecución de claraboya en concreto reforzado a la vista, de sección según detalle específico, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería para acabado a la vista. Incluye: molduras, alambre quemado p	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1600	67.985	10877,6
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	1,0000	588	588
		Material.103439.TRAGANTE REJILLA CUPULA TUBO 4"(5x4)-Plastica	**UN**		0	0
		Total 00522 Ejecución de claraboya en concreto reforzado a la vista, de sección según detalle específico, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería para acabado a la vista. Incluye: molduras, alambre quemado p				**11465,6**
	00524 VALVULA de compuerta vastago ascendente, cuerpo en hierro ductil y Bronce, eje en acero inoxidable, Conexión Bridas ANSI 125, Presion de trabajo 150 psi. Distancia entre bridas AISI B 16.10. Ø8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1200	67.985	8158,2
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,2000	588	117,6
		Material.000632.VALVULA LAVADERO 2"	**UN**	1,0000	0	0
		Total 00524 VALVULA de compuerta vastago ascendente, cuerpo en hierro ductil y Bronce, eje en acero inoxidable, Conexión Bridas ANSI 125, Presion de trabajo 150 psi. Distancia entre bridas AISI B 16.10. Ø8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8275,8**
	00715 muro cierre	Material.000451.YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	8.505	8505
		Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC			13.351	13351
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0433	98.571	4268,12
		Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	10.714	10714
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0416	55.871	2324,23
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1900	270.523	51399,45
		Total 00715 muro cierre				**90561,8**
	00797 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"PocetaAseo	Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	693	693
		Material.000422.CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC			1.127	1127
		Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC			2.347	2347
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0140	98.571	1379,99
		Material.000850.TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT		0,4110	7.134	2932,07
		Material.000870.TUBO PRESION RDE-13.5 ½"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	0,6110	3.589	2192,88
		Material.000875.TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC		1,0510	4.196	4410
		Material.002049.BUJE PRESION ROSC. 2x1" S/NORMA ICONTEC		1,0000	10.219	10219,01
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0140	55.871	782,19
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1900	270.523	51399,45

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00797 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"PocetaAseo				**77482,59**
	00798 PUNTO HIDRÁULICO PARA SANITARIOS DE FLUXÓMETRO FRIA PVC-P CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0146	98.571	1439,14
		Material.000848.TUBO CPVC Ø ½"X3ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	2,7132	7.659	20780,43
		Material.001033.CODO 90° CALIENTE ½" ULTRATEMP PAVCO		3,0000	14.025	42075,03
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0140	55.871	782,19
		Material.002074.GRIFERIA CONJ. MEZC. L/M.URANO TipoC CR GRICOL		1,0000	0	0
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1900	270.523	51399,45
		Total 00798 PUNTO HIDRÁULICO PARA SANITARIOS DE FLUXÓMETRO FRIA PVC-P CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**116476,24**
	00800 muro cierre	Material.000366.REJILLA ALUMINIO CON SOSCO (3"x2") TRADICIONAL		1,0000	4.365	4365
		Material.000451.YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	**UN**		8.505	8505
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0416	98.571	4100,55
		Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,8520	10.714	19842,33
		Material.001099.CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	3.420	3420
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0416	55.871	2324,23
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1900	270.523	51399,45
		Total 00800 muro cierre				**93956,56**
	00812 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.076	4076,39
		Sub-análisis.00467.LAVAMANOS ACUACER BLANCO+GRIFERIA	**UN**		126.992	126991,62
		Sub-análisis.00510.SANITARIO LAGUNA BLANC.CORONA			284.184	284183,59
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0350	201.036	7036,27
		Total 00812 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.				**422287,87**
	00813 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.076	4076,39
		Sub-análisis.00468.LAVAMANOS CORONA AVANTI + GRIF. PRISMA	**UN**		20.104	20103,62
		Sub-análisis.00511.SANITARIO CORONA AVANTI COLOR			61.368	61367,59
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0350	201.036	7036,27
		Total 00813 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.				**92583,87**
	00824 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0400	67.985	2719,4
		Material.001608.MEDIDOR DE AGUA ½" (Sum+Inst)	**UN**	1,0000	0	0
		Total 00824 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**2719,4**
	00831 Sanitario para incapacitados	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,8000	67.985	54388
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,5750	1.681	2647,59
		Material.002768.SANITARIO PORTOBELLO BLANCO	**UN**	1,0000	0	0
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms			4.332	4332
		Total 00831 Sanitario para incapacitados				**61367,59**
	00832 Sanitario para incapacitados	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,8000	67.985	54388
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,5750	1.681	2647,59
		Material.002851.SANITARIO VICTORIA BLANCO	**UN**	1,0000	0	0
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms			4.332	4332
		Total 00832 Sanitario para incapacitados				**61367,59**
	00833 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.633	1632,61
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,5750	1.681	2647,59
		Material.002947.SANITARIO BLANCO TAZA REDONDA ACUAPLUS	**UN**	1,0000	214.900	214900,01
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms			4.332	4332
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2707	201.036	54420,49
		Total 00833 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32				**277932,7**
	00860 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Material.002958.LAVAMANOS VICTORIA BLANCO	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00860 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448				**20103,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.503	16503,04
	01032 TERMOMETRO VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.000551.DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose			11.085	11085
		Material.001873.LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	**UN**	10,5000	0	0
		Material.003553.GRIFERIA CONJ. MEZC. L/M FRANCESA 8" Conj "G" GRI		1,0000	0	0
		Material.004005.TINA FRANCESA FIRPLAK 1.80mtx.90x.41			0	0
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,3090	472.204	145911,02
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	1,6000	201.036	321657,89
		Total 01032 TERMOMETRO VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**495156,95**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16.503	16503,04
	01033 TERMOMETRO VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.000551.DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose			11.085	11085
		Material.001873.LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	**UN**	10,5000	0	0
		Material.003553.GRIFERIA CONJ. MEZC. L/M FRANCESA 8" Conj "G" GRI		1,0000	0	0
		Material.004003.TINA ESPAÑOLA FIRPLAK 1.60mtx.75x.41			0	0
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,3090	472.204	145911,02
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	1,6000	201.036	321657,89
		Total 01033 TERMOMETRO VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**495156,95**
	01034 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	17.508	17508,22
	Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.	Material.000551.DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose			11.085	11085
		Material.001873.LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	**UN**	10,5000	0	0
		Material.003553.GRIFERIA CONJ. MEZC. L/M FRANCESA 8" Conj "G" GRI		1,0000	0	0
		Material.004004.JACUZZI ESPAÑOLA FIRPLAK 1.60mtx.75x.41			0	0
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,3090	472.204	145911,02
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	1,7000	201.036	341761,51
		Total 01034 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento.					**516265,75**
		Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.				
	01035 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	17.508	17508,22
	Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.	Material.000551.DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose			11.085	11085
		Material.001873.LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	**UN**	10,5000	0	0
		Material.003553.GRIFERIA CONJ. MEZC. L/M FRANCESA 8" Conj "G" GRI		1,0000	0	0
		Material.004006.JACUZZI FRANCESA FIRPLAK 1.80mtx.90x.41			0	0
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,3090	472.204	145911,02
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	1,7000	201.036	341761,51
		Total 01035 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento.					**516265,75**
		Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	010552 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD DE VENTILACION VI-03 1300 RPM 1.564 CFM @ 1.78" C.A. 1 H.P. 220/3/60 GYM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.016	3015,54
		Material.12633.TUBERIA NOVAFORT 36"	ML		1.312.853	1312853,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	201.036	30155,43
		Total 010552 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD DE VENTILACION VI-03 1300 RPM 1.564 CFM @ 1.78" C.A. 1 H.P. 220/3/60 GYM				**1346023,98**
	10051 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	806	806,16
		Material.001961.FIBRA DE VIDRIO AMERICANA 40M2	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0401	201.036	8061,55
		Total 10051 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**8867,71**
	10117 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial) - Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm - Sobre la superficie así excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800 - Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado - Cortar las llantas a la mitad. -Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal) -Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16. -Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso. -Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m -Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass -Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue. -Suministro de fertilizantes Con relacion a la siembra de pasto con semilla. *La semilla debe ser de pasto ray grass *La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada. *Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado *La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo --Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto. *La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias. Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias. La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	1.566	1127,52
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0310	40.461	1254,29
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1100	70.897	7798,67
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42.876	2143,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.497	1497,26
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2400	353	84,72
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0622	73.969	4600,87
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0612	23.500	1438,2
		Material.100049.Soldadura estaño Plata		0,0408	209.084	8530,63
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0816	142.471	11625,63
		Material.104893.Canal Lám.Galv. Cal.16 (D=1.50m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0	0
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	238	1428
		Material.105241.CHAZO PLASTICO 3/8"X2"			54	324
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	272.230	29945,28
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10117 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial) - Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm - Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800 - Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado - Cortar las llantas a la mitad. -Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal) -Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16. -Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso. -Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m -Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass -Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue. -Suministro de fertilizantes Con relacion a la siembra de pasto con semilla. *La semilla debe ser de pasto ray grass *La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada. *Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado *La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo --Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto. *La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias. Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias. La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas					88154,24
	10118 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial) - Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm - Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800 - Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado - Cortar las llantas a la mitad. -Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal) -Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16. -Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso. -Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m -Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass -Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue. -Suministro de fertilizantes Con relacion a la siembra de pasto con semilla. *La semilla debe ser de pasto ray grass *La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada. *Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado *La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo --Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto. *La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias. Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias. La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	1.566	1127,52
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0310	40.461	1254,29
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1100	70.897	7798,67
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42.876	2143,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.497	1497,26
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2400	353	84,72
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,2040	73.969	15089,68
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0816	23.500	1917,6
		Material.100049.Soldadura estaño Plata		0,0510	209.084	10663,28
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,1836	142.471	26157,68
		Material.104892.Canal Lám.Galv. Cal.16 (D=2.44m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	0	0
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	238	1428
		Material.105241.CHAZO PLASTICO 3/8"X2"			54	324
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	272.230	29945,28
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10118 Nota:	**Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno.**				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)				
		- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm				
		- Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800				
		- Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado				
		- Cortar las llantas a la mitad.				
		-Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal)				
		-Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16.				
		-Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso.				
		-Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m				
		-Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass				
		-Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue.				
		-Suministro de fertilizantes				
		Con relacion a la siembra de pasto con semilla.				**115787,15**
		***La semilla debe ser de pasto ray grass**				
		***La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada.**				
		***Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado**				
		***La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo**				
		--Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa				
		--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.				
		***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.**				
		***Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia**				
		***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**				
		Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.				
		La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas				
	10317 para salon presidente IDRD	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0625	36.765	2297,81
		Equipo.100025.Lamina acero inoxidable304 e=1.2(1.22X2.44M) **	**UN**	0,0909	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.886	2885,59
		Material.000015.SIKALISTO RESANE 25kg	**KG**	5,2500	0	0
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	**UN**	3,3966	1.480	5026,97
		Material.106281.SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	**LB**	1,6000	88.312	141299,22
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,0950	201.036	19098,44
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**		0,1281	198.016	25365,91
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0950	143.664	13648,04
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	20.673	20672,78
		Subcontrato.100345.Subcontrato			31.009	31009,17
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0010	256.362	256,36
		Total 10317 para salon presidente IDRD				**261560,29**
	10318 para salon presidente IDRD	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC-1.5X1.5M.)	**DD**	3,0000	1.566	4698
		Equipo.001666.RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)			2.127	2126,99
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.886	2885,59
		Material.003728.VARILLA ANCLAJE 3/4" X2M	**UN**		0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,2625	23.500	6168,75
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,0950	201.036	19098,44
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**		0,1281	198.016	25365,91
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0950	143.664	13648,04
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	7.110	7109,75
		Subcontrato.100345.Subcontrato			10.665	10664,63
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0010	256.362	256,36
		Total 10318 para salon presidente IDRD				**92022,46**
	10319 para salon presidente IDRD	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0625	36.765	2297,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.601	1600,54
		Material.003728.VARILLA ANCLAJE 3/4" X2M	**UN**		0	0
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,2625	23.500	6168,75
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (tovement E3F Grout) **		0,0500	90.951	4547,55
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0950	197.508	18763,22
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**		143.664	13648,04
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	6.813	6812,52
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0010	256.362	256,36
		Total 10319 para salon presidente IDRD				**54094,79**
	10320 para salon presidente IDRD	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0625	36.765	2297,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.652	1652,17
		Mano de Obra.003452.OFICIAL PINTURA SIN/PREST.	**JRN**	0,1200	81.200	9744
		Material.000167.GRAPAS PARA CASETON 1¼" 15unidades	**CAJA**	0,0500	0	0
		Material.001804.PINTURAMA PINTUCO	**GLN**	0,2500	0	0
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,0500	201.036	10051,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0950	143.664	13648,04
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	5.322	5321,51
		Total 10320 para salon presidente IDRD				**42715,34**
	10511 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.225	1224,55
		Material.000831.CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0600	14.900	894
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0208	98.571	2050,28
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	22.422	22870,44
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0425	73.969	3143,68
		Material.001079.WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	**1/4GL**	0,1609	46.762	7524,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0620	197.508	12245,47
		Total 10511 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias				**49952,43**
	10523 PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.815	2814,51
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0416	103.857	4320,45
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0500	77.676	3883,8
		Material.100587.Niple HG ½" l=0.1m **		1,0000	3.152	3152
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,2000	1.251	250,2
		Material.101602.TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	6.618	6618,01
		Material.101615.CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*		2,0000	1.943	3886
		Material.102817.Adaptador CPVC Macho 1/2" **	**UN**	1,0000	2.177	2177
		Material.102818.Tapón CPVCSoldado 1/2" **			703	703,29
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2800	201.036	56290,13

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10523 PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**84095,39**
	10625-1 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	20	19,75
		Material.104923.Rejilla sumidero (40X40X10) VEIH. CARCAMO T-B	**UN**	2,5000	70.293	175732,5
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0100	197.508	1975,08
		Total 10625-1 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**177727,33**
	10682 REGATA DE 3X2CM; A CHAZOS PUNTILLA POR ML.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4800	1.566	751,68
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0080	36.765	294,12
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,1250	28.051	3506,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	297	296,59
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1500	10.719	1607,85
		Material.101582.Flanche en lám galv cal 22 - Desar 0.35 mt	**ML**	1,0500	31.597	33176,85
		Material.104303.CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	**UN**	4,0000	147	588
		Material.104886.BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)		0,0100	5.149	51,49
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0750	197.508	14813,06
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA+ SIKA(M3)	**M3**	0,0006	674.917	404,95
		Total 10682 REGATA DE 3X2CM; A CHAZOS PUNTILLA POR ML.				**55490,97**
	10714 CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - Remitase a: CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.815	4814,82
		Material.000593.LLAVE JARDIN Pesada.1/2"			33.545	33545,01
		Material.000820.CODO GALVANIZADO 90 ° ½"		1,0200	1.976	2015,52
		Material.000825.CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	**UN**	2,5092	1.190	2985,95
		Material.000837.REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC		0,5000	81.115	40557,51
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0408	98.571	4021,7
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	2,5000	3.616	9040,03
		Material.001572.UNION CU RIGIDO DE ½			1.669	1702,38
		Material.003485.TAPON MACHO HG ½"		1,0200	2.039	2079,79
		Material.100521.TEE HG Ø ½"*	**UN**		2.787	2842,74
		Material.100586.Niple HG ½" l=0.15m **		2,0000	3.474	6948
		Material.100587.Niple HG ½" l=0.1m **		1,0000	3.152	3152
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,4790	201.036	96296,33
		Total 10714 CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - Remitase a: CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**210001,78**
	10811 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)** **- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm** **- Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800** **- Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado** **- Cortar las llantas a la mitad.** **-Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal)** **-Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16.** **-Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso.** **-Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m** **-Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass** **-Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue.** **-Suministro de fertilizantes** **Con relacion a la siembra de pasto con semilla.** ***La semilla debe ser de pasto ray grass** ***La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada.** ***Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado** ***La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo** **--Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa** **--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.** **La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7200	1.566	1127,52
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0310	40.461	1254,29
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1100	70.897	7798,67
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42.876	2143,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.497	1497,26
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2400	353	84,72
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0408	73.969	3017,94
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0510	23.500	1198,5
		Material.100049.Soldadura estaño Plata		0,0408	209.084	8530,63
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B	**GLN**	0,0816	142.471	11625,63
		Material.104894.Canal Lám.Galv. Cal.18 (D=1.00m)Sin Pintura(Sum)	**ML**	1,0000	0	0
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	**UN**	6,0000	238	1428
		Material.105241.CHAZO PLASTICO 3/8"X2"			54	324
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,1100	272.230	29945,28
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0500	256.362	12818,1

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10811 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno.				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)				
		- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm				
		- Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800				
		- Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado				
		- Cortar las llantas a la mitad.				
		-Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal)				
		-Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16.				
		-Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso.				
		-Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m				
		-Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass				
		-Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue.				
		-Suministro de fertilizantes				
		Con relacion a la siembra de pasto con semilla.				**86331,61**
		***La semilla debe ser de pasto ray grass**				
		***La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada.**				
		***Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado**				
		***La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo**				
		--Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa				
		--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.				
		***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.**				
		***Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia**				
		***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**				
		Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.				
		La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas				
10856 CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - Remitase a: CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.729	1728,91
		Material.000825.CODO 45° PRESION ½" S/NORMA ICONTEC	**UN**	2,5092	1.190	2985,95
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0408	98.571	4021,7
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,4300	201.036	86445,56
		Total 10856 CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR - Remitase a: CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**95182,12**
10891 MEDIDOR TOTALIZADOR 2		Material.001609.MEDIDOR DE AGUA 2" (Sum+Inst).	**UN**	1,0000	3.394.278	3394278
		Subcontrato..PORCENTAJE CONTRATO	**%**		1.289.826	1289825,64
		Total 10891 MEDIDOR TOTALIZADOR 2				**4684103,64**
10926 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	141	140,73
		Material.000836.REGISTRO CORTINA Ø 2"PESADOS/NORMICONTEC 125psi			445.355	445355
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0102	98.571	1005,42
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**		55.871	569,88
		Material.100270.Adaptador PVCP Macho 2"S/NORMA ICONTEC		2,0000	9.743	19486,02
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,3060	1.251	382,81
		Material.104715.UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 2"		1,0000	43.906	43906
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0350	201.036	7036,27
		Total 10926 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**517882,13**
10928 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	499	498,55
		Mano de Obra.100759.AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,1400	71.222	9971,08
		Material.102553.REGISTRO CORTINA Ø 3" TIPO PESADO	**UN**	1,0000	1.100.342	1100342
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	1,2600	17.530	22087,8
		Total 10928 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**1132899,43**
10929 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	169	168,87
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0102	98.571	1005,42
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	506,58
		Material.100258.Adaptador PVCP Hemb.2 1/2" S/NORMA ICONTEC **	**UN**	2,0400	10.329	21071,16
		Material.100520.Universal Galvanizado HG Ø 2 1/2" **		1,0000	31.579	31579,01
		Material.100620.REGISTRO CORTINA PESADO Ø2 1/2" S/NORMA ICONTEC			406.723	406722,56
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,5000	1.251	625,5
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0420	201.036	8443,52
		Total 10929 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**470122,62**
10936 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Punto Agua fria para Fluxometro Ø11/4"		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	**UN**	3,0000	7.399	22197
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0416	98.571	4100,55
		Material.000854.TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	**ML**	2,6900	11.784	31698,96
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2500	201.036	50259,05
		Total 10936 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Punto Agua fria para Fluxometro Ø11/4"				**108255,56**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10953 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)** **- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm** **- Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800** **- Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado** **- Cortar las llantas a la mitad.** **-Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal)** **-Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16.** **-Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso.** **-Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m** **-Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass** **-Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue.** **-Suministro de fertilizantes** **Con relacion a la siembra de pasto con semilla.** ***La semilla debe ser de pasto ray grass** ***La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada.** ***Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado** ***La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo** **--Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa** **--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.** **La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7200	1.566	1127,52
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0310	40.461	1254,29
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1100	70.897	7798,67
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42.876	2143,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.497	1497,26
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2400	353	84,72
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0204	73.969	1508,97
		Material.003952.TORNILLO FIJADOR A LA CORREA ACESCO	**UN**	6,0000	278	1668
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0510	23.500	1198,5
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B	**GLN**	0,0428	142.471	6097,76
		Material.104889.Canal Lám.Galv. Cal.16 (D=0.50m)Sin Pintura(Sum)	**ML**	1,0000	61.408	61408
		Material.106281.SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	**LB**	0,0418	88.312	3691,44
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,1100	272.230	29945,28
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0500	256.362	12818,1
	Total 10953 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)** **- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm** **- Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800** **- Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado** **- Cortar las llantas a la mitad.** **-Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal)** **-Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16.** **-Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso.** **-Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m** **-Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass** **-Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue.** **-Suministro de fertilizantes** **Con relacion a la siembra de pasto con semilla.** ***La semilla debe ser de pasto ray grass** ***La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada.** ***Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado** ***La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo** **--Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa** **--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.** **La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas**					**135779,58**
10954 REGATA DE 3X2CM; A CHAZOS PUNTILLA POR ML.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4140	1.566	648,32
	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0800	36.765	2941,2
	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,1250	28.051	3506,38
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	261	261,04
	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1320	10.719	1414,91
	Material.000833.LAMINA Galv. Cal. 22 1.22 x 2.44 M.		0,0882	189.551	16718,4
	Material.104303.CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	**UN**	4,0000	147	588
	Material.104886.BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)		0,0100	5.149	51,49
	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0660	197.508	13035,5
	Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	**M3**	0,0006	674.917	404,95
	Total 10954 REGATA DE 3X2CM; A CHAZOS PUNTILLA POR ML.				**39570,19**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11102 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.758	12757,82
	Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1560	98.571	15377,08
		Material.003528.TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML	6,0000	60.994	365964
		Material.003531.UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	53.329	106658,02
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,9270	275.250	255156,3
		Total 11102 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**755913,22**
		Acometida en cobre HFFRLS 2x(3x250F + 1x250N) + 1x2Tpor tubería IMC de 4"				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.461	1460,53
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	JRN	0,4000	121.711	48684,4
	11103 MEDIDOR TOTALIZADOR 2	Material.000772.ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO		2,0000	872	1744
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,0300	1.251	37,53
		Material.104914.VALVULA ANTIFRAUDE (3/4")AGUA		1,0000	27.202	27202
		Material.104917.MEDIDOR PARA AGUA (3/4") APROB.EE.AA.BB			283.425	283425
		Total 11103 MEDIDOR TOTALIZADOR 2				**362553,46**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1.741	1741,17
	11104 MEDIDOR TOTALIZADOR 2	Material.001607.MEDIDOR DE AGUA 1" (Sum+Inst)	UN	1,0000	0	0
		Material.009415.VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 1"			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2887	201.036	58039,15
		Total 11104 MEDIDOR TOTALIZADOR 2				**59780,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	186	185,91
	11167 2.40 ML de guaya	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0009	14.567	13,11
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0470	197.508	9282,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0002	256.362	51,27
		Total 11167 2.40 ML de guaya				**9533,14**
	11184 junta tipo deslizante construida en lamina 3/8" pegada al sustrato con sika dur 42 anclaje.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1600	36.765	5882,4
	incluye elaboracion de la caja del sustrato suministro e instalacion del puente de adherencia aplicacion de anticorrosivo de la lamina instalacion de la platina metalica	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.742	2742,08
		Material.000010.ANGULO ¼" x 2"	ML	2,0600	28.516	58742,98
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,1560	23.500	3666
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **		0,3150	90.951	28649,57
		Sub-análisis.10220.Demolición escarificado mortero (carg+retir)**	M2	0,3000	4.864	1459,2
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0066	143.664	948,18
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2407	218.512	52595,73
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	15.188	15188,48
		Total 11184 junta tipo deslizante construida en lamina 3/8" pegada al sustrato con sika dur 42 anclaje. incluye elaboracion de la caja del sustrato suministro e instalacion del puente de adherencia aplicacion de anticorrosivo de la lamina instalacion de la platina metalica				**169874,62**
	11189 TRANSPORTE Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj	Equipo.000491.DISCO REFRACTARIO T-1 9"x 1/8"	UN	0,0660	0	0
		Equipo.003242.PULIDORA MANUAL SIN DISCO	MES	0,0400	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	407	407,02
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0400	197.508	7900,3
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0173	14.567	252
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0023	256.362	589,63
		Total 11189 TRANSPORTE Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj				**9148,95**
	11193 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2640	1.566	413,42
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		0,0660	52	3,43
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.377	1377,01
		Material.000483.CHAZOS PLASTICO 1/4 x 31/2" impacto concreto		2,1000	559	1173,9
		Material.000806.UNION GALV. 2" EMT	UN	0,3300	5.797	1913,01
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0100	98.571	985,71
		Material.003849.ABRAZADERA PLASTICA 3/8"PARA TUBO COBRE		1,0000	0	0
		Material.100134.Tubo acero HG 3" e=3.2 mm sin rosca**	ML	1,0200	0	0
		Material.100141.Elaboracion rosca tubería entre 3" y 4" **	UN	0,3300	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0763	197.508	15069,82
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0330	143.664	4740,9
		Total 11193 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias				**25677,2**
	11272 REGATA DE 3X2CM; A CHAZOS PUNTILLA POR ML.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4140	1.566	648,32
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0080	36.765	294,12
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,1250	28.051	3506,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	261	261,04
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1320	10.719	1414,91
		Material.001730.LAMINA Galv. Cal. 16 1 x 2 M.		0,1313	270.567	35525,45
		Material.104303.CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	4,0000	147	588
		Material.104886.BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)		0,0100	5.149	51,49
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0660	197.508	13035,5
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA+ SIKA(M3)	M3	0,0006	674.917	404,95
		Total 11272 REGATA DE 3X2CM; A CHAZOS PUNTILLA POR ML.				**55730,16**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3900	1.566	610,74
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0080	36.765	294,12
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0125	28.051	350,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	241	241,29

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11273 REGATA DE 3X2CM; A CHAZOS PUNTILLA POR ML.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1220	10.719	1307,72
		Material.001730.LAMINA Galv. Cal. 16 1 x 2 M.		0,1050	270.567	28409,54
		Material.104303.CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	**UN**	4,0000	147	588
		Material.104886.BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)		0,0100	5.149	51,49
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0610	197.508	12047,96
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA+ SIKA(M3)	**M3**	0,0006	674.917	404,95
		Total 11273 REGATA DE 3X2CM; A CHAZOS PUNTILLA POR ML.				**44306,45**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,3900	1.566	610,74
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0080	36.765	294,12
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0125	28.051	350,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	241	241,29
	11274 REGATA DE 3X2CM; A CHAZOS PUNTILLA POR ML.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1220	10.719	1307,72
		Material.001730.LAMINA Galv. Cal. 16 1 x 2 M.		0,0788	270.567	21320,68
		Material.104303.CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	**UN**	4,0000	147	588
		Material.104886.BROCA TUNGSTENO 1/4X4" (Para muro)		0,0100	5.149	51,49
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0610	197.508	12047,96
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA+ SIKA(M3)	**M3**	0,0006	674.917	404,95
		Total 11274 REGATA DE 3X2CM; A CHAZOS PUNTILLA POR ML.				**37217,59**
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,1600	36.765	5882,4
	11356 junta tipo deslizante construida en lamina 3/8" pegada al sustrato con sika dur 42 anclaje.					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.097	1096,83
	incluye elaboracion de la caja del sustrato	Material.002533.ANGULO 3/16" x 2"	**ML**	2,0600	21.522	44335,34
	suministro e instalacion del puente de adherencia	Material.003059.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	**M2**	0,1326	109.454	14513,6
	aplicacion de anticorrosivo de la lamina	Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1560	23.500	3666
	instalacion de la platina metalica	Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **		0,3150	90.951	28649,57
		Sub-análisis.10220.Demolición escarificado mortero (carg+retir)**	**M2**	0,3000	4.864	1459,2
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0066	143.664	948,18
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,2407	218.512	52595,73
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	7.600	7599,54
		Subcontrato.100345.Subcontrato			15.199	15199,07
		Total 11356 junta tipo deslizante construida en lamina 3/8" pegada al sustrato con sika dur 42 anclaje.				
		incluye elaboracion de la caja del sustrato				**175945,46**
		suministro e instalacion del puente de adherencia				
		aplicacion de anticorrosivo de la lamina				
		instalacion de la platina metalica				
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,1600	36.765	5882,4
	11357 junta tipo deslizante construida en lamina 3/8" pegada al sustrato con sika dur 42 anclaje.					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.741	2740,99
	incluye elaboracion de la caja del sustrato	Material.002529.ANGULO 3/16" x 2 ½"	**ML**	2,0600	35.427	72979,62
	suministro e instalacion del puente de adherencia	Material.003059.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	**M2**	0,1339	109.454	14655,89
	aplicacion de anticorrosivo de la lamina	Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1560	23.500	3666
	instalacion de la platina metalica	Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **		0,3150	90.951	28649,57
		Sub-análisis.10220.Demolición escarificado mortero (carg+retir)**	**M2**	0,3000	4.864	1459,2
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0066	143.664	948,18
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,2406	218.512	52573,88
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	18.076	18075,55
		Total 11357 junta tipo deslizante construida en lamina 3/8" pegada al sustrato con sika dur 42 anclaje.				
		incluye elaboracion de la caja del sustrato				**201631,28**
		suministro e instalacion del puente de adherencia				
		aplicacion de anticorrosivo de la lamina				
		instalacion de la platina metalica				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		2.332	2332,02
		Material.101003.SANITARIO DISCAPAC ALONGADO Adriatico sin grif			637.718	637718
	11369 Sanitario para incapacitados	Material.101004.Asiento abierto para Taza Sanitario A.P.		1,0000	106.359	106359
		Material.101005.Valvula Antivandalica.Sanitario.AltaPresión.11/4"	**UN**		229.393	229393
		Material.101006.Botón Cromado Sanitario minusvalido			389.129	389129
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	1,1600	201.036	233201,97
		Total 11369 Sanitario para incapacitados				**1598132,99**

11399 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño.
Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)

- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm
- Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800
- Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado
- Cortar las llantas a la mitad.
-Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehículos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal)
-Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16.
-Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso.
-Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m
-Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass
-Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue.
-Suministro de fertilizantes

Con relacion a la siembra de pasto con semilla.

***La semilla debe ser de pasto ray grass**
***La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada.**
***Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado**
***La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo**
--Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa
--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.
***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.**
***Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia**

***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona**

		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7200	1.566	1127,52

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0310	40.461	1254,29
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1100	70.897	7798,67
	Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42.876	2143,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.497	1497,26
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2400	353	84,72
	La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas	Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0204	73.969	1508,97
		Material.003952.TORNILLO FIJADOR A LA CORREA ACESCO	UN	6,0000	278	1668
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0510	23.500	1198,5
		Material.100049.Soldadura estaño Plata		0,0306	209.084	6397,97
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0428	142.471	6097,76
		Material.104897.Canal Lám.Galv. Cal.22 (D=0.50m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	24.750	24750
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	272.230	29945,28
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
	Total 11399 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial) - Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm - Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800 - Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado - Cortar las llantas a la mitad. -Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal) -Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16. -Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso. -Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m -Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass -Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue. -Suministro de fertilizantes Con relacion a la siembra de pasto con semilla. *La semilla debe ser de pasto ray grass *La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada. *Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado *La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo --Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto. *La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias. Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias. La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas					101828,11
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.225	1224,55
	11421 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0208	98.571	2050,28
		Material.000845.TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	53.589	54660,78
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0425	73.969	3143,68
		Material.001079.WASH PRIMER COMPONENTE A+B (POR 1/4)	1/4GL	0,1609	46.762	7524,01
		Material.001774.CODO ALCANT 90° CxE 6" PVC S/NROMA ICONTEC	UN	0,0600	130.851	7851,06
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0620	197.508	12245,47
		Total 11421 Para el Campin, nueva red de pases y tuberias que van a conducir el A.LL de las graderias				88699,83
	11456 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial) - Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm - Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800 - Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado - Cortar las llantas a la mitad. -Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal) -Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16. -Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso. -Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m -Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass -Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue. -Suministro de fertilizantes Con relacion a la siembra de pasto con semilla. *La semilla debe ser de pasto ray grass *La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada. *Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado *La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo --Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto. *La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias. Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	1.566	1127,52
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0310	40.461	1254,29
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1100	70.897	7798,67
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42.876	2143,8

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.497	1497,26
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2400	353	84,72
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0450	73.969	3328,61
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0510	23.500	1198,5
	La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas	Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B	**GLN**	0,0600	142.471	8548,26
		Material.104890.Canal Lám.Galv. Cal.16 (D=1.10m)Sin Pintura(Sum)	**ML**	1,0000	0	0
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	**UN**	6,0000	238	1428
		Material.105241.CHAZO PLASTICO 3/8"X2"			54	324
		Material.106281.SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	**LB**	0,0561	88.312	4954,3
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,1100	272.230	29945,28
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0500	256.362	12818,1

Total 11456 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño.
Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)

- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm
- Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800
- Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado
- Cortar las llantas a la mitad.
-Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal)
-Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16.
-Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso.
-Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m
-Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass
-Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue.
-Suministro de fertilizantes

Con relacion a la siembra de pasto con semilla. **79988,58**

***La semilla debe ser de pasto ray grass**
***La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada.**
***Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado**
***La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo**
--Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa
--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.
***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.**
***Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia**

***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**

Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.

La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas

	11472 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	47.197	47196,6
		Mano de Obra.100759.AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)			71.222	106833
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	**JRN**	1,5000	121.711	182566,5
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).			121.711	182566,5
		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	**UN**	5,0000	16.387	81935
		Total 11472 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**				**601097,6**
	11515 Para recepción	Subcontrato.101160.Restauración mueble recepción IDRD	**GL**	1,0000	0	0
		Total 11515 Para recepción				**0**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11557 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)					
	- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm - Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800 - Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado - Cortar las llantas a la mitad. -Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal) -Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16. -Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso. -Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m -Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass -Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue. -Suministro de fertilizantes	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7200	1.566	1127,52
	Con relacion a la siembra de pasto con semilla.					
	***La semilla debe ser de pasto ray grass *La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada. *Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado *La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo --Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto. *La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia**					
	***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**					
	Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.					
	La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0310	40.461	1254,29
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1100	70.897	7798,67
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42.876	2143,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.497	1497,26
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2400	353	84,72
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0510	73.969	3772,42
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0408	23.500	958,8
		Material.100049.Soldadura estaño Plata		0,0306	209.084	6397,97
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B	**GLN**	0,1030	142.471	14674,51
		Material.104896.Canal Lám.Galv. Cal.20 (D=1.22m)Sin Pintura(Sum)	**ML**	1,0000	62.708	62708
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	**UN**	6,0000	238	1428
		Material.105241.CHAZO PLASTICO 3/8"X2"			54	324
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,1100	272.230	29945,28
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0500	256.362	12818,1
	Total 11557 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)					
	- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm - Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800 - Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado - Cortar las llantas a la mitad. -Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal) -Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16. -Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso. -Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m -Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass -Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue. -Suministro de fertilizantes					
	Con relacion a la siembra de pasto con semilla.					**150470,61**
	***La semilla debe ser de pasto ray grass *La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada. *Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado *La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo --Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto. *La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia**					
	***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**					
	Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.					
	La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas					
11570 2.40 ML de guaya		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	237	237,06
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0600	197.508	11850,45
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	**M3**	0,0002	14.567	2,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0575	256.362	14740,82
		Total 11570 2.40 ML de guaya				**26831,24**
11722 MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 3 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4"		Material.101416.CAJILLA MEDIDOR ELECTRICO	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5000	201.711	100855,7
		Total 11722 MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 3 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4"				**100855,7**
		Material.000195.CANAL PVC (RAINGO)	**ML**	1,0200	22.260	22705,54

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11796 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Material.000216.CANAL S/PORTE PVC (RAINGO)		2,7400	2.926	8018,17
		Material.000245.CANAL UNION PVC (RAINGO)	**UN**	0,3400	10.186	3463,09
		Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8		0,2000	60	12
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,1281	198.016	25365,91
		Total 11796 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**59564,71**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	461	461,38
	11847 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0092	103.857	955,48
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	514,01
		Material.101562.UNION CPVC 1½" **		0,1700	0	0
		Material.101606.TUBO CPVC 1 1/2" **	**ML**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0459	201.036	9227,56
		Total 11847 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"				**11158,43**
	11851 SISTEMA CONTRA INCENDIO listado UL/FM con Bomba Turbina Vertical 500 GPM a 130 PSI Motor Electrico con eje de Succión 2,2 mts, con transferencia automática, según diseño exclusivo para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.	Equipo.101075.SistContraIncendioListadoUL/FMTurbinVert(BMX2aEtap	**UN**	1,0000	171.719.202	171719202
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		60.311	60310,85
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	6,0000	201.036	1206217,08
		Total 11851 SISTEMA CONTRA INCENDIO listado UL/FM con Bomba Turbina Vertical 500 GPM a 130 PSI Motor Electrico con eje de Succión 2,2 mts, con transferencia automática, según diseño exclusivo para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.				**172985729,9**
	11852 EQUIPO DE BOMBEO PARA AGUAS FILTRADAS EYECTORAS Caudal 342 GPM, Caudal por cada Bomba: 400 GPMincluye: 1 Bomba Línea: Sumergible, Tipo: centrífuga, Tipo Acople: Mono Bloque, Materiales de construcción: Hierro fundido, Tipo de Impulsor: Semiabierto, Tipo de Sello: Mecánico, Diámetro de Descarga: 4", Tipo de motor: Eléctrico, Potencia: 7,5 HP, Velocidad: 1.750 RPM, Voltaje/fases: 220/3, 1 armario metálico en lámina de acero calibre 16 y 18 con tratameinto anticorrosivo y acabado final en esmalte horneado. Cerrado para soportar salpicadura de agua. 1 minibreaker de protección para los controles, 2 contactores con capacidad hasta 32 amperios a 220 voltios, 2 guardamotor de 22 a 32 amperios, 2 piloto de luces de señalización verde prendido/apagado de las electrobombas, 2 Selector de 3 posiciones manual/apagado/automático debidamente marcado, 1 Bornera de conexión para entradas y salidas , 1 alarma sonora tipo sirena para dar aviso de agotamiento de agua, 1 Plano de conexiones, 3 Flotador tipo microswitch para apagado del equipo por bajo novel de agua en pozo euyector, 1 Alternado automatico para bombas. Según diseño, Exclusivo para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.	Equipo.101076.EquipoBombeoAguasfiltradasEyectoras(BMX2aEtapa)	**UN**	1,0000	16.268.165	16268165
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		19.098	19098,44
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	1,9000	201.036	381968,74
		Total 11852 EQUIPO DE BOMBEO PARA AGUAS FILTRADAS EYECTORAS Caudal 342 GPM, Caudal por cada Bomba: 400 GPMincluye: 1 Bomba Línea: Sumergible, Tipo: centrífuga, Tipo Acople: Mono Bloque, Materiales de construcción: Hierro fundido, Tipo de Impulsor: Semiabierto, Tipo de Sello: Mecánico, Diámetro de Descarga: 4", Tipo de motor: Eléctrico, Potencia: 7,5 HP, Velocidad: 1.750 RPM, Voltaje/fases: 220/3, 1 armario metálico en lámina de acero calibre 16 y 18 con tratameinto anticorrosivo y acabado final en esmalte horneado. Cerrado para soportar salpicadura de agua. 1 minibreaker de protección para los controles, 2 contactores con capacidad hasta 32 amperios a 220 voltios, 2 guardamotor de 22 a 32 amperios, 2 piloto de luces de señalización verde prendido/apagado de las electrobombas, 2 Selector de 3 posiciones manual/apagado/automático debidamente marcado, 1 Bornera de conexión para entradas y salidas , 1 alarma sonora tipo sirena para dar aviso de agotamiento de agua, 1 Plano de conexiones, 3 Flotador tipo microswitch para apagado del equipo por bajo novel de agua en pozo euyector, 1 Alternado automatico para bombas. Según diseño, Exclusivo para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.				**16669232,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	322	321,66
	11861 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0104	103.857	1080,11
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0102	55.871	569,88
		Material.101604.TUBO CPVC Ø 3/4" X 3ML	**ML**	1,0200	0	0
		Material.101610.UNION CPVC Ø 3/4 S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1734	2.378	412,35
		Material.101616.CODO 90° CPVC 3/4"S/NORMA ICONTEC		0,1530	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0320	201.036	6433,16
		Total 11861 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8817,16**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	381	380,96
	11863 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0033	103.857	342,73
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	184,37
		Material.101605.TUBO CPVC 1" **	**ML**	1,0200	0	0
		Material.101611.UNION CPVC 1" **	**UN**	0,1700	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0379	201.036	7619,27

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11863 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"				**8527,33**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	542	541,79
	11864 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0116	103.857	1204,74
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	648,1
		Material.101607.TUBO CPVC 2" X 6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	149.396	152383,92
		Material.101613.UNION CPVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	46.557	7914,69
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0539	201.036	10835,85
		Total 11864 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**173529,09**
		Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,5704	693	1781,29
	11876 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"PocetaAseo	Material.000422.CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC		1,0200	1.127	1149,54
		Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC		0,7140	2.347	1675,76
		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC			7.399	5282,89
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0208	98.571	2050,28
		Material.000850.TUBO PRESION Ø 1" 315 PSI PVC X 6ML S/NORMA ICONT		0,4794	7.134	3420,04
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC		2,6826	3.616	9700,31
		Material.000853.TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,5406	6.200	3351,72
		Material.000854.TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC		0,4284	11.784	5048,27
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0204	55.871	1139,77
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	201.036	50259,05
		Total 11876 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"PocetaAseo					**84858,92**
	11877 PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0204	103.857	2118,68
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1139,77
		Material.101602.TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,6826	6.618	17753,47
		Material.101604.TUBO CPVC Ø 3/4" X 3ML		2,1420	0	0
		Material.101615.CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*	UN	2,2542	1.943	4379,91
		Material.101616.CODO 90° CPVC 3/4"S/NORMA ICONTEC		1,1832	0	0
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	201.036	50259,05
		Total 11877 PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**75650,88**
	11929 muro cierre	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0612	98.571	6032,55
		Material.000843.TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,9282	21.296	19766,95
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC		0,2652	22.422	5946,31
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0612	55.871	3419,31
		Material.101715.CODO 45° SANITARIO 3" C x C PAVCO	UN	1,0200	9.704	9898,08
		Material.101716.CODO 45° SANITARIO 4" C x C S/NORMA ICONTEC			13.234	13498,68
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	201.036	50259,05
		Total 11929 muro cierre				**108820,93**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.010	2010,36
	11955 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Punto Agua fria para Fluxometro Ø11/4"	Material.000343.TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC			8.366	8366
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0408	98.571	4021,7
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,1122	55.871	6268,73
		Material.102822.CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC		2,0400	4.450	9078,02
		Material.105268.TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,0000	13.722	13722
		Material.106313.ADAPTADOR PVC HEMBRA 1 1/4"	UN	1,0200	1.429	1457,58
		Material.106315.TAPON PVC SOLDADO Ø 1 1/4"		2,0000	1.422	2844,1
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	402	402,07
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	201.036	40207,24
		Total 11955 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Punto Agua fria para Fluxometro Ø11/4"				**88377,8**
	11976 INCLUYE TAZA+ GRIFERIA CON VALVALA ANTIBANDALICA+INSTALACIÓN DE SISTEMA+ASIENTO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.264	3263,82
		Material.002796.TAZA FLUXOMETRO INSTIT. CRNA	UN		626.467	626467
		Material.104920.FLUXOMETRO PALANCA BRONCE (30-60PSI)SANITARIO			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3247	201.036	65276,45
		Total 11976 INCLUYE TAZA+ GRIFERIA CON VALVALA ANTIBANDALICA+INSTALACIÓN DE SISTEMA+ASIENTO.				**695007,27**
	11981 NVR CCTV con disco duro CDRC CEFE Cometas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.206	1206,22
	Suministro, transporte e instalación de NVR CCTV con disco duro de 1 tera.	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,0918	1.681	154,32
		Material.000604.ORINAL ARRECIFE ANTIBACTERIAL PARA FLUX	UN	1,0000	331.751	331751
		Material.003293.FLUXOMETRO PALANCA ORINAL			995.209	995209
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	201.036	60310,85

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11981 NVR CCTV con disco duro				
		CDRC CEFE Cometas				**1388631,39**
		Suministro, transporte e instalación de NVR CCTV con disco duro de 1 tera.				
	12125 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de gimnasio TGYM proveniente de tablero TCD cable HFFRLS (3x4+1x4+1x10) , incluye tubería 1Ø11/4" EMT.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.518	3518,13
	COMETAS 3902-2018.					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		2,0000	1.251	2502
		Material.101842.Niple HG 3/4"X8" **	**UN**	1,0000	0	0
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,2330	19.300	4496,9
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3500	201.036	70362,66
		Total 12125 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de gimnasio TGYM proveniente de tablero TCD cable HFFRLS (3x4+1x4+1x10) , incluye tubería 1Ø11/4" EMT.				
		COMETAS 3902-2018.				**80879,69**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	12126 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.742	2742,13
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0102	98.571	1005,42
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,5300	22.422	34305,66
		Material.101843.UNION 4"PVC **			48.231	48231
		Material.101844.CODO 45° SANITARIO 4" C x C 1/8 PAVCO	**UN**	1,0000	19.291	19291,01
		Material.101845.CODO 45° SANITARIO 4" C x E 1/8 PAVCO			19.291	19291,49
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2728	201.036	54842,67
		Total 12126 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**179709,38**
	12127 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.010	2010,36
		Material.000818.CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	**UN**	2,0000	2.911	5822
		Material.000859.TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	**ML**	1,2000	0	0
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	2,0400	1.251	2552,04
		Material.101829.SELLADOR ETERNA A-53 (1/8) GAL	**GLN**	0,0300	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Total 12127 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**50591,64**
	12128 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	442	442,28
		Material.000820.CODO GALVANIZADO 90 ° ½"	**UN**	0,5000	1.976	988
		Material.000861.TUBO GALVANIZADO-AGUA(½")e=2.77MM Presión L=6M	**ML**	1,0200	16.314	16640,28
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1100	201.036	22113,98
		Total 12128 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL				**40184,54**
	12129 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000685.TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	926	926
		Material.000820.CODO GALVANIZADO 90 ° ½"			1.976	1976
		Material.000861.TUBO GALVANIZADO-AGUA(½")e=2.77MM Presión L=6M	**ML**	2,0400	16.314	33280,56
		Material.100265.Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	727	727,01
		Material.100587.Niple HG ½" l=0.1m **			3.152	3152
		Material.101846.ABRAZADERA 1/2" a 3/4" Tub. HG**		4,0000	2.394	9576,04
		Material.101847.TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**			181	724
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,4500	201.036	90466,28
		Total 12129 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**140827,89**
	12130 muro cierre	Material.000366.REJILLA ALUMINIO CON SOSCO (3"x2") TRADICIONAL		1,0000	4.365	4365
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0416	98.571	4100,55
		Material.101848.Sifon PVC-S D=2 " - 180° **		1,0000	2.827	2827,44
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1900	270.523	51399,45
		Total 12130 muro cierre				**62692,44**
	12132 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000685.TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	926	926
		Material.000820.CODO GALVANIZADO 90 ° ½"			1.976	1976
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0038	98.571	374,57
		Material.000861.TUBO GALVANIZADO-AGUA(½")e=2.77MM Presión L=6M	**ML**	2,5500	16.314	41600,7
		Material.100587.Niple HG ½" l=0.1m **	**UN**	1,0000	3.152	3152
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms			4.332	4332
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3000	201.036	60310,85
		Total 12132 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**112672,12**
	12161 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.714	2713,99
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0800	98.571	7885,68
		Material.001122.UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	2,0000	313	626,02
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,1000	77.676	7767,6
		Material.102216.TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	**ML**	2,5000	2.056	5140,8
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,4500	201.036	90466,28
		Total 12161 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**114600,37**
	12237 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	603	603,11

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Suministro e instalación de Kit Silla Yee (160x110)	Material.101908.Kit Silla Yee (160x110) PVC	**UN**		58.523	58523
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		121	120,62
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0600	201.036	12062,17
		Total 12237 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Kit Silla Yee (160x110)				**71308,9**
	12250 Sanitario para incapacitados	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.021	4020,72
		Material.102297.Barra seguridad Discap.para.Sanit.sinTanque Import	**UN**		284.441	284441
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,4000	201.036	80414,47
		Total 12250 Sanitario para incapacitados				**368876,19**
	12251 Sanitario para incapacitados	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.523	4523,31
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			4.523	4523,31
		Material.102298.Barra segurid.Pared a Piso Acero Imp+Tornil+chazos	**UN**		216.609	216609
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,4500	201.036	90466,28
		Total 12251 Sanitario para incapacitados				**316121,9**
	12252 Sanitario para incapacitados	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.558	4558,18
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			912	911,64
		Material.107309.Barra de seguridad en acero inosidable 18" ref 706	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,4500	201.036	90466,28
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143.664	718,32
		Total 12252 Sanitario para incapacitados				**96654,42**
	12287 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Material.102320.LAVAMANOS VARESE Sbrp ALFA	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 12287 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448				**20103,62**
	12300 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.508	1507,77
		Material.000831.CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	**UN**	2,0000	14.900	29800
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0510	98.571	5027,12
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	22.422	22870,44
		Material.001397.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	3.388	3388
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0510	55.871	2849,42
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2500	201.036	50259,05
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0020	164.264	328,53
		Total 12300 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**116030,33**
	12301 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	603	603,11
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0510	98.571	5027,12
		Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	10.714	10714
		Material.001099.CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC		2,0000	3.420	6840
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0510	55.871	2849,42
		Material.101835.TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC		1,0000	1.265	1265,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3000	201.036	60310,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0020	164.264	328,53
		Total 12301 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**87938,04**
	12372 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,3700	71.870	26591,9
		Total 12372 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**26591,9**
	12465 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	516	515,66
		Material.102554.REGISTRO CORTINA.Ø2"PESADO S/NROMA ICONTEC(125Psi	**UN**		454.006	454006
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	1,2600	17.530	22087,8
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0513	201.036	10313,16
		Total 12465 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**486922,62**
	12466 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	121	120,62
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0051	98.571	502,71
		Material.000876.UNIVERSAL GALVANIZADO Ø 1"		1,0000	16.291	16291
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0051	49.665	253,29
		Material.002037.ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO		2,0400	2.333	4759,32
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,2040	1.251	255,2
		Material.102556.REGISTRO CORTINA Ø 1"(125 PSI) S/ICONTEC		1,0000	153.549	153549
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0300	201.036	6031,09
		Total 12466 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**181762,23**
	12467 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	310	310,36
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).	**JRN**	0,0850	121.711	10345,44
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0100	98.571	985,71
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,1000	1.251	125,1
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,0840	17.530	1472,52
		Material.102557.REGISTRO CORTINA.Ø1/2"(125 PSI)S/ICONTEC	**UN**	1,0000	74.771	74771
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0100	48.762	487,62
		Total 12467 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**88497,75**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12470 Aspectos Técnicos **Se aclara que la aspersión se emplea tanto en chanchas de pasto natural como sintéticas, en estas ultimas se utilza para mejorar la comodidad del juego y adicionalmente hacen parte del sistema SUDS (agua en el territorio), esparciendo superficielamente el agua y por procesos de evaporacion, asemejar lo mejor posible su ciclo natural.** **Para que todos los aspersores generen el mismo caudal y por lo tanto el mismo diámetro de cubrimiento en la irrigación, se requiere que la presión en los diferentes aspersores no difiera en más de 20% Para irrigar la totalidad de la cancha, se plantea instalar 24 aspersores, divididos en SEIS líneas, cada una (cancha de 106m*67m) manejara simultáneamente SOLO CUATRO aspersores, reduciendo así la potencia de la bomba requerida,** **Despues de la lluvia el equipo de bombeo tendra la funcion (si no hay partido) de crear un aspercion continua de todo el campo (formado una gran superficie de evaporacion tipo fuente)** **Determinación del Volumen Requerido por el Sistema de Aspersores** **Cantidad total de aspersores (U) = 24 un** **Cantidad De Aspersores Por Línea (U) = 24 un** **Presión De Trabajo = 40 psi 28 m.c.a** **Caudal Por Aspersor (lt/seg) = 12 gal/min 0.76 lt/s** **Caudal Total - Op Simult 24 Aspersores= 18.24 lt/seg** **Tiempo Estimado Por Operación De Riego 12 horas (43200 seg)** **Antes de cada partido se debera realizar, para la cancha sintetica, un riego se estima juegos con duración de 45 min y riegos de 15 min, para 12 horas de jornada continua de la cancha se necesitarian tener un tanque de succion de 15 m3**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.550	1550,06
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2850	67.985	19375,73
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,1600	17.530	2804,8
		Material.102559.Aspersor Impacto en Bronce (1") **	**UN**	1,0000	267.767	267767,01
	Total 12470 Aspectos Técnicos **Se aclara que la aspersión se emplea tanto en chanchas de pasto natural como sintéticas, en estas ultimas se utilza para mejorar la comodidad del juego y adicionalmente hacen parte del sistema SUDS (agua en el territorio), esparciendo superficielamente el agua y por procesos de evaporacion, asemejar lo mejor posible su ciclo natural.** **Para que todos los aspersores generen el mismo caudal y por lo tanto el mismo diámetro de cubrimiento en la irrigación, se requiere que la presión en los diferentes aspersores no difiera en más de 20% Para irrigar la totalidad de la cancha, se plantea instalar 24 aspersores, divididos en SEIS líneas, cada una (cancha de 106m*67m) manejara simultáneamente SOLO CUATRO aspersores, reduciendo así la potencia de la bomba requerida,** **Despues de la lluvia el equipo de bombeo tendra la funcion (si no hay partido) de crear un aspercion continua de todo el campo (formado una gran superficie de evaporacion tipo fuente)** **Determinación del Volumen Requerido por el Sistema de Aspersores** **Cantidad total de aspersores (U) = 24 un** **Cantidad De Aspersores Por Línea (U) = 24 un** **Presión De Trabajo = 40 psi 28 m.c.a** **Caudal Por Aspersor (lt/seg) = 12 gal/min 0.76 lt/s** **Caudal Total - Op Simult 24 Aspersores= 18.24 lt/seg** **Tiempo Estimado Por Operación De Riego 12 horas (43200 seg)** **Antes de cada partido se debera realizar, para la cancha sintetica, un riego se estima juegos con duración de 45 min y riegos de 15 min, para 12 horas de jornada continua de la cancha se necesitarian tener un tanque de succion de 15 m3**					**291497,6**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12471 Aspectos Técnicos **Se aclara que la aspersión se emplea tanto en chanchas de pasto natural como sintéticas, en estas ultimas se utilza para mejorar la comodidad del juego y adicionalmente hacen parte del sistema SUDS (agua en el territorio), esparciendo superficielamente el agua y por procesos de evaporacion, asemejar lo mejor posible su ciclo natural.** **Para que todos los aspersores generen el mismo caudal y por lo tanto el mismo diámetro de cubrimiento en la irrigación, se requiere que la presión en los diferentes aspersores no difiera en más de 20% Para irrigar la totalidad de la cancha, se plantea instalar 24 aspersores, divididos en SEIS líneas, cada una (cancha de 106m*67m) manejara simultáneamente SOLO CUATRO aspersores, reduciendo así la potencia de la bomba requerida,** **Despues de la lluvia el equipo de bombeo tendra la funcion (si no hay partido) de crear un aspercion continua de todo el campo (formado una gran superficie de evaporacion tipo fuente)** **Determinación del Volumen Requerido por el Sistema de Aspersores** **Cantidad total de aspersores (U) = 24 un** **Cantidad De Aspersores Por Línea (U) = 24 un** **Presión De Trabajo = 40 psi 28 m.c.a** **Caudal Por Aspersor (lt/seg) = 12 gal/min 0.76 lt/s** **Caudal Total - Op Simult 24 Aspersores= 18.24 lt/seg** **Tiempo Estimado Por Operación De Riego 12 horas (43200 seg)** **Antes de cada partido se debera realizar, para la cancha sintetica, un riego se estima juegos con duración de 45 min y riegos de 15 min, para 12 horas de jornada continua de la cancha se necesitarian tener un tanque de succion de 15 m3**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.550	1550,06
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2850	67.985	19375,73
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,1600	17.530	2804,8
		Material.102560.Aspersor Impacto en Bronce (3/4") **	**UN**	1,0000	109.103	109103
	Total 12471 Aspectos Técnicos **Se aclara que la aspersión se emplea tanto en chanchas de pasto natural como sintéticas, en estas ultimas se utilza para mejorar la comodidad del juego y adicionalmente hacen parte del sistema SUDS (agua en el territorio), esparciendo superficielamente el agua y por procesos de evaporacion, asemejar lo mejor posible su ciclo natural.** **Para que todos los aspersores generen el mismo caudal y por lo tanto el mismo diámetro de cubrimiento en la irrigación, se requiere que la presión en los diferentes aspersores no difiera en más de 20% Para irrigar la totalidad de la cancha, se plantea instalar 24 aspersores, divididos en SEIS líneas, cada una (cancha de 106m*67m) manejara simultáneamente SOLO CUATRO aspersores, reduciendo así la potencia de la bomba requerida,** **Despues de la lluvia el equipo de bombeo tendra la funcion (si no hay partido) de crear un aspercion continua de todo el campo (formado una gran superficie de evaporacion tipo fuente)** **Determinación del Volumen Requerido por el Sistema de Aspersores** **Cantidad total de aspersores (U) = 24 un** **Cantidad De Aspersores Por Línea (U) = 24 un** **Presión De Trabajo = 40 psi 28 m.c.a** **Caudal Por Aspersor (lt/seg) = 12 gal/min 0.76 lt/s** **Caudal Total - Op Simult 24 Aspersores= 18.24 lt/seg** **Tiempo Estimado Por Operación De Riego 12 horas (43200 seg)** **Antes de cada partido se debera realizar, para la cancha sintetica, un riego se estima juegos con duración de 45 min y riegos de 15 min, para 12 horas de jornada continua de la cancha se necesitarian tener un tanque de succion de 15 m3**					**132833,59**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12472 Aspectos Técnicos **Se aclara que la aspersión se emplea tanto en chanchas de pasto natural como sintéticas, en estas ultimas se utilza para mejorar la comodidad del juego y adicionalmente hacen parte del sistema SUDS (agua en el territorio), esparciendo superficielamente el agua y por procesos de evaporacion, asemejar lo mejor posible su ciclo natural.** **Para que todos los aspersores generen el mismo caudal y por lo tanto el mismo diámetro de cubrimiento en la irrigación, se requiere que la presión en los diferentes aspersores no difiera en más de 20% Para irrigar la totalidad de la cancha, se plantea instalar 24 aspersores, divididos en SEIS líneas, cada una (cancha de 106m*67m) manejara simultáneamente SOLO CUATRO aspersores, reduciendo así la potencia de la bomba requerida,** **Despues de la lluvia el equipo de bombeo tendra la funcion (si no hay partido) de crear un aspercion continua de todo el campo (formado una gran superficie de evaporacion tipo fuente)** **Determinación del Volumen Requerido por el Sistema de Aspersores** **Cantidad total de aspersores (U) = 24 un** **Cantidad De Aspersores Por Línea (U) = 24 un** **Presión De Trabajo = 40 psi 28 m.c.a** **Caudal Por Aspersor (lt/seg) = 12 gal/min 0.76 lt/s** **Caudal Total - Op Simult 24 Aspersores= 18.24 lt/seg** **Tiempo Estimado Por Operación De Riego 12 horas (43200 seg)** **Antes de cada partido se debera realizar, para la cancha sintetica, un riego se estima juegos con duración de 45 min y riegos de 15 min, para 12 horas de jornada continua de la cancha se necesitarian tener un tanque de succion de 15 m3**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.550	1550,06
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2850	67.985	19375,73
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,1600	17.530	2804,8
		Material.102561.Aspersor Impacto en Bronce (1/2") **	**UN**	1,0000	37.594	37594
	Total 12472 Aspectos Técnicos **Se aclara que la aspersión se emplea tanto en chanchas de pasto natural como sintéticas, en estas ultimas se utilza para mejorar la comodidad del juego y adicionalmente hacen parte del sistema SUDS (agua en el territorio), esparciendo superficielamente el agua y por procesos de evaporacion, asemejar lo mejor posible su ciclo natural.** **Para que todos los aspersores generen el mismo caudal y por lo tanto el mismo diámetro de cubrimiento en la irrigación, se requiere que la presión en los diferentes aspersores no difiera en más de 20% Para irrigar la totalidad de la cancha, se plantea instalar 24 aspersores, divididos en SEIS líneas, cada una (cancha de 106m*67m) manejara simultáneamente SOLO CUATRO aspersores, reduciendo así la potencia de la bomba requerida,** **Despues de la lluvia el equipo de bombeo tendra la funcion (si no hay partido) de crear un aspercion continua de todo el campo (formado una gran superficie de evaporacion tipo fuente)** **Determinación del Volumen Requerido por el Sistema de Aspersores** **Cantidad total de aspersores (U) = 24 un** **Cantidad De Aspersores Por Línea (U) = 24 un** **Presión De Trabajo = 40 psi 28 m.c.a** **Caudal Por Aspersor (lt/seg) = 12 gal/min 0.76 lt/s** **Caudal Total - Op Simult 24 Aspersores= 18.24 lt/seg** **Tiempo Estimado Por Operación De Riego 12 horas (43200 seg)** **Antes de cada partido se debera realizar, para la cancha sintetica, un riego se estima juegos con duración de 45 min y riegos de 15 min, para 12 horas de jornada continua de la cancha se necesitarian tener un tanque de succion de 15 m3**					**61324,59**
	12474 El juego incluye dos estructuras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.025	3025,33
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,8900	67.985	60506,65
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,2500	17.530	4382,5
		Material.102562.Tripode Ángulo1x1/8"Tubo Galv.3/4"+Codo+ adaptador	**UN**	1,0000	210.190	210190
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0790	256.362	20252,6
		Total 12474 El juego incluye dos estructuras				**298357,08**
	12479 Suministro e instalación de aspersor de rotor. Incluye swing-Joint (brazo articulado)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.821	10820,94
		Material.102566.Aspersor de Rotor(Turbina-2001/TR-70)r=21mEmergent	**UN**		407.878	407878
		Material.102568.Swing Joint (Brazo articul. aspersor de rotor 1")*			199.964	199963,99
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,5000	270.523	135261,71
	Total 12479 Suministro e instalación de aspersor de rotor. Incluye swing-Joint (brazo articulado)					**753924,64**
	12494 Controlador electronico para sistema de riego automatico; incluye acometida electrica e instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	39.001	39001,02
		Material.102475.Totalizador industrial 3x(28-40Amp)	**UN**		198.880	198880
		Material.102585.Sensor de LLuvia a 24 Voltios(Sum)			208.241	208241
		Material.102586.CAJA LAMINA PARA CONTROLADOR RIEGO AUTOM**			259.866	259866
		Material.102587.CABLE ENCAUCHETADO 2 x12 SPT - 60 C 300V	**ML**	50,0000	6.893	344650
		Material.102588.Regulador de Voltaje 1000W(90-140V)Supres de Picos	**UN**	1,0000	47.238	47238
		Material.106096.Programador (4) Estaciones paraSistemaAutom.Riego			454.217	454217
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	3,8800	201.036	780020,38
	Total 12494 Controlador electronico para sistema de riego automatico; incluye acometida electrica e instalación.					**2332113,4**
	12585 Para recepción	Material.102664.MuebleRecepcion1.80x1.50h=1.00m+Vidrio Temp6mmSum	**UN**	1,0000	0	0
		Total 12585 Para recepción				**0**
	12658 Anunciador remoto LCD, UL, ULC	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,8000	67.985	54388
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,5250	1.681	882,53
		Material.102736.SANITARIO CORONET	**UN**	1,0000	0	0
		Total 12658 Anunciador remoto LCD, UL, ULC				**55270,53**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000772.ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO	UN	1,0000	872	872
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0300	98.571	2957,13
	12737 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000853.TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	6.200	9300
		Material.002043.TAPON PRESION SOLD.3/4" S/NORMA ICONTEC		1,0000	924	924
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0120	77.676	932,11
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	1.251	125,1
		Material.101649.Codo 45°HG 3/4" **		1,0000	0	0
		Material.101658.Unión HG 3/4" **			1.306	1306
		Material.102819.Niple HG 3/4"L=0.1m **		2,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2070	201.036	41614,49
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0067	164.264	1100,57
		Total 12737 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**59131,4**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.128	1127,81
		Material.000343.TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC			8.366	8366
		Material.000517.UNION PRESION Ø 1¼"PVC S/NORMA ICONTEC			1.931	1931
	12738 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0315	98.571	3104,99
		Material.00128.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL S/NORMA ICONTEC	UN		49.665	1564,45
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,1500	1.251	187,65
		Material.102820.Adaptador PVCP Macho 11/4" S/NORMA ICONTEC		1,0000	3.351	3351
		Material.102822.CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC		2,0000	4.450	8900,02
		Material.103394.TUBO 1 1/4" PVCP - RDE-21	ML	1,5750	8.792	13847,42
		Material.104545.TAPON ROSCADO PVCP (1-1/4") S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	3.650	7300
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1870	201.036	37593,77
		Total 12738 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**87274,11**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.714	2713,96
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0436	98.571	4297,7
	12744 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0204	77.676	1584,59
		Material.100705.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2" PVC	UN		1.681	1714,63
		Material.101826.Niple HG 1"X 5 CM		1,0200	3.207	3271,14
		Material.101827.TAPON HEMBRA HG D=1" **			2.647	2699,94
		Material.102824.REMOVEDOR PARA TUBERIA PVC (12 ONZ)		0,0210	20.656	433,78
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1580	343.539	54279,21
		Total 12744 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**				**70994,95**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	15.513	15512,94
	12745 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,3395	351.488	119330,34
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164.264	8213,2
		Total 12745 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**143056,48**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.691	1690,77
		Material.000451.YEE SANITARIA PVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC			8.505	8505
		Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN		13.351	13351
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0433	98.571	4268,12
	12748 muro cierre	Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	10.714	10714
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	55.871	2324,23
		Material.102828.Buje Soldado PVCS- Ø 2"X11/2" S/NORMA ICONTEC		1,0000	1.336	1336
		Material.102829.TAPON PRUEBA PVC SANITARIA 11/2"***			476	476
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1250	270.523	33815,43
		Total 12748 muro cierre				**76480,55**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.894	1893,66
	12749 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0315	98.571	3104,99
		Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	10.714	21428
		Material.001099.CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC		1,0000	3.420	3420
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0420	55.871	2346,58
		Material.101848.Sifon PVC-S D=2 " - 180° **		1,0000	2.827	2827,44
		Material.102830.TAPA PRUEBA PVC SANITARIA 2"***			612	611,66
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	270.523	37873,28
		Total 12749 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**73505,61**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.017	2017,11
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0315	98.571	3104,99
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML		22.422	22422
	12750 muro cierre	Material.001397.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	3.388	3388
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0420	55.871	2346,58
		Material.101716.CODO 45° SANITARIO 4" C x C S/NORMA ICONTEC		1,0000	13.234	13234
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,2000	201.711	40342,28
		Total 12750 muro cierre				**86854,96**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	109	108,56
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	502,71
	12757 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0051	55.871	284,94
		Material.100268.Adaptador PVCP Macho 1 1/4"S/NORMA ICONTEC	UN	2,0400	1.652	3370,1
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,2040	1.251	255,2
		Material.102839.REGISTRO CORTINA PESADO 1 1/4" S/NORMA ICONTEC		1,0000	210.028	210028
		Material.104527.UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1 1/4"			23.253	23253
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0270	201.036	5427,98
		Total 12757 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**243230,49**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	281	281,45
	12776 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0011	103.857	114,24
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	61,46

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.101602.TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	6.618	6750,37
		Material.101609.UNION CPVC Ø ½" S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	1.607	273,19
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	201.036	5629,01
		Total 12776 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**13109,72**
	12777 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	135	134,69
	ACCESORIOS DE C900 4" (Codos)	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0065	103.857	675,07
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN		55.871	363,16
		Material.101611.UNION CPVC 1" **		0,1000	0	0
		Material.101617.CODO 90° CPVC 1" **		0,5000	0	0
		Material.102859.Tee CPVC 1" **		0,4000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0134	201.036	2693,88
		Total 12777 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**3866,8**
		ACCESORIOS DE C900 4" (Codos)				
	12950 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de equipo de bombeo para protección contra incendio que consta de un tablero de control, una Bomba eléctrica de impulsión de 15,76 l/s (250 GPM) tipo centrífuga que funcione a una presión de 125 PSI accionada por un motor de 40 HP (potencia teórica) y 3500 RPM.	Material.101555.Equipo Bombeo Red Contra incendio-Cefe-Cometas	UN	1,0000	156.836.397	156836396,7
		Total 12950 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de equipo de bombeo para protección contra incendio que consta de un tablero de control, una Bomba eléctrica de impulsión de 15,76 l/s (250 GPM) tipo centrífuga que funcione a una presión de 125 PSI accionada por un motor de 40 HP (potencia teórica) y 3500 RPM.				**156836396,7**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	50.949	50949,49
	13079 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	2,1700	17.530	38040,1
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1020	378.599	38617,08
		Sub-análisis.13083.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	JRN	1,4500	349.463	506721,1
		Total 13079 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**634327,77**
	13088 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.206	1206,22
		Material.103098.LAVAMANOS NOVARA CRNA **			0	0
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,1500	10.145	1521,75
		Material.103239.ACOPLE FLEXIBLE LAVAMANOS PLAST(1/2X1/2")L=40CM		2,0000	4.250	8500
		Material.105052.SIFON BOTELLA GRIS PARA LAVAMANOS		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	201.036	60310,85
		Total 13088 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448				**71538,82**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	101	100,52
	13107 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0027	103.857	280,41
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN		55.871	150,85
		Material.101609.UNION CPVC Ø ½" S/NORMA ICONTEC		0,1000	1.607	160,7
		Material.101615.CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*		0,5000	1.943	971,5
		Material.103126.Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC			2.667	1333,5
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	201.036	2010,36
		Total 13107 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**5007,84**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.005	1005,18
	13109 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0510	98.571	5027,12
		Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,0400	10.714	21856,56
		Material.001099.CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC		1,0000	3.420	3420
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0510	49.665	2532,92
		Material.102830.TAPA PRUEBA PVC SANITARIA 2"***		1,0000	612	611,66

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 13109 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**54557,06**
		Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	693	1386
	13117 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Punto Agua fria para Fluxometro Ø11/4"	Material.000685.TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	926	926
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0420	98.571	4139,98
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,2000	3.616	7955,22
		Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	529	529
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1050	55.871	5866,46
		Material.100252.Adaptador PVCP Hemb.1/2" S/NORMA ICONTEC		1,0000	512	512
		Material.101836.TAPON HEMBRA PVC D=1/2" **			246	246,33
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1400	201.036	28145,07
		Total 13117 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Punto Agua fria para Fluxometro Ø11/4"				**49706,06**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.271	2270,81
		Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0200	693	706,86
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0416	98.571	4100,55
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	3.616	3688,33
	13118 PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA LLAVE	Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC			529	539,58
	CDRC CEFE Cometas	Material.002048.TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC			653	666,06
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1000	55.871	5587,1
		Material.100252.Adaptador PVCP Hemb.1/2" S/NORMA ICONTEC		1,0200	512	522,24
		Material.100587.Niple HG ½" l=0.1m **		0,0000	3.152	0
		Material.101648.Codo 45°HG 1/ 2" **		1,0200	1.392	1419,84
		Material.101657.Unión HG 1/2" **			933	951,42
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1650	275.250	45416,17
		Total 13118 PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA LLAVE CDRC CEFE Cometas				**65868,96**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.021	4020,72
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0635	98.571	6259,26
	13122 Suministro e instalación Flotadores salvavidas - Plasticos	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,3060	55.871	17096,53
		Material.103184.FLUXOMETRO PALANCA BRONCE Pm=25PSI-SANITARIO		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	201.036	40207,24
		Total 13122 Suministro e instalación Flotadores salvavidas - Plasticos				**67583,75**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.824	2823,96
	13137 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Material.101847.TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	2,0000	181	362
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7000	201.711	141197,98
		Total 13137 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**144383,94**
	13157 GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORCA ML5030001 DE CORONA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.103287.GRIFERIA LAVAMANOS ELECTRONICA CROMADA GRIVAL **	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4000	201.036	80414,47
		Total 13157 GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORCA ML5030001 DE CORONA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**80414,47**
	13158 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M. VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.103288.COMBO BAÑO ACUARIO **	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7500	201.036	150777,14
		Total 13158 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M. VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**150777,14**
	13165 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto S-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Material.000588.LAVAMANOS MAXIMO 4-8" Sbrp CRNA	UN	1,0000	0	0
		Material.100694.GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push			189.219	189219
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 13165 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto S-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448				**209322,62**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.075	1074,9
	13179 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de CABEZAL DE PRUEBA DE 21/2.	Material.100060.Cheque bridado acero al carbon d=4" **			1.388.385	1388385,46
		Material.104970.BRIDA -PVC LISA Ø 4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	47.858	95716
		Material.106323.VALVULA DE GLOBO Ø21/2" (200PSI)		1,0000	592.062	592062,41
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		215	214,98
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Total 13179 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de CABEZAL DE PRUEBA DE 21/2.				**2098994,01**
	13188 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Material.103329.REGADERA VERCALI CRNA **	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	201.036	50259,05
		Total 13188 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**50259,05**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.061	2060,62
	13238 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000343.TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC	UN		8.366	8366
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0408	98.571	4021,7
		Material.001581.TUBO PRESION RDE-21 1¼" S/NORMA ICONTEC	ML	3,5000	9.168	32088
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0500	77.676	3883,8
		Material.102820.Adaptador PVCP Macho 11/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	3.351	3351
		Material.102822.CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC		2,0000	4.450	8900,02
		Material.103379.Tapón Soldado PVCP 11/4"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2050	201.036	41212,42
		Total 13238 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**103883,56**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	141	140,73
	13239 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0051	98.571	502,71
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	253,29
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,2040	1.251	255,2
		Material.102820.Adaptador PVCP Macho 11/4" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0400	3.351	6836,04
		Material.102839.REGISTRO CORTINA PESADO 1 1/4" S/NORMA ICONTEC		1,0000	210.028	210028
		Material.104527.UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1 1/4"			23.253	23253
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	201.036	7036,27
		Total 13239 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**248305,24**
	13242 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (240.000 Btu/h a 336.000 Btu/h)	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0832	98.571	8201,11
		Material.000843.TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	21.296	21296
		Material.101715.CODO 45° SANITARIO 3" C x C PAVCO	UN	3,0000	9.704	29112
		Material.102861.Sifon pvc 3" **		1,0000	14.136	14136
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2329	197.508	45999,5
		Total 13242 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (240.000 Btu/h a 336.000 Btu/h)				**118744,61**
	13273 Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT **APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.693	1693,13
		Material.103447.SIAMESA DE BRONCE DE 4"X2 salidas de 21/2"	UN		574.232	574232
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4211	201.036	84656,34
		Total 13273 Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT **APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.**					**660581,47**
	13301 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	454	454,34
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1130	201.036	22717,09
		Total 13301 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**23171,43**
	13326 Suministro e instalación Flotadores salvavidas - Plasticos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.530	6529,66
		Material.103515.FluxometroParaSanitarioManosLibresSensor+Generador	UN		0	0
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3248	201.036	65296,55
		Total 13326 Suministro e instalación Flotadores salvavidas - Plasticos				**71826,21**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	647	646,93
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0309	98.571	3045,84
	13333 marco acero inoxidable calibre 18	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0416	55.871	2324,23
		Material.103520.VENTILACION MAXI-VANT STUDOR REF:27990001(3-4")		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1609	201.036	32346,72
		Total 13333 marco acero inoxidable calibre 18				**38363,72**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13336 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.513	2512,95
		Material.103524.Lavaplatos empotrar cal. 20 acero inox 50x35 **	UN		83.482	83482
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	201.036	50259,05
		Total 13336 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448				**136254**
	13337 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.061	1061,47
		Material.103525.CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 4"	UN		0	0
		Material.103528.UNION TIPO RANURADO 4"		2,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2640	201.036	53073,55
		Total 13337 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**54135,02**
	13338 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.076	1075,54
		Material.103526.CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO ERANURADO 1 1/2"	UN		0	0
		Material.103527.UNION TIPO RANURADO 1 1/2"		2,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1070	201.036	21510,87
		Total 13338 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**22586,41**
	13377 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)** **- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm - Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800 - Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado - Cortar las llantas a la mitad. -Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal) -Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16. -Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso. -Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m -Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass -Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue. -Suministro de fertilizantes** **Con relacion a la siembra de pasto con semilla.** ***La semilla debe ser de pasto ray grass *La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada. *Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado *La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo --Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto. *La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.** **La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	1.566	1127,52
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0310	40.461	1254,29
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1100	70.897	7798,67
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42.876	2143,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.497	1497,26
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2400	353	84,72
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0500	73.969	3698,45
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0510	23.500	1198,5
		Material.100049.Soldadura estaño Plata		0,0408	209.084	8530,63
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,0612	142.471	8719,23
		Material.104891.Canal Lám.Galv. Cal.16 (D=1.20m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	130.277	130277
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	238	1428
		Material.105241.CHAZO PLASTICO 3/8"X2"			54	324
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	272.230	29945,28
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 13377 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)** **- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm** **- Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800** **- Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado** **- Cortar las llantas a la mitad.** **-Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal)** **-Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16.** **-Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso.** **-Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m** **-Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass** **-Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue.** **-Suministro de fertilizantes** **Con relacion a la siembra de pasto con semilla.**				**214382,72**
		***La semilla debe ser de pasto ray grass** ***La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada.** ***Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado** ***La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo** **--Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa** **--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.** **La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas**				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	859	858,78
13382 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000361.TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC		2,0000	3.456	6912
		Material.000459.UNION PRESION Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	1.283	1283
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0065	98.571	640,71
		Material.002037.ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	**UN**	1,0000	2.333	2333
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0065	55.871	363,16
		Material.100295.CODO PRESIÓN 90º PVC Ø 1" S/NORMA ICONTEC		1,0000	1.700	1700
		Material.103587.TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,5000	4.983	7474,49
		Material.103603.TAPON ROSCADO Ø1" S/NROMA ICONTEC	**UN**	1,0000	1.887	1887,01
		Material.103604.TAPON PVCP SOLDADO Ø1"			1.396	1396
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,1040	275.250	28625,95
		Total 13382 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**53474,1**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	823	823,24
13386 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000345.TEE PRESION 3/4" PVC S/NORMA ICONTEC		2,0000	1.453	2906
		Material.000422.CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC			1.127	1127
		Material.000458.UNION PRESION Ø3/4"PVC- S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	730	730,01
		Material.000772.ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO			872	872
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0032	98.571	315,43
		Material.000853.TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,5750	6.200	9765
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0032	55.871	178,79
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,1000	1.251	125,1
		Material.103606.TAPON ROSCADO Ø3/4" PVCP-S/NORMA ICONTEC		1,0000	1.724	1724
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1365	201.036	27441,44
		Total 13386 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**46008,01**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	930	930,34
13411 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0064	98.571	630,85
		Material.001111.TEE SANITARIA Ø 3"S/NORMA ICONTEC		1,0200	7.500	7650
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	55.871	1139,77
		Material.103600.CODO 90 PVCS 3" CXC S/NORMA ICONTEC		2,0000	3.500	7000
		Material.103602.DUCTO ELECTRICO DB 3" L=6M NORMA ICONTEC	**ML**	1,6500	21.682	35775,3
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,1690	275.250	46517,17
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0140	164.264	2299,7
		Total 13411 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**101943,13**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,8000	67.985	54388
13414 Sanitario para incapacitados		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,5750	1.681	2647,59
		Material.009453.SANITARIO TREVI Blanco CORONA	**UN**	1,0000	0	0
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms			4.332	4332
		Total 13414 Sanitario para incapacitados				**61367,59**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.174	1174,05
13440 LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO REF. MILANO 014111001 DE CORONA O EQUIVALENTE, INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,1300	14.439	1877,07

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. PUSH MAX MX1020001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente		0,2500	10.145	2536,25
		Material.103625.LAVAMANOS EN ACERO INOX. CAL.18 TIPO 304-2B BEBED	**UN**	1,0000	0	0
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,2000	13.387	2677,4
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2920	201.036	58702,56
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1400	164.264	22996,96
	Total 13440 LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO REF. MILANO 014111001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. PUSH MAX MX1020001 DE CORONA O EQUIVALENTE.					**89964,29**
	13447 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	251	251,3
		Material.103628.TUBO COBRE 2 1/2" RIGIDO L **	**ML**		144.417	144417
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0250	201.036	5025,9
		Total 13447 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**149694,2**
	13451 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Sumnistro e instalación de PUNTO HIDRAUL-AGUA FRIA Ø1"OrinalFluxometro.	Material.003811.FUNDENTE A	**LB**	0,0500	12.006	600,3
		Material.103629.TUBO COBRE 1" RIGIDO L **	**ML**	2,5500	0	0
		Material.103630.TEE COBRE 1"			7.701	7701
		Material.103631.TAPON COBRE 1" **	**UN**	1,0000	0	0
		Material.103632.CODO COBRE 1" **			5.436	5436
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2500	201.036	50259,05
		Total 13451 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Sumnistro e instalación de PUNTO HIDRAUL-AGUA FRIA Ø1"OrinalFluxometro.				**63996,35**
	13455 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	628	628,24
		Material.003811.FUNDENTE A	**LB**	0,0500	12.006	600,3
		Material.100049.Soldadura estaño Plata	**KG**		209.084	10454,2
		Material.103638.Válvula de bola gas 1 1/2"	**UN**	1,0000	0	0
		Material.103639.ADAPTADOR MACHO COBRE 1 1/2"		2,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0625	201.036	12564,76
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164.264	1642,64
		Total 13455 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**25890,14**
	13456 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	837	837,32
		Material.003811.FUNDENTE A	**LB**	0,0500	12.006	600,3
		Material.100047.Adaptador macho cobre 2" **	**UN**	2,0000	0	0
		Material.100049.Soldadura estaño Plata	**KG**	0,0500	209.084	10454,2
		Material.103641.Válvula de bola gas 2"	**UN**	1,0000	150.825	150825
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0833	201.036	16746,31
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164.264	1642,64
		Total 13456 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**181105,77**
	13457 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0800	67.985	5438,8
		Material.009414.VALVULA BOLA P/MEDIDOR GAS 3/4"	**UN**	1,0000	0	0
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,0200	13.387	267,74
		Total 13457 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**5706,54**
	13458 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0800	67.985	5438,8
		Material.104549.VALVULA/REGISTRO DE BOLA Ø 1/2"(MANIJA - METALICA)	**UN**	1,0000	18.008	18008,21
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,0200	13.387	267,74
		Total 13458 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**23714,75**
	13461 GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORCA ML5030001 DE CORONA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.518	3518,13
		Material.103637.GRIFERIA ANTIVANDALICA LAVAMANOS TIPO PUSH PARED	**UN**		377.800	377800
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3500	201.036	70362,66
		Total 13461 GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORCA ML5030001 DE CORONA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**451680,79**
	13463 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.518	3518,13
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,0103	66.094	680,77
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,1020	1.251	127,6
		Material.103640.DUCHA ANTIVANDALICA COMPLETA		1,0000	461.413	461413
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3500	201.036	70362,66
		Total 13463 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**536102,16**
	13464 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	834	834,3
		Material.103642.VALVULA CHEQUE Ø 2" CORTINA HELVERT	**UN**		314.219	314219
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml		0,0200	13.387	267,74
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0830	201.036	16686
		Total 13464 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**332007,04**
	13465 SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE REF. POWER ONE 101651001 DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO. INCLUYE GRIFERIA Y ASIENTO INSTITUCIONAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.085	3085,27
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,5800	1.681	2656
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	**UN**		4.332	4332

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	GRIFERIA Y ASIENTO INSTITUCIONAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	617	617,05
		Material.107267.Sanitario institucional de tanque ref. power one 1	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	201.036	60310,85
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 13465 SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE REF. POWER ONE 101651001 DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO. INCLUYE GRIFERIA Y ASIENTO INSTITUCIONAL					**72437,81**
	13470 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32	Material.103651.JUNTA DE EXPANSION AGWJ 70, Incl. accesorios **	ML	1,0000	0	0
	Total 13470 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32					**0**
	13492 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)** **- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm** **- Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800** **- Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado** **- Cortar las llantas a la mitad.** **-Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehículos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horizontal)** **-Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16.** **-Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso.** **-Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m** **-Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass** **-Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue.** **-Suministro de fertilizantes** **Con relacion a la siembra de pasto con semilla.** ***La semilla debe ser de pasto ray grass** ***La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada.** ***Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado** ***La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo** **--Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa** **--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.** **La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	1.566	1127,52
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0310	40.461	1254,29
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1100	70.897	7798,67
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42.876	2143,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.497	1497,26
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2400	353	84,72
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0510	73.969	3772,42
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,0408	23.500	958,8
		Material.100049.Soldadura estaño Plata		0,0306	209.084	6397,97
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B	GLN	0,1030	142.471	14674,51
		Material.104895.Canal Lám.Galv. Cal.18 (D=1.22m)Sin Pintura(Sum)	ML	1,0000	62.500	62500
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	6,0000	238	1428
		Material.105241.CHAZO PLASTICO 3/8"X2"			54	324
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	272.230	29945,28
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 13492 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)** **- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm** **- Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800** **- Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado** **- Cortar las llantas a la mitad.** **-Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal)** **-Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16.** **-Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso.** **-Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m** **-Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass** **-Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue.** **-Suministro de fertilizantes** **Con relacion a la siembra de pasto con semilla.**				**150262,61**
		***La semilla debe ser de pasto ray grass** ***La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada.** ***Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado** ***La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo** **--Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa** **--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.** **La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas**				
13571 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.254	1253,51
	Mano de Obra.100759.AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,8800	71.222	62675,36
	Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	1,0000	17.530	17530
	Material.103821.REGISTRO BOLA Ø3"	**UN**		383.192	383192
	Total 13571 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**464650,87**
13625 Tubería PVC de 1" de diámetro (incluye accesorios de fijación) Para bajantes	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	272	272,31
	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0061	98.571	601,28
	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	340,81
	Material.103602.DUCTO ELECTRICO DB 3" L=6M NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	21.682	22115,64
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0450	201.711	9077,01
	Total 13625 Tubería PVC de 1" de diámetro (incluye accesorios de fijación) Para bajantes				**32407,05**
13628 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	272	272,31
	Material.000756.CURVA CONDUIT 90° PVC 2"	**UN**	0,0600	5.944	356,64
	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0061	98.571	601,28
	Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	**ML**	1,0000	14.447	14447
	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0061	55.871	340,81
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0450	201.711	9077,01
	Total 13628 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.				**25095,05**
13630 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	454	453,85
	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	601,28
	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0061	55.871	340,81
	Material.100749.CURVA CONDUIT 90° PVC 1 1/2"		0,0600	13.145	788,7
	Material.103871.Tubo PVC 1 1/2¨	**ML**	1,0200	8.217	8381,34
	Material.104794.TERMINAL CONDUIT PVC 1 1/2"	**UN**	0,0600	0	0
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0450	201.711	9077,01
	Total 13630 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**19642,99**
13633 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	434	433,68
	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	581,57
	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0059	55.871	329,64
	Material.103860.Tubo PVC Conduit 1 1/4¨		1,0200	0	0
	Material.104353.CURVA CONDUIT 90º PVC 1 1/4"		0,0600	0	0
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0430	201.711	8673,59
	Total 13633 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**10018,48**
13634 Tubería PVC de 1" de diámetro (incluye accesorios de fijación) Para bajantes	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	403	403,42
	Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	**ML**	1,0200	4.035	4115,7
	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	581,57
	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0059	55.871	329,64
	Material.103185.CURVA CONDUIT 90° PVC 1"		0,0600	3.831	229,86
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0400	201.711	8068,46
	Total 13634 Tubería PVC de 1" de diámetro (incluye accesorios de fijación) Para bajantes				**13728,65**
13635 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	121	121,03
	Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	2.300	2346
	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	581,57
	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0059	55.871	329,64
	Material.104354.CURVA CONDUIT 90º PVC 3/4"		0,0600	2.074	124,44
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201.711	6051,34
	Total 13635 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**9554,02**
13636 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	121	121,03
	Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	1,0200	2.096	2137,93
	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	581,57
	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0059	55.871	329,64
	Material.104355.CURVA CONDUIT 90º PVC 1/2"		0,0600	1.253	75,18
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201.711	6051,34
	Total 13636 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**9296,69**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.010	2010,36
		Material.000602.UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC		1,0200	5.029	5129,58
		Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN		13.351	13618,02
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0102	98.571	1005,42
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21XGML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,5300	20.578	31484,34
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0102	49.665	506,58
		Material.002038.ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC		1,0200	7.478	7627,56
		Material.100697.TEE PRESION Ø2" S/NORMA ICONTEC	UN	2,0400	17.372	35438,88
		Material.103911.Tapón PVC roscado presión de 2"S/NORMA ICONTEC		1,0200	8.366	8533,32
		Material.103912.Tapón PVC soldado presión Ø2" S/NORMA ICONTEC			8.112	8274,24
	13684 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	201.036	40207,24
		Total 13684 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**153835,54**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.770	1769,85
		Material.000686.TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC		2,0000	10.778	21556
		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	7.399	7399
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0072	98.571	709,71
	13690 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000854.TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	11.784	17676
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0072	49.665	357,59
		Material.002035.UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC			2.774	2774
		Material.101017.ADAPTADOR PRESION MachoRoscadoPVC 1 1/2" S/NORMA I	UN	1,0000	4.868	4868
		Material.103915.Tapón PVC roscado presión de 1 1/2" S/NORMA ICONTE			6.005	6005
		Material.103916.Tapón PVC soldado presiónØ 1 1/2"S/NORMA ICONTEC			3.515	3515
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1286	275.250	35397,09
		Total 13690 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**102027,24**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	731	730,97
		Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC			693	693
		Material.000771.ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN		480	480
	13694 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	3.616	3616,01
		Material.002048.TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC			653	653
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.100278.TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	1.107	1107
		Material.100321.UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC			435	435
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,1000	1.251	125,1
		Material.103917.TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC		1,0000	482	482
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1212	201.036	24365,59
		Total 13694 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**35930,95**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	203	203,05
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0228	103.857	2367,94
	13716 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0217	49.665	1077,73
		Material.101613.UNION CPVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC		0,1000	46.557	4655,7
		Material.101614.CODO 90° CPVC 2" S/NORMA ICONTEC		0,5000	73.019	36509,5
		Material.103974.TEE CPVC 2"S/NORMA ICONTEC		0,4000	105.924	42369,6
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0202	201.036	4060,93
		Total 13716 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**91244,45**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.619	3618,65
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	2957,13
	13720 Suministro e instalación Flotadores salvavidas - Plasticos	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0300	55.871	1676,13
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,0500	1.251	62,55
		Material.101800.FLUXOMETRO ELECT. CROMO GRIV. CORONA **		1,0000	2.059.223	2059223,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3600	201.036	72373,02
		Total 13720 Suministro e instalación Flotadores salvavidas - Plasticos				**2139910,49**
	13731 Sanitario de tanque para preescolares	Material.101799.TAZA INST. BALTICO BLANCO*	UN	1,0000	605.902	605902,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2630	201.036	52872,52
		Total 13731 Sanitario de tanque para preescolares				**658774,53**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.086	1085,6
	13741 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.103980.POCETA LAVAPLAT.ACERO.INOX.L=56CM,A=34CM,PROF=17CM	UN		149.422	149422
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	201.036	50259,05
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 13741 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**204051,93**
	13742 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de gimnasio TGYM proveniente de tablero TCD cable HFFRLS (3x4+1x4+1x10) , incluye tubería 1Ø11/4" EMT.					
	COMETAS 3902-2018.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.644	2643,63
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,5250	1.681	882,53
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2630	201.036	52872,52

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 13742 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de gimnasio TGYM proveniente de tablero TCD cable HFFRLS (3x4+1x4+1x10) , incluye tubería 1Ø11/4" EMT.					
	COMETAS 3902-2018.					**56398,68**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					
	13744 DESCRIPCION TECNICA					
	LAVADO DE TANQUE PARA AGUA POTABLE **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Jabón detergente.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiará el tanque con cepillo y jabón con abundante agua retirando todo tipo de puntillas, alambres tanto de muros piso y techo de tal forma que solo quede la estructura del concreto.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de jabón.** **Nota:** **Para esta actividad se utilizará hidrolavadora de alta presión.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.644	2643,63
	DESINFECCIÓN DE TANQUES **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Suministro de hipoclorito de sodio diluido.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiara el tanque con cepillo y cloros (Hipoclorito de sodio) o similar.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de cloro.**	Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente	**UN**	0,2500	10.145	2536,25
		Material.103984.LAVAMANOS ESFERICO 0.32m ACERO INOX. BRILLANTE **		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2630	201.036	52872,52
	Total 13744 DESCRIPCION TECNICA					
	LAVADO DE TANQUE PARA AGUA POTABLE **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Jabón detergente.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiará el tanque con cepillo y jabón con abundante agua retirando todo tipo de puntillas, alambres tanto de muros piso y techo de tal forma que solo quede la estructura del concreto.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de jabón.** **Nota:** **Para esta actividad se utilizará hidrolavadora de alta presión.**					**58052,4**
	DESINFECCIÓN DE TANQUES **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Suministro de hipoclorito de sodio diluido.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiara el tanque con cepillo y cloros (Hipoclorito de sodio) o similar.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de cloro.**					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13745 DESCRIPCION TECNICA					
	LAVADO DE TANQUE PARA AGUA POTABLE **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Jabón detergente.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiará el tanque con cepillo y jabón con abundante agua retirando todo tipo de puntillas, alambres tanto de muros piso y techo de tal forma que solo quede la estructura del concreto.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de jabón.** **Nota:** **Para esta actividad se utilizará hidrolavadora de alta presión.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.644	2643,63
	DESINFECCIÓN DE TANQUES **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Suministro de hipoclorito de sodio diluido.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiara el tanque con cepillo y cloros (Hipoclorito de sodio) o similar.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de cloro.**	Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente Material.103985.LAVAMANOS ESFERICO 0.42m ACERO INOX. BRILLANTE ** Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. ** **Total 13745 DESCRIPCIÓN TÉCNICA**	**UN** **JRN**	0,2500 1,0000 0,2630	10.145 0 201.036	2536,25 0 52872,52
	LAVADO DE TANQUE PARA AGUA POTABLE **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Jabón detergente.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiara el tanque con cepillo y cloros (Hipoclorito de sodio) o similar.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de cloro.** **Nota:** **Para esta actividad se utilizará hidrolavadora de alta presión.**					**58052,4**
	DESINFECCIÓN DE TANQUES **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Suministro de hipoclorito de sodio diluido.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiara el tanque con cepillo y cloros (Hipoclorito de sodio) o similar.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de cloro.**					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	205.381	205380,74
	13764 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA :					
	Suministro e instalación Conjunto boquilla para chorro de 12 gpm y altura maxima de 3 m (vertical)- incluye nicho pvc y rejilla en acero inoxidable	Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD) Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD) Material.104021.tornillo hexagonal punta broca 10"x1/2" Material.104022.Flanche en lám galv cal 26 L=2.40mts desar 0.20mt Material.104023.TALADRO MANUAL INALAMBRICO Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**JRN** **UN** **DD** **VJ**	34,2000 13,7360 204,0000 20,4000 5,0000 0,3150	71.222 121.711 0 0 0 256.362	2435792,4 1671822,3 0 0 0 80754,03
		Total 13764 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA : **Suministro e instalación Conjunto boquilla para chorro de 12 gpm y altura maxima de 3 m (vertical)- incluye nicho pvc y rejilla en acero inoxidable**				**4393749,47**
	13787 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.104070.Regadera Saona Redonda 8 pulg brazo 40cm Cromo Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**%** **UN** **JRN**	1,0000 0,0800	322 95.900 201.036	321,66 95900,01 16082,89

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13787 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**112304,56**
	13846 movimiento de material dentro de la obra MAYO 24/2013 **Se revalúa % Herramienta Menor de 15% a 5%:** **1. Se calcula desgaste mensual de la herramienta(Reparaciones)** **2. Alquiler herramienta de contratista.** **3. Gasto efectuado mensual teniendo en cuenta cargue de una volqueta de 6M3:** **a. Un viaje diario.** **b. 20 viajes mensuales.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.954	1954,27
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,0710	275.250	19542,72
		Total 13846 movimiento de material dentro de la obra MAYO 24/2013 **Se revalúa % Herramienta Menor de 15% a 5%:** **1. Se calcula desgaste mensual de la herramienta(Reparaciones)** **2. Alquiler herramienta de contratista.** **3. Gasto efectuado mensual teniendo en cuenta cargue de una volqueta de 6M3:** **a. Un viaje diario.** **b. 20 viajes mensuales.**				**21496,99**
	13865 Suministro Diagrama de flujo filtracion - Cartelera cuarto de maquinas (incluye fichas, flechas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.211	2211,4
		Material.104158.hidrante milan canexión pvc 3"	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,5500	201.036	110569,9
		Total 13865 Suministro Diagrama de flujo filtracion - Cartelera cuarto de maquinas (incluye fichas, flechas)				**112781,3**
	13936 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 **Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.**	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	2,5000	67.217	168042,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.246	3246,28
		Material.104212.TANQUEPLAST20M3POLIETIL. Y UV+TAPA+ACC+TRANSP.	**UN**		0	0
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1200	270.523	32462,81
		Total 13936 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 **Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.**				**203751,59**
	13953 tabla 5.1-1°base arena°sellado arena°geoPAVCO DESCRIPCIÓN TÉCNICA **3.2.2.4 Tipo H (Acabado con endurecedor superficial, tipo arena cuarzosa o similar)** **Inicialmente se le dará a la superficie un acabado Tipo E, dejando reposar la superficie un tiempo prudencial. Tan pronto como el agua de exudación haya desaparecido de la superficie y la consistencia de la mezcla sea tal que haga perceptible la marcación de una huella de manera que no sea tan blanda para que el material se deposite en el fondo y no esté tan dura para no permitir incrustarlo; se aplicarán la mitad del producto por m², tipo sika50 de SIKA, Rocktop de TOXEMENT o similar; se espolvoreará uniformemente dejando que absorba la humedad de la mezcla hasta que quede totalmente mojado. Luego este material se incrustan con llana de madera golpeando repetidamente la superficie hasta la aparición de la masilla; in-mediatamente después se espolvoreará la otra mitad del producto por m² y se incrustará como en el paso anterior dando finalmente el terminado o afinado, dejando la superficie pulida con llana metálica. Las placas deben ser fundidas en cuadros de 4 a 6 m2, en ajedrez.** **Se debera tener especial cuidad con el curado del concreto una vez se realice el procedimiendo de endurecido.** **Nota** **El pago de este tipo de acabado será por metro cuadrado m².**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.910	1909,84
		Material.000366.REJILLA ALUMINIO CON SOSCO (3"x2") TRADICIONAL	**UN**		4.365	4365
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,6120	588	359,86
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0204	103.857	2118,68
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1139,77
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,0780	23.591	1840,1
		Material.104221.Sifón PVC-S D=4"	**UN**	1,0000	19.943	19943
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0950	201.036	19098,44
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0400	256.362	10254,48

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13953 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		3.2.2.4 Tipo H (Acabado con endurecedor superficial, tipo arena cuarzosa o similar)				
		Inicialmente se le dará a la superficie un acabado Tipo E, dejando reposar la superficie un tiempo prudencial. Tan pronto como el agua de exudación haya desaparecido de la superficie y la consistencia de la mezcla sea tal que haga perceptible la marcación de una huella de manera que no sea tan blanda para que el material se deposite en el fondo y no esté tan dura para no permitir incrustarlo; se aplicarán la mitad del producto por m², tipo sika50 de SIKA, Rocktop de TOXEMENT o similar; se espolvoreará uniformemente dejando que absorba la humedad de la mezcla hasta que quede totalmente mojado. Luego este material se incrustan con llana de madera golpeando repetidamente la superficie hasta la aparición de la masilla; in-mediatamente después se espolvoreará la otra mitad del producto por m² y se incrustará como en el paso anterior dando finalmente el terminado o afinado, dejando la superficie pulida con llana metálica. Las placas deben ser fundidas en cuadros de 4 a 6 m2, en ajedrez.				**61029,17**
		Se debera tener especial cuidad con el curado del concreto una vez se realice el procedimiendo de endurecido.				
		Nota **El pago de este tipo de acabado será por metro cuadrado m².**				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.367	2367,15
14001 Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. 06061001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**		Material.000875.TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	4.196	12588
		Material.003293.FLUXOMETRO PALANCA ORINAL			995.209	995209
		Material.103517.ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL	UN	1,0000	177.118	177118,01
		Material.104270.ORINAL GOTTA CORONA BLANCO			641.600	641600
		Material.104271.VALVULA ANTIVANDALICA ORINAL EMPOTRAR ALTA EFICIEN			0	0
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,4300	275.250	118357,29
		Total 14001 Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. 06061001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**				**1947239,45**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.412	2412,43
		Material.001132.FLUXOMETRO PALANCA SANITARIO GRIVAL	UN		0	0
		Material.001580.TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	3.846	11537,25
14002 Sanitario para incapacitados		Material.101795.TAZA INST. ADRIATICO ES BLANCO CORONA Discapacita			680.851	680851
		Material.103517.ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL	UN	1,0000	177.118	177118,01
		Material.104503.Válvula Institu. Sanitario Antivandalica Ref.75127 tipo push			349.085	349085
		Material.105626.BRIDA SANITARIA 3"			35.845	35845
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	201.036	120621,71
		Total 14002 Sanitario para incapacitados				**1377470,4**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.202	2202
14003 Sanitario Báltico Entrada Posterior con Valvula Push de Empotrar Ref. 751250001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**		Material.001580.TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML		3.846	3845,75
		Material.003293.FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN		995.209	995209
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,9000	17.530	15777
		Material.104272.SANITARIO ALONGADO CORONA CONTROL-SAN GIORGIO	UN	1,0000	673.978	673978
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,4000	275.250	110099,8
		Total 14003 Sanitario Báltico Entrada Posterior con Valvula Push de Empotrar Ref. 751250001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**				**1801111,55**
14021 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	612	612,27
SUMINISTRO E INSTALACIÓN **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0036	98.571	354,86
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0051	55.871	284,94
		Material.104284.UNIVERSAL PVC-P Ø 2"		1,0000	45.122	45122
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0620	197.508	12245,47
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 14021 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**				**61904,82**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.111	2110,88
14023 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)		Material.102554.REGISTRO CORTINA,Ø2"PESADO S/NROMA ICONTEC(125Psi	UN		454.006	454006
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,1000	17.530	1753
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2100	201.036	42217,6
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	164.264	16426,4
		Total 14023 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**516513,88**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.206	1206,22
	14024 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,0700	17.530	1227,1
		Material.102556.REGISTRO CORTINA Ø 1"(125 PSI) S/ICONTEC	UN	1,0000	153.549	153549
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	201.036	24124,34
		Total 14024 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**180106,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.517	2517,03
	14028 Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL	Material.104288.TAZA INSTITUC. ELONGADO Vitromex	UN		0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0030	378.599	1135,8
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	201.036	50259,05
		Total 14028 Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL				**53911,88**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.517	2517,03
	14029 Sanitario para incapacitados	Material.104289.TAZA INSTITUC. ELONGADO DISCAPACITADOS BLANCO	UN		470.837	470836,99
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0030	378.599	1135,8
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	201.036	50259,05
		Total 14029 Sanitario para incapacitados				**524748,87**
	14030 Suministro e Instalación Calentador de encendido electrónico de alto rendimiento MEGATHERM 500 KBTU	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.157	10156,71
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). SECRETARIA DE CULTURA.					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000877.UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1/2"		2,0000	11.612	23224
		Material.100587.Niple HG ½" l=0.1m **		7,0000	3.152	22064
		Material.100651.Codo 90°HG 1/2" **		1,0000	1.043	1043
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M			1.251	1251
		Material.101657.Unión HG 1/2" **		2,0000	933	1865,52
		Material.102735.bola cobre d=1/2"Helbert.o Similar (175PSI) **	UN	1,0000	0	0
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO**		4,0000	164	656,04
		Material.103684.CALENTADOR ELECT.TRIFASICO SM 700 SMARTEC 9.4LTS		1,0000	0	0
		Material.104291.VALVULA DE ALIVIO 1/2" -AMERICANA			0	0
		Material.104292.CHEQUE VERTICAL 1/2" HELBERT			0	0
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,3690	275.250	101567,07
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,3000	164.264	49279,2
		Total 14030 Suministro e Instalación Calentador de encendido electrónico de alto rendimiento MEGATHERM 500 KBTU				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). SECRETARIA DE CULTURA.				**211106,54**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.392	2392,33
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,2000	1.251	250,2
	14032 MAMPOSTERIA	Material.104295.LLAVE ANTIVANDALICA CROMADA DOCOL	UN	1,0000	170.289	170289
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		478	478,47
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2380	201.036	47846,61
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	164.264	13962,44
		Total 14032 MAMPOSTERIA				**235219,05**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.523	4523,31
	14033 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,8000	1.251	1000,8
		Material.105180.GRIFERIA VÁLVULA ANTIBAN. SANITARIO TIPO PUSH		1,0000	358.250	358250
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4500	201.036	90466,28
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	164.264	13962,44
		Total 14033 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**468202,83**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.875	4875,13
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,8000	1.251	1000,8
	14037 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.101005.Valvula Antivandalica.Sanitario.AltaPresión.11/4"	UN	1,0000	229.393	229393
		Material.104296.Accesorios Conex.Valv.Antiv.a Sanit.BRIGGSx Encima			85.680	85680
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4850	201.036	97502,55
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	164.264	13962,44
		Total 14037 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**432413,92**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.513	2512,95
	14038 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Material.104299.DUCHA ANTIVANDALICA CROMADA	UN		375.373	375373,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	201.036	50259,05
		Total 14038 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**428145,01**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		4.740	4740,18
		Material.100413.Aro tapa d=1.7 pozo de inspeccion acuec **		1,0000	1.002.171	1002171
	14063 realce cuello h=0.50	Material.100641.Seccion pozo 1.2*h=0.50 prefab **	UN		342.867	342867
		Material.100642.Seccion pozo D=1.2*h=0.25 prefab e=0.10m **			210.974	210974,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4800	197.508	94803,61
		Total 14063 realce cuello h=0.50				**1655555,8**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	435	434,52
	14143 incluye dos parales y la malla	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	197.508	21725,83
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	256.362	6409,05
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,1500	4.164	624,6
		Total 14143 incluye dos parales y la malla				**29194**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	316	316,01
	14183 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	197.508	15800,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0250	256.362	6409,05
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,1800	4.164	749,52
		Total 14183 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**23275,18**
	14377 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.644	2643,63
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2630	201.036	52872,52
		Total 14377 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**55516,15**
		Material.000831.CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	3,0600	14.900	45594
	14399 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0612	98.571	6032,55
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	22.422	22870,44

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0612	55.871	3419,31
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	201.036	100518,09
		Total 14399 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**178434,39**
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	6,0000	67.217	403302
	14448 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de equipo de bombeo para protección contra incendio que consta de un tablero de control, una Bomba eléctrica de impulsión de 15,76 l/s (250 GPM) tipo centrífuga que funcione a una presión de 125 PSI accionada por un motor de 40 HP (potencia teórica) y 3500 RPM.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	52.419	52419,43
		Material.104439.TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LTS	UN	2,0000	0	0
		Material.104440.VALVULA DE PIE DE 4"BRONCE + CANASTILLA -150 PSI		1,0000	1.039.108	1039108
		Material.104441.FLAUTA DE DESCARGA DE 6"			0	0
		Material.104442.TUBO GALVANIZADO 4" AGUA	ML	14,0000	64.641	904974
		Material.104443.TUBO PRESION HG 6"		27,0000	0	0
		Material.104444.UNION GALVANIZ.6"		3,0000	0	0
		Material.104445.UNION GALVANIZADA Ø 4"	UN	2,0000	28.314	56628
		Material.104446.TEE GALVANIZ.4"		3,0000	0	0
		Material.104447.TEE GALVANIZ.6"		2,0000	0	0
		Material.104449.CODO 90 "GALVANIZADO Ø4"		1,0000	44.541	44541
		Material.104746.Codo 90°HG Ø6"			0	0
		Sub-análisis.13802.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	1,5000	349.463	524194,25
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	1,0000	256.362	256362
		Total 14448 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de equipo de bombeo para protección contra incendio que consta de un tablero de control, una Bomba eléctrica de impulsión de 15,76 l/s (250 GPM) tipo centrífuga que funcione a una presión de 125 PSI accionada por un motor de 40 HP (potencia teórica) y 3500 RPM.					**3281528,68**
	14455 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.890	1889,74
		Material.101300.GRIFERÍA LAVAMANOS PUSH DISCAPACITADOS	UN		342.720	342720
		Material.103239.ACOPLE FLEXIBLE LAVAMANOS PLAST(1/2X1/2")L=40CM		2,0000	4.250	8500
		Material.103373.LAVAMANOS COLGAR INSTITUC. DISCAPACIT.BLANCO NAL.			363.878	363878
		Material.104501.Sifon en P lavamanos Discapaci. Ref.62-AA-1040448		1,0000	47.728	47728
		Material.104502.Desague con rejilla lavamanos Ref. 62-AA-210			43.991	43991
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4700	201.036	94487
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0165	164.264	2710,36
		Total 14455 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448				**905904,1**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	281	281,45
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,8000	1.251	1000,8
	14461 PRESION 175 PSI	Material.104503.Válvula Institu. Sanitario Antivandalica Ref.75127 tipo push		1,0000	349.085	349085
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	201.036	14072,53
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0002	164.264	32,85
		Total 14461 PRESION 175 PSI				**364472,63**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.005	1005,18
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,8000	1.251	1000,8
	14462 PRESION 175 PSI	Material.104504.Valvula Orinal Antivand. tipo push Ref. 751290001		1,0000	387.915	387915
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0850	164.264	13962,44
		Total 14462 PRESION 175 PSI				**423987,04**
	14463 GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORCA ML5030001 DE CORONA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	281	281,45
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3500	1.251	437,85
		Material.104508.Griferia Lavamanos Push Antivan. Ref. 94712001		1,0000	262.605	262605
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	201.036	14072,53
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0002	164.264	32,85
		Total 14463 GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORCA ML5030001 DE CORONA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**277429,68**
	14464 CONSULTORIA CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	281	281,45
	Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø6" Con Actuador de engranaje	Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3500	1.251	437,85
		Material.104511.Valvula Mezcladora Ducha Ref. 4-AA-00000906		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	201.036	14072,53
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0002	164.264	32,85
		Total 14464 CONSULTORIA CEFE COMETAS				**14824,68**
		Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø6" Con Actuador de engranaje				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.045	1045,39
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0053	98.571	522,43
		Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,5200	10.714	37713,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0315	55.871	1759,94
		Material.100704.TEE SANITARIA Ø 2" S/NORMA ICONTEC		1,0000	7.449	7449
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0315	102.498	3228,69
		Material.101703.CODO 90° SANITARIO 2" C x C S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	4.175	4175
		Material.101835.TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC			1.265	1265,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2600	201.036	52269,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0110	256.362	2819,98
	14466 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO	**Total 14466 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO**				**112248,13**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.206	1206,22
		Material.000831.CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	0,7000	14.900	10430
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0051	98.571	502,71
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,5200	22.422	78925,44
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0306	55.871	1709,65
		Material.002062.YEE SANITARIA PVC Ø 4" S/NORMA ICONTEC		0,2800	30.821	8629,88
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0315	102.498	3228,69
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	201.036	60310,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0140	256.362	3589,07
	14469 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO	**Total 14469 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO**				**168532,51**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.126	1125,8
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0051	98.571	502,71
		Material.000843.TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,5200	21.296	74961,92
		Material.001179.YEE SANITARIA PVC Ø 3" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	18.393	18393
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0306	55.871	1709,65
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0315	102.498	3228,69
		Material.104516.CODO 90º SANITARIO PVC Ø 3"CXE	UN	1,0000	10.692	10692
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2800	201.036	56290,13
	14471 muro cierre	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0120	256.362	3076,34
		Total 14471 muro cierre				**169980,24**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	121	120,62
	14483 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000837.REGISTRO CORTINA Ø ½" S/NORMA ICONTEC			81.115	81115,01
		Material.000877.UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 1/2"			11.612	11612
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0408	19.300	787,44
		Material.104538.CAJA METALIC.(20X20X15CM) LAM.CAL.18+PINT-ELECTROS		1,0000	20.813	20813
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	201.036	4020,72
		Total 14483 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**118468,79**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	121	120,62
	14484 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.104525.REGISTRO 11/4"PASO DIRECTO-CORTINA BRONCE ROSCADO			121.418	121418,07
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0408	19.300	787,44
		Material.104527.UNIVERSAL GALVANIZADA DE 1 1/4"		1,0000	23.253	23253
		Material.104538.CAJA METALIC.(20X20X15CM) LAM.CAL.18+PINT-ELECTROS			20.813	20813
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	201.036	4020,72
		Total 14484 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**170412,85**
	14490 Se consideró una unión solamente cada 30m (por corte de tubería), es de anotar que la unión se da por el extremo del tubo que contiene en el extremo anillo de caucho, unicamente se considera un lubricante. cuando se utiliza la unión (solo cuando existe corte de tubería obligado), se utiliza el adhesivo y el acondicionador.					
	Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.					
	Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.264	1263,66
	El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:					
	1. Hermeticidad 2. Flexibilidad 3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión 4. Óptimo Comportamiento Hidráulico 5. Resistencia al Impacto 6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento	Material.003528.TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	ML		60.994	60994
		Material.003531.UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,0330	53.329	1759,86
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0420	102.498	4304,92
		Material.104559.ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0022	45.413	99,91
		Material.104574.Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)		0,0050	28.538	142,69
		Sub-análisis.11815.Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,0900	193.230	17390,71
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1150	201.036	23119,16
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0120	256.362	3076,34

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14490 Se consideró una unión solamente cada 30m (por corte de tubería), es de anotar que la unión se da por el extremo del tubo que contiene en el extremo anillo de caucho, unicamente se considera un lubricante. cuando se utiliza la unión (solo cuando existe corte de tubería obligado), se utiliza el adhesivo y el acondicionador.				
		Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.				
		Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)				
		El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:				**112151,25**
		1. Hermeticidad **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**				
	14495 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					
	CALENTADOR DE 3000000 BTU	Material.104537.CALENTADOR 60 GN.Elec/Indus (BIFASICO)	**UN**	1,0000	0	0
	Suministro e instalación Calentador de 3,000,000 BTU - Calentador de condensacion a gas natural, para uso comercial, con una eficiencia termica mayor del 90%, certificado para interior y exterior, con conexión electrica 230V, con intercambiador de calor en cupronique, y con bomba de recirculacion e interruptor de flujo incluidos.	Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,8357	201.036	168005,94
		Total 14495 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				
		CALENTADOR DE 3000000 BTU				**168005,94**
		Suministro e instalación Calentador de 3,000,000 BTU - Calentador de condensacion a gas natural, para uso comercial, con una eficiencia termica mayor del 90%, certificado para interior y exterior, con conexión electrica 230V, con intercambiador de calor en cupronique, y con bomba de recirculacion e interruptor de flujo incluidos.				
	14511 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	804	804,14
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Material.002967.TUBO COBRE ½" LIVIANO	**ML**	1,0200	0	0
		Material.003811.FUNDENTE A	**LB**	0,0420	12.006	504,25
		Material.106281.SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)			88.312	3709,1
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0800	201.036	16082,89
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0014	256.362	358,91
		Total 14511 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**21459,29**
		TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.513	2512,95
	14512 PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0051	98.571	502,71
		Material.000882.ADAPTADOR PRESION Macho 1¼" PAVCO	**UN**	1,0000	4.031	4031,01
		Material.100281.Tee Presion PVCP 1 1/4" **			8.366	8366
		Material.103393.Codo 90º PVCP 1 1/4" **		2,0000	3.366	6732
		Material.103394.TUBO 1 1/4" PVCP - RDE-21	**ML**	3,5700	8.792	31387,48
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0306	48.762	1492,12
		Material.104545.TAPON ROSCADO PVCP (1-1/4") S/NORMA ICONTEC		1,0000	3.650	3650
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2500	201.036	50259,05
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0086	256.362	2204,71
		Total 14512 PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**111138,03**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.010	2010,36
	14513 PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0051	98.571	502,71
		Material.100265.Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC		1,0000	727	727,01
		Material.100278.TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	**UN**		1.107	1107
		Material.100293.Codo 90º PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC		2,0000	842	1684
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0306	48.762	1492,12
		Material.104546.TUBO PVCP 1/2" RDE-9	**ML**	3,5700	2.041	7287,23
		Material.104547.TAPON ROSCADO PVCP (1/2")	**UN**	1,0000	645	645
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0014	256.362	358,91
		Total 14513 PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**56021,58**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14514 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 CALENTADOR DE 3000000 BTU	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.835	6835,23
	Suministro e instalación Calentador de 3,000,000 BTU - Calentador de condensacion a gas natural, para uso comercial, con una eficiencia termica mayor del 90%, certificado para interior y exterior, con conexión electrica 230V, con intercambiador de calor en cupronìquel, y con bomba de recirculacion e interruptor de flujo incluidos.	Material.100587.Niple HG ½" l=0.1m **		3,0600	3.152	9645,12
		Material.100651.Codo 90°HG 1/2" **		2,0000	1.043	2086
		Material.101665.Universal HG 1/2" **		1,0000	0	0
		Material.104548.CHEQUE VERTICAL HYDRO DE 1/2"		2,0000	0	0
		Material.104549.VALVULA/REGISTRO DE BOLA Ø 1/2"(MANIJA - METALICA)	UN	1,0000	18.008	18008,21
		Material.104550.REDUCCIÓN HG 3/4"A 1/2"		2,0000	0	0
		Material.104551.acople plástico de 1/2"x1/2" (L=0.60m)			0	0
		Material.104552.CALENTADOR DE PASO BIFASICO (13 LTS/MIN)		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6800	201.036	136704,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0700	256.362	17945,34
		Total 14514 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		CALENTADOR DE 3000000 BTU				**191224,5**
	Suministro e instalación Calentador de 3,000,000 BTU - Calentador de condensacion a gas natural, para uso comercial, con una eficiencia termica mayor del 90%, certificado para interior y exterior, con conexión electrica 230V, con intercambiador de calor en cupronìquel, y con bomba de recirculacion e interruptor de flujo incluidos.					
	14523 analisis determinado para el Complejo Acuatico	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	103	102,53
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0100	98.571	985,71
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN		49.665	496,65
		Material.101616.CODO 90° CPVC 3/4"S/NORMA ICONTEC		0,5000	0	0
		Material.102924.ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0100	13.099	130,99
		Material.103973.TEE CPVC 3/4"	UN	0,5000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0102	201.036	2050,57
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	256.362	256,36
		Total 14523 analisis determinado para el Complejo Acuatico				**4022,81**
	14524 Sanitario para incapacitados	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	961	960,95
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,0000	1.681	3362,02
		Material.104557.SANITARIO ACOMET. POSTERIOR BALTICO CORONA	UN	1,0000	0	0
		Material.104558.SANITARIO TREVI ACOMET. POSTERIOR SIST. INSTALACIO			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2390	201.036	48047,65
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,3297	164.264	54157,84
		Total 14524 Sanitario para incapacitados				**106528,46**
	14525 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.920	1920,3
		Material.000551.DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose			11.085	11085
		Material.000618.SIFON + ADAPTADOR TIPO BOTELLA GRIS LAVAMANOS			15.613	15613
		Material.002783.LAVAMANOS MARSELLA SOBREPONER BLANCO	UN		174.027	174027
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente		0,1530	10.145	1552,19
		Material.103239.ACOPLE FLEXIBLE LAVAMANOS PLAST(1/2X1/2")L=40CM		2,0000	4.250	8500
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2388	201.036	48007,44
		Total 14525 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448				**260704,93**
	14529 Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. 06061001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0021	36.765	77,21
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	961	960,95
		Material.000605.Orinal para colgar Mediano(consumo 3.8 Lpf)			266.321	266321
		Material.001185.BROCA HSS 1/2" (Para metal)		0,0020	15.285	30,57
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2000	1.251	250,2
		Material.104392.SIFON PARA ORINAL		1,0000	21.031	21031
		Material.104995.Griferia Orinal tradicional cromo			103.602	103602
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2390	201.036	48047,65
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	164.264	492,79
		Total 14529 Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. 06061001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**440813,37**
	14730 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		4.624	4623,83
		Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	693	693
		Material.000685.TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC			926	926
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN		98.571	1971,42
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC		0,0200	103.857	2077,14
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0500	3.616	3796,81
		Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	529	529
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,1400	55.871	7821,94
		Material.100265.Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC		1,0000	727	727,01
		Material.100321.UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC			435	435
		Material.101602.TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,9950	6.618	13202,93
		Material.101609.UNION CPVC Ø ½" S/NORMA ICONTEC			1.607	1607
		Material.101615.CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*			1.943	1943
		Material.102817.Adaptador CPVC Macho 1/2" **	UN	1,0000	2.177	2177
		Material.103126.Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC			2.667	2667
		Material.104671.MEZCLADOR DUCHA			155.863	155863
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4600	201.036	92476,64
		Total 14730 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**293537,72**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14781 Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT **APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.523	4523,31
		Material.104676.SIAMESA DE BRONCE 3X21/2X21/2" + ACCESORIOS	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,4500	201.036	90466,28
	Total 14781 Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT **APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.**					**94989,59**
	14784 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	895	894,56
		Material.104677.Tubo acero carbon C/C SCH 2 1/2"/Costura/COLMENA	**ML**	1,0500	0	0
		Material.104679.ABRAZADERA TIPO PERA DE 2 1/2"	**UN**	0,5000	0	0
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,0650	275.250	17891,22
		Total 14784 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**18785,78**
	14803 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S **INCLUYE MONTAJE.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	30.189	30189,19
		Material.104681.EQUIPO DE PRESIÓN CON 2 MOTOBOMBAS DE 2.0HP	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	201711,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		2,0000	201.036	402072,36
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,7000	164.264	114984,81
		Total 14803 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S INCLUYE MONTAJE.				**748957,76**
	14804 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	927	926,54
		Material.104678.Tubo acero carbon C/C SCH 3"/Costura	**ML**	1,0500	0	0
		Material.104680.ABRAZADERA TIPO PERA DE 3"	**UN**	0,5000	0	0
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0685	270.523	18530,85
		Total 14804 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**19457,39**
	14894 PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.312	2311,92
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0510	103.857	5296,71
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ			77.676	3961,48
		Material.101602.TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	2,5000	6.618	16545,03
		Material.101615.CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*		2,0000	1.943	3886
		Material.102817.Adaptador CPVC Macho 1/2" **	**UN**	1,0000	2.177	2177
		Material.102818.Tapón CPVCSoldado 1/2" **			703	703,29
		Material.103126.Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC		2,0000	2.667	5334
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2300	201.036	46238,32
		Total 14894 PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**86453,75**
	14895 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **CALENTADOR DE 3000000 BTU** **Suministro e instalación Calentador de 3,000,000 BTU - Calentador de condensacion a gas natural, para uso comercial, con una eficiencia termica mayor del 90%, certificado para interior y exterior, con conexión electrica 230V, con intercambiador de calor en cuproniquel, y con bomba de recirculacion e interruptor de flujo incluidos.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.544	8544,04
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**		3.784	3784
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	11,0000	17.530	192830
		Material.104537.CALENTADOR 60 GN.Elec/Indus (BIFASICO)	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,8500	201.036	170880,75
		Total 14895 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **CALENTADOR DE 3000000 BTU**				**376038,79**
	Suministro e instalación Calentador de 3,000,000 BTU - Calentador de condensacion a gas natural, para uso comercial, con una eficiencia termica mayor del 90%, certificado para interior y exterior, con conexión electrica 230V, con intercambiador de calor en cuproniquel, y con bomba de recirculacion e interruptor de flujo incluidos.					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14896 Tubosistemas para Acueductos en PEAD Acuaflex PAVCO **Sistemas para Agua Potable en Polietileno de Alta Densidad, Acuaflex Pavco, con tecnología de punta para el suministro de agua potable en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias. La compañía proporciona uniones por termofusión o electrofusión. - See more at: http://www.pavco.com.co/2/tuberia-pead-acuaflex/187-190/i/190#sthash.tyQRPWYP.dpuf** **Con tecnología de punta, como respuesta a las necesidades de suministro de agua potable, en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias, PAVCO le proporciona tubosistemas para acueducto en PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con los mejores beneficios.** **Este material garantiza la conservación de la calidad del agua para consumo humano ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 2115 de 2007**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	125	125,32
		Material.104686.TUBO PEAD 63MM (PE-100/PN-16/RDE-11) AGUA PRESION	**ML**		0	0
		Material.104687.UNIÓN MECANICA PEAD 63MM (PE-100/PN-16/RDE-11)	**UN**	0,0100	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0080	197.508	1580,06
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,2800	73.172	20488,27
	Total 14896 Tubosistemas para Acueductos en PEAD Acuaflex PAVCO **Sistemas para Agua Potable en Polietileno de Alta Densidad, Acuaflex Pavco, con tecnología de punta para el suministro de agua potable en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias. La compañía proporciona uniones por termofusión o electrofusión. - See more at: http://www.pavco.com.co/2/tuberia-pead-acuaflex/187-190/i/190#sthash.tyQRPWYP.dpuf** **Con tecnología de punta, como respuesta a las necesidades de suministro de agua potable, en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias, PAVCO le proporciona tubosistemas para acueducto en PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con los mejores beneficios.** **Este material garantiza la conservación de la calidad del agua para consumo humano ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 2115 de 2007**					**22193,65**
	14897 Tubosistemas para Acueductos en PEAD Acuaflex PAVCO **Sistemas para Agua Potable en Polietileno de Alta Densidad, Acuaflex Pavco, con tecnología de punta para el suministro de agua potable en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias. La compañía proporciona uniones por termofusión o electrofusión. - See more at: http://www.pavco.com.co/2/tuberia-pead-acuaflex/187-190/i/190#sthash.tyQRPWYP.dpuf** **Con tecnología de punta, como respuesta a las necesidades de suministro de agua potable, en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias, PAVCO le proporciona tubosistemas para acueducto en PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con los mejores beneficios.** **Este material garantiza la conservación de la calidad del agua para consumo humano ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 2115 de 2007**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	125	125,32
		Material.104688.UNIÓN MECANICA PEAD 90MM (PE-100/PN-16/RDE-11)	**UN**	0,0100	0	0
		Material.104690.TUBO PEAD 90MM (PE-100/PN-16/RDE-11) AGUA PRESION	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0080	197.508	1580,06
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,2800	73.172	20488,27
	Total 14897 Tubosistemas para Acueductos en PEAD Acuaflex PAVCO **Sistemas para Agua Potable en Polietileno de Alta Densidad, Acuaflex Pavco, con tecnología de punta para el suministro de agua potable en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias. La compañía proporciona uniones por termofusión o electrofusión. - See more at: http://www.pavco.com.co/2/tuberia-pead-acuaflex/187-190/i/190#sthash.tyQRPWYP.dpuf** **Con tecnología de punta, como respuesta a las necesidades de suministro de agua potable, en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias, PAVCO le proporciona tubosistemas para acueducto en PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con los mejores beneficios.** **Este material garantiza la conservación de la calidad del agua para consumo humano ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 2115 de 2007**					**22193,65**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14898 Tubosistemas para Acueductos en PEAD Acuaflex PAVCO **Sistemas para Agua Potable en Polietileno de Alta Densidad, Acuaflex Pavco, con tecnología de punta para el suministro de agua potable en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias. La compañía proporciona uniones por termofusión o electrofusión. - See more at: http://www.pavco.com.co/2/tuberia-pead-acuaflex/187-190/i/190#sthash.tyQRPWYP.dpuf** **Con tecnología de punta, como respuesta a las necesidades de suministro de agua potable, en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias, PAVCO le proporciona tubosistemas para acueducto en PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con los mejores beneficios.** **Este material garantiza la conservación de la calidad del agua para consumo humano ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 2115 de 2007**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	139	138,71
		Material.104689.UNION MECANICA PEAD 110MM(PE/PN-16RDE-11) /RD	**UN**	0,0100	0	0
		Material.104691.TUBO PEAD 110MM (RDE-11/PE-100/PN-16)AGUA PRESI	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0080	197.508	1580,06
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,3200	73.172	23415,16
		Total 14898 Tubosistemas para Acueductos en PEAD Acuaflex PAVCO				**25133,93**
		Sistemas para Agua Potable en Polietileno de Alta Densidad, Acuaflex Pavco, con tecnología de punta para el suministro de agua potable en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias. La compañía proporciona uniones por termofusión o electrofusión. - See more at: http://www.pavco.com.co/2/tuberia-pead-acuaflex/187-190/i/190#sthash.tyQRPWYP.dpuf **Con tecnología de punta, como respuesta a las necesidades de suministro de agua potable, en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias, PAVCO le proporciona tubosistemas para acueducto en PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con los mejores beneficios.** **Este material garantiza la conservación de la calidad del agua para consumo humano ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 2115 de 2007**					
	14945 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.543	3542,81
		Material.103640.DUCHA ANTIVANDALICA COMPLETA	**UN**	1,0000	461.413	461413
		Material.104966.LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA		21,4200	695	14886,9
		Sub-análisis.00189.PAÑETE POYOS MORTERO 1:3	**M2**	0,0102	32.320	329,67
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3500	201.036	70362,66
		Sub-análisis.13698.Mortero impermeabili 1:3 e =2.5 cm***	**M2**	0,0184	37.952	698,32
		Total 14945 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**551233,36**
	14982 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	804	804,14
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0102	98.571	1005,42
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	506,58
		Material.002039.ADAPTADOR PRESION Macho 4" S/NORMA ICONTEC	**UN**	2,0400	52.251	106592,04
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,5000	1.251	625,5
		Material.104759.REGISTRO CORTINA 4"		1,0000	1.538.986	1538985,85
		Material.104760.UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 4"		1,0100	182.418	184242,18
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Total 14982 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**1872968,95**
	14985 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	169	168,87
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0102	49.665	506,58
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,5000	1.251	625,5
		Material.104761.REGISTRO CORTINA 6" (300PSI)FLANCHADO		1,0000	0	0
		Material.104762.Universal HG 6"		1,0100	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0420	201.036	8443,52
		Total 14985 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**9744,47**
	14987 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	804	804,14
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0046	77.676	357,31
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,5100	1.251	638,01
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0255	19.300	492,15
		Material.104763.VALVULA CHEQUE Ø 1 1/2" CORTINA HELBERT O SIMILAR		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0800	201.036	16082,89
		Total 14987 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**18374,5**
	14988 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	854	854,4
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0051	77.676	396,15
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,5100	1.251	638,01
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0306	19.300	590,58
		Material.104765.VALVULA CHEQUE Ø 2 1/2" CORTINA HELBERT		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0850	201.036	17088,08
		Total 14988 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**19567,22**
	14989 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	714	713,68
	Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0133	77.676	1033,09
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,5100	1.251	638,01
		Material.104440.VALVULA DE PIE DE 4"BRONCE + CANASTILLA -150 PSI		1,0000	1.039.108	1039108
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0204	19.300	393,72
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0710	201.036	14273,57
		Total 14989 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**1056160,07**
		Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14990 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.281	3280,79
	Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0122	77.676	947,65
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,5250	1.251	656,78
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0204	19.300	393,72
		Material.104767.VALVULA DE PIE DE 6"+CANASTILLA HELBERT O SIMILAR		1,0000	2.143.510	2143510
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,2500	262.463	65615,78
		Total 14990 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**2214404,72**
		Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762				
	14992 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.181	1181,08
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0102	77.676	792,3
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,5250	1.251	656,78
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0306	19.300	590,58
		Material.104769.VALVULA CHEQUE Ø 4" CORTINA S/MORMA ICONTEC		1,0000	941.037	941037,01
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,0900	262.463	23621,68
		Total 14992 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**967879,43**
	14997 Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente. **Las llantas seran tipo rin 22.5 o mayor** **Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)** **La primera hilada hira montada sobre una placa de concreto reforzado en toda la superficie de 15 cm de espesor** **Antes de llegar a la ultima hilada se extenderá en toda la superfiie la malla triple torsion calibre 12 con ojo de 7.5cm*7.5cm (tipo gavión)** **Se colocará la ultima hilada de llantas** **seguidamente se extenderá llenando los huecos de la ultima hilada de llantas con rajón cuyo diámetro no será menor de 15 cm ni mayor a 20 cm. material que quedará confinado en la parte inferior por la malla triple torsión y a los lados por las llantas.** **Se extenderá posteriormente en toda la superficie un geotextil no tejido tipo NT 2500 de pavco o similar.** **Sobre esta ultima capa se extenderá 15 cm de gravilla.** **Se podrá autorizar que la penultima hilada de llantas se extienda en forma vertical de acuerdo a las condiciones del terreno** **Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	251	251,3
		Material.003837.Silicona transparente 300 ml	**UN**	0,0230	14.224	327,15
		Material.104772.TAPA PARA REGISTRO 0.15x0.15		1,0000	10.675	10675,01
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0250	201.036	5025,9
		Total 14997 Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente. **Las llantas seran tipo rin 22.5 o mayor** **Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)** **La primera hilada hira montada sobre una placa de concreto reforzado en toda la superficie de 15 cm de espesor** **Antes de llegar a la ultima hilada se extenderá en toda la superfiie la malla triple torsion calibre 12 con ojo de 7.5cm*7.5cm (tipo gavión)** **Se colocará la ultima hilada de llantas** **seguidamente se extenderá llenando los huecos de la ultima hilada de llantas con rajón cuyo diámetro no será menor de 15 cm ni mayor a 20 cm. material que quedará confinado en la parte inferior por la malla triple torsión y a los lados por las llantas.** **Se extenderá posteriormente en toda la superficie un geotextil no tejido tipo NT 2500 de pavco o similar.** **Sobre esta ultima capa se extenderá 15 cm de gravilla.** **Se podrá autorizar que la penultima hilada de llantas se extienda en forma vertical de acuerdo a las condiciones del terreno** **Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.**					**16279,36**
	15008 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.149	1149,17
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0021	98.571	207
		Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	2,0000	10.714	21428
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0053	55.871	296,12
		Material.100704.TEE SANITARIA Ø 2" S/NORMA ICONTEC	**UN**		7.449	7449
		Material.101703.CODO 90° SANITARIO 2" C x C S/NORMA ICONTEC		1,0000	4.175	4175

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.101835.TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC		1,0000	1.265	1265,01
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0040	378.599	1514,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1900	201.036	38196,87
		Total 15008 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO				**75680,57**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.086	1085,6
		Material.000831.CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	UN	0,7000	14.900	10430
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0051	98.571	502,71
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,0000	22.422	44844
	15009 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0306	55.871	1709,65
		Material.002062.YEE SANITARIA PVC Ø 4" S/NORMA ICONTEC		0,2800	30.821	8629,88
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0315	102.498	3228,69
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2700	201.036	54279,77
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0120	256.362	3076,34
		Total 15009 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO				**127786,64**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	905	904,66
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0042	98.571	414
		Material.001590.TUBO VENTILACION Ø1½"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,5000	7.236	25326
	15010 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0263	55.871	1469,41
		Material.104775.UNION SANITARIA Ø1 1/2" PVC-S/NORMA ICONTEC		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0900	201.036	18093,26
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	256.362	512,72
		Total 15010 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO				**46720,05**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.005	1005,18
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0053	98.571	522,43
		Material.001591.TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,5000	9.065	31727,5
	15011 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0315	55.871	1759,94
		Material.100706.UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC		1,0000	3.122	3122
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	256.362	512,72
		Total 15011 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO				**58753,39**
	15012 los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada. **22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO** **22.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.** **22.2 ESPECIFICACIÓN** **Todos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.** **22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **El pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
		Material.104489.NIPLE GALVANIZADOL=0.90MØ6" CON RUANA	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Total 15012 los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada. **22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO** **22.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.** **22.2 ESPECIFICACIÓN** **Todos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.** **22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **El pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.**					**10554,4**
	15013 los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
		Material.104494.NIPLE GALVANIZADOL=0.90MØ1" CON RUANA	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Total 15013 los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.				**10554,4**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15014 los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada. **22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO** **22.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.** **22.2 ESPECIFICACIÓN** **Todos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.** **22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **El pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	503	502,59
		Material.104490.NIPLE GALVANIZADOL=0.90MØ 4" CON RUANA	**UN**		264.036	264036
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0500	201.036	10051,81
		Total 15014 los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada. **22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO** **22.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**				**274590,4**
		22.2 ESPECIFICACIÓN **Todos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.** **22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **El pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.**				
	15020 los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada. **22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO** **22.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.** **22.2 ESPECIFICACIÓN** **Todos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.** **22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **El pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	503	502,59
		Material.104786.NIPLE GALVANIZADO L=0.90M Ø3" CON RUANA	**UN**		214.255	214255
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0500	201.036	10051,81

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15020 los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.				
		22. PASAMUROS EN ACERO GALVANIZADO **22.1 ALCANCE** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Equipos y herramientas.** **• Mano de obra.**				**224809,4**
		22.2 ESPECIFICACIÓN **Todos los reboses, respiraderos y pases de acometida, lavado, succión y recirculación se harán en acero galvanizado según planos hidráulicos y se deberán dejar previstas antes del vaciado del concreto, en ningún caso se permitirá la demolición parcial para la instalación de estos elementos. Todos los pases eberán estar provistos de ruanas en acero galvanizado.** **22.3 SISTEMA DE MEDIDA Y PAGO** **El pago se hará por Unidad (Un) medido y aprobado por el Interventor. El valor de éste incluye, todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, mano de obra, herramientas, formaletas, equipos, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que permitan desarrollar correctamente este trabajo.**				
15026 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S INCLUYE MONTAJE.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	25.163	25163,28
		Material.104788.EQUIPO PRESION AGUA POTAB-TUNAL(BOMBAS+TABLERO+TAN	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	201711,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		1,5000	201.036	301554,27
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,7000	164.264	114984,81
		Total 15026 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S INCLUYE MONTAJE.				**643413,76**
15027 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de equipo de bombeo para protección contra incendio que consta de un tablero de control, una Bomba eléctrica de impulsión de 15,76 l/s (250 GPM) tipo centrífuga que funcione a una presión de 125 PSI accionada por un motor de 40 HP (potencia teórica) y 3500 RPM.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	25.163	25163,28
		Material.104790.EQUIPO CONTRA INCENDIO+TABLERO+ACCESORIOS HIDRA	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	201711,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		1,5000	201.036	301554,27
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,7000	164.264	114984,81
		Total 15027 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de equipo de bombeo para protección contra incendio que consta de un tablero de control, una Bomba eléctrica de impulsión de 15,76 l/s (250 GPM) tipo centrífuga que funcione a una presión de 125 PSI accionada por un motor de 40 HP (potencia teórica) y 3500 RPM.				**643413,76**
15038 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	804	804,14
Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC Ø3" con Doble Universal Soldada		Material.001591.TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	2,0600	9.065	18673,9
		Material.104772.TAPA PARA REGISTRO 0.15x0.15	**UN**	1,0000	10.675	10675,01
		Material.104797.VALVULA PLASTIC. VENTILACION 2"- 14SPSI- VENTOSA C			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0800	201.036	16082,89
		Total 15038 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC Ø3" con Doble Universal Soldada**				**46235,94**
15045 Sanitario para incapacitados		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.088	1087,76
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,8000	67.985	54388
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,5750	1.681	2647,59
		Material.009453.SANITARIO TREVI Blanco CORONA			0	0
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms	**UN**	1,0000	4.332	4332
		Material.104503.Válvula Institu. Sanitario Antivandalica Ref.75127 tipo push			349.085	349085
		Total 15045 Sanitario para incapacitados				**411540,35**
15051 LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO REF. MILANO 014111001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. PUSH MAX MX1020001 DE CORONA O EQUIVALENTE.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.206	1206,22
		Material.000886.GRIFERIA LAVAMANOS FENIX 8" GRIVAL			0	0
		Material.002783.LAVAMANOS MARSELLA SOBREPONER BLANCO			174.027	174027
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente	**UN**	0,1500	10.145	1521,75
		Material.103239.ACOPLE FLEXIBLE LAVAMANOS PLAST(1/2X1/2")L=40CM		2,0000	4.250	8500
		Material.105052.SIFON BOTELLA GRIS PARA LAVAMANOS		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3000	201.036	60310,85
		Total 15051 LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO REF. MILANO 014111001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. PUSH MAX MX1020001 DE CORONA O EQUIVALENTE.				**245565,82**
15057 Lavamanos de colgar institucional color blanco ref. Aquajet 012911001 de corona o equivalente. Incluye griferia antivandalica de push ref. Push max mx1020001 de corona o equivalente		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.387	3386,82
		Material.100694.GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push			189.219	189219
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente	**UN**	0,0500	10.145	507,25
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2		6,1800	376	2323,68

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.104814.LAVAMANOS DE COLGAR AQUAJET CORONA		1,0000	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		677	677,36
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3300	201.036	66341,94
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
	Total 15057 Lavamanos de colgar institucional color blanco ref. Aquajet 012911001 de corona o equivalente. Incluye griferia antivandalica de push ref. Push max mx1020001 de corona o equivalente					**263892,69**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.960	4959,56
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0635	98.571	6259,26
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0306	55.871	1709,65
		Material.104902.FLUXOMETRO Diafragma SLOAN Gen 77 mantenimi.			658.887	658886,99
		Material.104903.FLUXOMETRO Disco Interno SLOAN - Mantenimiento			14.222	14222
	15098 Mantenimiento	Material.104904.FLUXOMETRO Piston Bajo consumo1.6 SLOAN -Mant	UN	1,0000	108.911	108911
		Material.104905.FLUXOMETRO kit repararacion manija SLOAN -Mant			87.342	87342
		Material.104906.FLUXOMETRO disco racor SLOAN -Mant			15.285	15285
		Material.104907.FLUXOMETRO empaque tapa SLOAN -Mant		3,0000	16.734	50202,03
		Material.104908.FLUXOMETRO anillo seguridad colilla SLOAN -Mant		1,0000	11.145	11145
		Material.104909.FLUXOMETRO o-ring colilla SLOAN -Mant			9.705	9705
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4934	201.036	99191,25
		Total 15098 Mantenimiento				**1067818,74**
	15106 NVR CCTV con disco duro	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.206	1206,22
	CDRC CEFE Cometas					
	Suministro, transporte e instalación de NVR CCTV con disco duro de 1 tera.	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,0918	1.681	154,32
		Material.000604.ORINAL ARRECIFE ANTIBACTERIAL PARA FLUX			331.751	331751
		Material.003293.FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN	1,0000	995.209	995209
		Material.104392.SIFON PARA ORINAL			21.031	21031
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	201.036	60310,85
		Total 15106 NVR CCTV con disco duro				
		CDRC CEFE Cometas				**1409662,39**
		Suministro, transporte e instalación de NVR CCTV con disco duro de 1 tera.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.010	2010,36
	15110 Suministro e instalación Flotadores salvavidas - Plasticos	Material.003293.FLUXOMETRO PALANCA ORINAL	UN		995.209	995209
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,3000	3.784	1135,2
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	201.036	40207,24
		Total 15110 Suministro e instalación Flotadores salvavidas - Plasticos				**1038561,8**
	15141 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.493	2492,85
		Material.000551.DESAGUE SENCILLO INTEGRAL rebose			11.085	11085
		Material.000618.SIFON + ADAPTADOR TIPO BOTELLA GRIS LAVAMANOS			15.613	15613
		Material.002783.LAVAMANOS MARSELLA SOBREPONER BLANCO	UN		174.027	174027
		Material.100694.GRIFERIA LAVAMANOS GRIVAL AUTOMATICA DE MESA push			189.219	189219
		Material.103239.ACOPLE FLEXIBLE LAVAMANOS PLAST(1/2X1/2")L=40CM		2,0000	4.250	8500
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3100	201.036	62321,22
		Total 15141 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448				**463258,07**
	15143 LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE AGUA Y AREAS TECNICAS - E: 0.30 M.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Limpieza. Compactación de la Subrasante. Suministro e instalación de malla de refuerzo. Suministro y vaciado del concreto Cuidados del concreto. Equipos del Contratista. Formaletas. Ensayos del concreto. Curado. Vaciado. Vibrado. Bocelado y escobillado de la superficie del concreto. Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio. Equipos y herramientas. Mano de obra.	Equipo.000371.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	M3	1,0000	34.492	34492
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.					
	Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:					
	Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.					
	Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0600	44.144	2648,64
	Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.374	3373,91

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	1,5750	4.487	7067,03
	Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,6834	10.391	7101,21
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,4786	22.186	54990,22
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	4,5900	6.163	28288,17
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		3,0600	9.576	29302,56
		Material.002656.CONCRETO 4000 PSI (280N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	572.997	590186,91
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	KG	1,4892	5.622	8372,28
	El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8400	197.508	165906,33
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
	Total 15143 LOSA DE FONDO EN CONCRETO F'C 28 MPA PARA TANQUES DE AGUA Y AREAS TECNICAS - E: 0.30 M.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi-miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**934602,53**
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 44SN.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 44SN.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.** **Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.**					
	15145 Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente. **Las llantas seran tipo rin 22.5 o mayor** **Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)** **La primera hilada hira montada sobre una placa de concreto reforzado en toda la superficie de 15 cm de espesor** **Antes de llegar a la ultima hilada se extenderá en toda la superfile la malla triple torsion calibre 12 con ojo de 7.5cm*7.5cm (tipo gavión)** **Se colocará la ultima hilada de llantas** **seguidamente se extenderá llenando los huecos de la ultima hilada de llantas con rajón cuyo diámetro no será menor de 15 cm ni mayor a 20 cm. material que quedará confinado en la parte inferior por la malla triple torsión y a los lados por las llantas.** **Se extenderá posteriormente en toda la superficie un geotextil no tejido tipo NT 2500 de pavco o similar.** **Sobre esta ultima capa se extenderá 15 cm de gravilla.** **Se podrá autorizar que la penultima hilada de llantas se extienda en forma vertical de acuerdo a las condiciones del terreno** **Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.**	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0700	42.876	3001,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.465	3465,29
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		6,8083	4.701	32005,82
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,9996	10.391	10386,84
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		0,1061	22.186	2353,93
		Material.002529.ANGULO 3/16" x 2 ½"	ML	6,4260	35.427	227653,9
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0505	483.973	24440,64
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1734	17.271	2994,79
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3500	198.016	69305,76

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15145 Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente. Las llantas seran tipo rin 22.5 o mayor Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente) La primera hilada hira montada sobre una placa de concreto reforzado en toda la superficie de 15 cm de espesor Antes de llegar a la ultima hilada se extenderá en toda la superfiie la malla triple torsion calibre 12 con ojo de 7.5cm*7.5cm (tipo gavión) Se colocará la ultima hilada de llantas seguidamente se extenderá llenando los huecos de la ultima hilada de llantas con rajón cuyo diámetro no será menor de 15 cm ni mayor a 20 cm. material que quedará confinado en la parte inferior por la malla triple torsión y a los lados por las llantas. Se extenderá posteriormente en toda la superficie un geotextil no tejido tipo NT 2500 de pavco o similar. Sobre esta ultima capa se extenderá 15 cm de gravilla. Se podrá autorizar que la penultima hilada de llantas se extienda en forma vertical de acuerdo a las condiciones del terreno Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.					375608,29
	15184 EQUIPO PRESION AGUA POTABLE: Sistema de presión de Agua. Preemsamblado, capaz de suministrar automáticamente360GPM a una presión de 40 psi. (28-Mts) EL SISTEMA ESTARA COMPUESTO POR: . Dos (2) motobombas, centrifuga horizontal, construcción standard en hierro, eje en acero soportado en rodamientos, anillos de fricción en bronce, sello en Buna N carbón vs cerámica, accionadas directamente por motor eléctrico WEG, Trifasico de 7.5HP, 3600RPM, 220/440voltios, 3Fases, 60Hz, tipo TEFC, protección motor IP55, aislamiento clase F. . Un (1) tablero de control, con alternación para cada una de las motobombas. . Un (1) tanque tipo hidroacumulador vertical, con membrana flexible en Butyl o similar y casco en lamina de acero.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	25.163	25163,28
		Material.104965.EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE S/ 85 GPM 7.5 HP	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	201711,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		1,5000	201.036	301554,27
	Total 15184 EQUIPO PRESION AGUA POTABLE: Sistema de presión de Agua. Preemsamblado, capaz de suministrar automáticamente360GPM a una presión de 40 psi. (28-Mts) EL SISTEMA ESTARA COMPUESTO POR: . Dos (2) motobombas, centrifuga horizontal, construcción standard en hierro, eje en acero soportado en rodamientos, anillos de fricción en bronce, sello en Buna N carbón vs cerámica, accionadas directamente por motor eléctrico WEG, Trifasico de 7.5HP, 3600RPM, 220/440voltios, 3Fases, 60Hz, tipo TEFC, protección motor IP55, aislamiento clase F. . Un (1) tablero de control, con alternación para cada una de las motobombas. . Un (1) tanque tipo hidroacumulador vertical, con membrana flexible en Butyl o similar y casco en lamina de acero.					528428,95
	15192 Sanitario para incapacitados	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.242	1242,4
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,0000	1.681	3362,02
		Material.104557.SANITARIO ACOMET. POSTERIOR BALTICO CORONA	UN	1,0000	0	0
		Material.104558.SANITARIO TREVI ACOMET. POSTERIOR SIST. INSTALACIO			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2390	201.036	48047,65
		Sub-análisis.14461.Valvula Institu. Sanitario Antivan - Colis Gim Sur	UN	1,0000	364.473	364472,63
		Total 15192 Sanitario para incapacitados				**417124,7**
	15257 incluye dos porterias	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.016	1016,24
		Material.105064.NIPLE GALVANIZADO Ø 4 " L= 1.00 M (SIN RUANA)	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1011	201.036	20324,76
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0050	256.362	1281,81
		Total 15257 incluye dos porterias				**22622,81**
	15318 EQUIPO PRESION AGUA POTABLE: Sistema de presión de Agua. Preemsamblado, capaz de suministrar automáticamente360GPM a una presión de 40 psi. (28-Mts) EL SISTEMA ESTARA COMPUESTO POR: . Dos (2) motobombas, centrifuga horizontal, construcción standard en hierro, eje en acero soportado en rodamientos, anillos de fricción en bronce, sello en Buna N carbón vs cerámica, accionadas directamente por motor eléctrico WEG, Trifasico de 7.5HP, 3600RPM, 220/440voltios, 3Fases, 60Hz, tipo TEFC, protección motor IP55, aislamiento clase F. . Un (1) tablero de control, con alternación para cada una de las motobombas. . Un (1) tanque tipo hidroacumulador vertical, con membrana flexible en Butyl o similar y casco en lamina de acero.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	32.200	32199,55
		Material.105094.EQUIPO DE PRESIÓN AGUA POTABLE 120 GPM 7.5hp	UN		13.373.088	13373088,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	201711,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		2,2000	201.036	442279,6

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15318 EQUIPO PRESION AGUA POTABLE: Sistema de presión de Agua. Preemsamblado, capaz de suministrar automáticamente360GPM a una presión de 40 psi. (28-Mts) EL SISTEMA ESTARA COMPUESTO POR: . Dos (2) motobombas, centrifuga horizontal, construcción standard en hierro, eje en acero soportado en rodamientos, anillos de fricción en bronce, sello en Buna N carbón vs cerámica, accionadas directamente por motor eléctrico WEG, Trifasico de 7.5HP, 3600RPM, 220/440voltios, 3Fases, 60Hz, tipo TEFC, protección motor IP55, aislamiento clase F. . Un (1) tablero de control, con alternación para cada una de las motobombas. . Un (1) tanque tipo hidroacumulador vertical, con membrana flexible en Butyl o similar y casco en lamina de acero.				**14049278,56**
	15319 EQUIPO PRESION AGUA POTABLE: Sistema de presión de Agua. Preemsamblado, capaz de suministrar automáticamente360GPM a una presión de 40 psi. (28-Mts) EL SISTEMA ESTARA COMPUESTO POR: . Dos (2) motobombas, centrifuga horizontal, construcción standard en hierro, eje en acero soportado en rodamientos, anillos de fricción en bronce, sello en Buna N carbón vs cerámica, accionadas directamente por motor eléctrico WEG, Trifasico de 7.5HP, 3600RPM, 220/440voltios, 3Fases, 60Hz, tipo TEFC, protección motor IP55, aislamiento clase F. . Un (1) tablero de control, con alternación para cada una de las motobombas. . Un (1) tanque tipo hidroacumulador vertical, con membrana flexible en Butyl o similar y casco en lamina de acero.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	35.215	35215,09
		Material.105095.EQUIPO DE PRESIÓN AGUA RIEGO(S/DESCRIPC-TECN)	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201.711	201711,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		2,5000	201.036	502590,45
		Total 15319 EQUIPO PRESION AGUA POTABLE: Sistema de presión de Agua. Preemsamblado, capaz de suministrar automáticamente360GPM a una presión de 40 psi. (28-Mts) EL SISTEMA ESTARA COMPUESTO POR: . Dos (2) motobombas, centrifuga horizontal, construcción standard en hierro, eje en acero soportado en rodamientos, anillos de fricción en bronce, sello en Buna N carbón vs cerámica, accionadas directamente por motor eléctrico WEG, Trifasico de 7.5HP, 3600RPM, 220/440voltios, 3Fases, 60Hz, tipo TEFC, protección motor IP55, aislamiento clase F. . Un (1) tablero de control, con alternación para cada una de las motobombas. . Un (1) tanque tipo hidroacumulador vertical, con membrana flexible en Butyl o similar y casco en lamina de acero.				**739516,94**
	15450 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	6,0000	511	3066
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0380	44.144	1677,47
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	714	714,44
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	0,1806	22.186	4006,79
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1932	55.657	10752,93
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,1005	460.178	46247,87
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,9200	22.962	21124,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	197.508	23700,9
		Total 15450 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm Cuneta sobre tierra -Excavacion manula del segemento circular -Perfilado manual para darle la concavidad -Extender geotextil para repavimentacion -Extender malla de gallinero -Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido -Rellenar cañuela con gravilla				**111291,3**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15453 Diseño Iluminación Cancha Sintética**					
	1.0. ALCANCE DEL TRABAJO **El desarrollo del diseño de iluminación se realizará para CAMPOS SINTETICOS IDRD, cumpliendo con la normatividad del operador de red local, el reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP (resolución 180540 del 30 de marzo de 2010 – ministerio de minas y energía), NTC-2050, RETIE.** **2.0. METODOLOGÍA A SEGUIR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO** **? Análisis del proyecto a Iluminar.** **? Planificación Básica Del mismo.** **? Selección de las luminarias.** **? Calculo fotométricos para las zonas estipuladas en el alcance del trabajo, utilizando el software de iluminación de acuerdo los requerimientos del cliente – Metal Halide o Led.** **? Diseño geométrico** **? Sistema de montaje, sistemas de alimentación, sistemas de comando, sistemas de control y protección eléctrico.** **? Desarrollo de Memorias de cálculo.** **? Diseño Detallado.** **? Calculo del factor de mantenimiento y esquema de mantenimiento de la iluminación.** **? Propuesta económica y compromiso de cumplimiento de suministro por parte del fabricante de luminarias.** **? Desarrollo de planos en formato DWG, que incluyen mallas de cálculo con parámetros de iluminación y los respectivos detalles constructivos.** **? Especificaciones de equipos recomendados.** **? Propuesta funcional de uso Eficiente y Racional de la Energía (URE).** **ENTREGABLES:** **Diseños de alumbrado para campos sintéticos IDRD según alcance del cliente.** **Memorias de cálculo.** **Planos en formato DWG.** **Declaración de cumplimiento de diseños fotométricos con Retilap.** **Todo lo anterior para (1) un campo Sintético Tipo I.D.R.D.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	4,0000	511	2044
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0104	44.144	459,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	768	767,76
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	**KG**	0,0503	22.186	1115,96
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,0298	55.657	1658,58
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,1418	22.962	3255,99
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1190	197.508	23503,4
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0276	433.548	11965,93
	Total 15453 Diseño Iluminación Cancha Sintética**					
	1.0. ALCANCE DEL TRABAJO **El desarrollo del diseño de iluminación se realizará para CAMPOS SINTETICOS IDRD, cumpliendo con la normatividad del operador de red local, el reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP (resolución 180540 del 30 de marzo de 2010 – ministerio de minas y energía), NTC-2050, RETIE.** **2.0. METODOLOGÍA A SEGUIR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO** **? Análisis del proyecto a Iluminar.** **? Planificación Básica Del mismo.** **? Selección de las luminarias.** **? Calculo fotométricos para las zonas estipuladas en el alcance del trabajo, utilizando el software de iluminación de acuerdo los requerimientos del cliente – Metal Halide o Led.** **? Diseño geométrico** **? Sistema de montaje, sistemas de alimentación, sistemas de comando, sistemas de control y protección eléctrico.** **? Desarrollo de Memorias de cálculo.** **? Diseño Detallado.** **? Calculo del factor de mantenimiento y esquema de mantenimiento de la iluminación.** **? Propuesta económica y compromiso de cumplimiento de suministro por parte del fabricante de luminarias.** **? Desarrollo de planos en formato DWG, que incluyen mallas de cálculo con parámetros de iluminación y los respectivos detalles constructivos.** **? Especificaciones de equipos recomendados.** **? Propuesta funcional de uso Eficiente y Racional de la Energía (URE).** **ENTREGABLES:** **Diseños de alumbrado para campos sintéticos IDRD según alcance del cliente.** **Memorias de cálculo.** **Planos en formato DWG.** **Declaración de cumplimiento de diseños fotométricos con Retilap.** **Todo lo anterior para (1) un campo Sintético Tipo I.D.R.D.**					**44770,72**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15454 Diseño Iluminación Cancha Sintética**					
	1.0. ALCANCE DEL TRABAJO **El desarrollo del diseño de iluminación se realizará para CAMPOS SINTETICOS IDRD, cumpliendo con la normatividad del operador de red local, el reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP (resolución 180540 del 30 de marzo de 2010 – ministerio de minas y energía), NTC-2050, RETIE.** **2.0. METODOLOGÍA A SEGUIR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO** **? Análisis del proyecto a Iluminar.** **? Planificación Básica Del mismo.** **? Selección de las luminarias.** **? Calculo fotométricos para las zonas estipuladas en el alcance del trabajo, utilizando el software de iluminación de acuerdo los requerimientos del cliente – Metal Halide o Led.** **? Diseño geométrico** **? Sistema de montaje, sistemas de alimentación, sistemas de comando, sistemas de control y protección eléctrico.** **? Desarrollo de Memorias de cálculo.** **? Diseño Detallado.** **? Calculo del factor de mantenimiento y esquema de mantenimiento de la iluminación.** **? Propuesta económica y compromiso de cumplimiento de suministro por parte del fabricante de luminarias.** **? Desarrollo de planos en formato DWG, que incluyen mallas de cálculo con parámetros de iluminación y los respectivos detalles constructivos.** **? Especificaciones de equipos recomendados.** **? Propuesta funcional de uso Eficiente y Racional de la Energía (URE).** **ENTREGABLES:** **Diseños de alumbrado para campos sintéticos IDRD según alcance del cliente.** **Memorias de cálculo.** **Planos en formato DWG.** **Declaración de cumplimiento de diseños fotométricos con Retilap.** **Todo lo anterior para (1) un campo Sintético Tipo I.D.R.D.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	4,0000	511	2044
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0104	44.144	459,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	441	440,85
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	**KG**	0,0269	22.186	596,8
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,0198	55.657	1102,01
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 150D psi e=0.04 **	**M2**	0,0945	22.962	2169,89
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0680	197.508	13430,51
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0148	433.548	6416,51
	Total 15454 Diseño Iluminación Cancha Sintética**					**26659,67**
	15584 CONSULTORIA CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.021	4020,72
	Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø6" Con Actuador de engranaje	Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	**GLN**	0,0133	91.049	1210,95
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	**UN**	0,0204	13.387	273,09
		Material.105395.VALVULA PRUEBA-DRENAJE 1" BR C-VISOR UL-FM		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Total 15584 CONSULTORIA CEFE COMETAS				**45712**
	Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø6" Con Actuador de engranaje					
	15585 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	895	894,56
		Material.101710.Tubo acero al carbón Sch40 sin costura d= 2 " **	**ML**	1,0500	47.288	49652,41
		Material.104679.ABRAZADERA TIPO PERA DE 2 1/2"	**UN**	0,5000	0	0
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,0650	275.250	17891,22
		Total 15585 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**68438,19**
	15620 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.106	1105,7

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.	Material.104450.VALVULA DE PIEØ 3"BRONCE(125-150PSI)CANAST-METALIC	**UN**		451.787	451787
		Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	**GLN**	0,0162	91.049	1474,99
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	**UN**	0,0220	13.387	294,51
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0550	201.036	11056,99
	Total 15620 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.					**465719,19**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	905	904,66
	15621 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.	Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	**GLN**	0,0157	91.049	1429,47
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	**UN**	0,0214	13.387	286,48
		Material.105434.VALVULA DE PIE Ø 2"BRONCE(125-150)PSI CANAST-METAL		1,0000	237.895	237895,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0450	201.036	9046,63
	Total 15621 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.					**249562,25**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	704	703,63
	15622 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.	Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	**GLN**	0,0155	91.049	1411,26
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	**UN**	0,0212	13.387	283,8
		Material.105435.VALVULA DE PIE Ø11/2"BRONCE(125-150)PSI CANAST-MET		1,0000	153.160	153160
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0350	201.036	7036,27
	Total 15622 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.					**162594,96**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	623	623,21
	15623 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.	Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	**GLN**	0,0144	91.049	1311,11
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	**UN**	0,0263	13.387	352,08
		Material.105436.VALVULA DE PIE Ø11/4"BRONCE(125-150)PSI CANAST-MET		1,0000	115.410	115410
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0310	201.036	6232,12
	Total 15623 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.					**123928,52**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	543	542,8
	15624 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.	Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	**GLN**	0,0151	91.049	1374,84
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	**UN**	0,0208	13.387	278,45
		Material.105437.VALVULA DE PIE Ø1"BRONCE(125-150PSI)CANAST-METALIC		1,0000	75.511	75511
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0270	201.036	5427,98
	Total 15624 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.					**83135,07**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	796	796,1
	15625 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.	Material.102556.REGISTRO CORTINA Ø 1"(125 PSI) S/ICONTEC	**UN**		153.549	153549
		Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	**GLN**	0,0151	91.049	1374,84
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	**UN**	0,0208	13.387	278,45
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0396	201.036	7961,03
	Total 15625 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.					**163959,42**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	881	880,54
	15628 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.	Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	**GLN**	0,0144	91.049	1311,11
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	**UN**	0,0262	13.387	350,74
		Material.105450.REGISTRO CORTINA PESADO 1 1/4" S/NORMA ICONTEC		1,0000	136.896	136896,2
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0438	201.036	8805,38
	Total 15628 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.					**148243,97**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	963	962,96
	15635 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.	Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	**GLN**	0,0155	91.049	1411,26
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	**UN**	0,0212	13.387	283,8
		Material.105451.REGISTRO CORTINA PESADO 1 1/2" S/NORMA ICONTEC		1,0000	182.426	182425,81
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0479	201.036	9629,63
	Total 15635 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.					**194713,46**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.090	1089,62
	15636 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.	Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	**GLN**	0,0157	91.049	1429,47
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	**UN**	0,0214	13.387	286,48
		Material.105452.REGISTRO CORTINA PESADO 2"S/NROMA ICONTEC		1,0000	269.253	269252,84
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0542	201.036	10896,16
	Total 15636 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.					**282954,57**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	796	796,1
	15643 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.	Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	**GLN**	0,0151	91.049	1374,84
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	**UN**	0,0208	13.387	278,45
		Material.105460.CHEQUE CORTINA Ø 1"(125-200PSI)SELLO METALICO		1,0000	119.672	119671,7
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0396	201.036	7961,03
	Total 15643 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.					**130082,12**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	881	880,54
	15644 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática	Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	**GLN**	0,0144	91.049	1311,11

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	en pintura electrostática.	Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0262	13.387	350,74
		Material.105461.CHEQUE CORTINA Ø 11/4"(125-200PSI)SELLO METALICO		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0438	201.036	8805,38
		Total 15644 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.				**11347,77**
	15645 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	963	962,96
		Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0155	91.049	1411,26
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0212	13.387	283,8
		Material.105462.CHEQUE CORTINA Ø 11/2"(125-200PSI)SELLO METALICO		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0479	201.036	9629,63
		Total 15645 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.				**12287,65**
	15646 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.090	1089,62
		Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0157	91.049	1429,47
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0214	13.387	286,48
		Material.105463.CHEQUE CORTINA Ø 2"(125-200PSI)SELLO METALICO		1,0000	369.959	369959,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0542	201.036	10896,16
		Total 15646 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.				**383661,13**
	15647 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.299	1298,69
		Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0162	91.049	1474,99
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0220	13.387	294,51
		Material.105458.VALVULA CHEQUE CORTINA Ø 3"BRONCE-EXTREMO ROSCADO		1,0000	922.175	922175,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0646	201.036	12986,94
		Total 15647 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.				**938230,14**
	15648 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.801	1801,28
		Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	GLN	0,0164	91.049	1493,2
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	UN	0,0223	13.387	298,53
		Material.104769.VALVULA CHEQUE Ø 4" CORTINA S/MORMA ICONTEC		1,0000	941.037	941037,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0896	201.036	18012,84
		Total 15648 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.				**962642,86**
INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA	**15663 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m**	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,4000	40.461	16184,4
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,6800	42.876	29155,68
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.018	12018,14
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1530	1.278	195,53
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO		0,0816	48.462	3954,5
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1020	26.268	2679,34
		Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)		0,0918	70.451	6467,4
		Material.002522.LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	0,2754	684.206	188430,34
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,1326	90.951	12060,1
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	6,1200	9.059	55441,14
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,2856	22.885	6535,96
		Material.102924.ESTOPA (1 Kg) **		0,0510	13.099	668,05
		Material.105542.TornilloAceroGalvaniz.(1/2"x1/2")GR-5;tuerc+Arand	UN	4,0800	2.006	8184,52
		Material.105544.BISAGRA REDONDA O DE CAPSULA (1") L=14.5CM Par		2,0000	28.781	57562,02
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,1000	218.512	240362,72
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	164.264	4927,92
		Total 15663 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m				**644827,76**
	15665 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,7000	40.461	28322,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		1,1000	42.876	47163,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	19.666	19666,04
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,2040	1.278	260,71
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO		0,1122	48.462	5437,44
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,2040	26.268	5358,67
		Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)		0,1326	70.451	9341,8
		Material.002522.LAMINA ALFAJOR 3/16 - 1.00 x 3.00 - 4.5 mm	UN	0,4896	684.206	334987,26
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	KG	0,1530	90.951	13915,5
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	8,1600	9.059	73921,52
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	0,4080	22.885	9337,08
		Material.102924.ESTOPA (1 Kg) **		0,0918	13.099	1202,49
		Material.105542.TornilloAceroGalvaniz.(1/2"x1/2")GR-5;tuerc+Arand	UN	4,0800	2.006	8184,52
		Material.105544.BISAGRA REDONDA O DE CAPSULA (1") L=14.5CM Par		4,0000	28.781	115124,04
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,8000	218.512	393320,81
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	164.264	6570,56
		Total 15665 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m				**1072114,74**
	15667 los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
		Material.104493.NIPLE GALVANIZADOL=0.90MØ2" CON RUANA CAL.18 30X30	UN		55.580	55580
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Total 15667 los niples son con extremos roscados. la ruana va soldada.				**66134,4**
	15668 Norma Icontec -401 (TUBO REFORZADO CLASE III: SOLO REQUIERE UNA ALTURA DE RELLENO DE 30CM)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.873	3873,24
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	2,0400	588	1199,52
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,2000	21	214,2
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0500	47	49,36
		Material.105546.TUBO CONC.REFORZ.Ø24"CLASEIII-N/ICONTEC-401		1,0000	0	0
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	M3	0,0173	445.196	7701,9
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		1,0350	92.652	95894,76
		Sub-análisis.10546.Concreto de limpieza (solado) 2000 psi e=0.05 **	M2	0,0459	28.744	1319,34
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	201.036	30155,43
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,6120	108.554	66434,86
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,9000	1.182	1063,45
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	256.362	51272,4
		Total 15668 Norma Icontec -401 (TUBO REFORZADO CLASE III: SOLO REQUIERE UNA ALTURA DE RELLENO DE 30CM)				**259178,46**
	15670 Norma Icontec -401 (TUBO REFORZADO CLASE III: SOLO REQUIERE UNA ALTURA DE RELLENO DE 30CM)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.271	3271,12
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,8360	588	1079,57
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,2000	21	214,2
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0500	47	49,36
		Material.105547.TUBO CONC.REFORZ.Ø20"CLASEIII-N/ICONTEC-401		1,0000	0	0
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	M3	0,0306	445.196	13623,01
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,7600	92.652	70415,47
		Sub-análisis.11677.Concreto de limpieza (solado) 2500 psi e=0.05 **	M2	0,0408	29.637	1209,2
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	201.036	30155,43
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,4457	108.554	48382,38
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,8000	1.182	945,29
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1980	256.362	50759,68
		Total 15670 Norma Icontec -401 (TUBO REFORZADO CLASE III: SOLO REQUIERE UNA ALTURA DE RELLENO DE 30CM)				**220104,71**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15686 quipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones: **1- Suministro Automático de una Capacidad de : (126,8 GPM) Capacidad Ofrecida por este valor : (260 GPM).** **2-Presión de trabajo:40/60 PSI a 28 mts** **3-Voltaje:220voltios** **4- NPSH: 4mts** **5- D de Descarga: 2" NPT** **Compuesto por:** **6- Dos(2) Motobombas .** **7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para cada Motobomba (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexionex y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-;IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44.** **8- Un (1) Tanque hidro acumulador vertical de 500litros de volumen, en lámina de acero al carbón, con válvula de inyección para precarga de aire, y probado en fábrica.** **9- Incluye los siguientes accesorios para el tanque : (Flauta general de descarga Ø3", valvulas de pie en bronce Ø4", valvulas de cheque en bronce Ø2"; válvulas de paso en bronce en Ø1" y Ø2" ; manómetros para indicar presión, conexiones entubería galvanizada; base común en acero estructural; instalaciones eléctricas e hidráulicas de los presostatos fijados al tablero.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	32.200	32199,55
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			19.320	19319,73
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,8000	17.530	14024
		Material.105553.Equip.PresiónAguaPotable(Sist.Presurizacion N°1)	**UN**	1,0000	17.116.186	17116186
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	201711,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		2,2000	201.036	442279,6
	Total 15686 quipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones: **1- Suministro Automático de una Capacidad de : (126,8 GPM) Capacidad Ofrecida por este valor : (260 GPM).** **2-Presión de trabajo:40/60 PSI a 28 mts** **3-Voltaje:220voltios** **4- NPSH: 4mts** **5- D de Descarga: 2" NPT** **Compuesto por:** **6- Dos(2) Motobombas .** **7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para cada Motobomba (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexionex y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-;IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44.** **8- Un (1) Tanque hidro acumulador vertical de 500litros de volumen, en lámina de acero al carbón, con válvula de inyección para precarga de aire, y probado en fábrica.** **9- Incluye los siguientes accesorios para el tanque : (Flauta general de descarga Ø3", valvulas de pie en bronce Ø4", valvulas de cheque en bronce Ø2"; válvulas de paso en bronce en Ø1" y Ø2" ; manómetros para indicar presión, conexiones entubería galvanizada; base común en acero estructural; instalaciones eléctricas e hidráulicas de los presostatos fijados al tablero.**					**17825720,28**
	15687 Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones: **1- Suministro Automático de una Capacidad de: (110,95 GPM) Capacidad Ofrecida por este valor : (340 GPM).** **2-Presión de trabajo:60/80 PSI a 42 mts** **3-Voltaje:220voltios** **4- NPSH: 4mts** **5- D de Descarga: 2" NPT** **Compuesto por:** **6- Dos(2) Motobombas** **7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para cada Motobomba (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexionex y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-;IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44.** **8- Un (1) Tanque hidro acumulador vertical de 500litros de volumen, en lámina de acero al carbón, con válvula de inyección para precarga de aire, y probado en fábrica.** **9- Incluye los siguientes accesorios para el tanque : (Flauta general de descarga Ø3", valvulas de pie en bronce Ø4", valvulas de cheque en bronce Ø2"; válvulas de paso en bronce en Ø1" y Ø2" ; manómetros para indicar presión, conexiones entubería galvanizada; base común en acero estructural; instalaciones eléctricas e hidráulicas de los presostatos fijados al tablero.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	35.218	35218,47
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			21.131	21131,08
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,9000	17.530	15777
		Material.105555.Equip.PresiónAguaPotable(Sist.Presurización N°2)	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,1000	201.711	221882,54
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		2,4000	201.036	482486,83

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15687 Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones: **1- Suministro Automático de una Capacidad de: (110,95 GPM) Capacidad Ofrecida por este valor : (340 GPM).** **2-Presión de trabajo:60/80 PSI a 42 mts** **3-Voltaje:220voltios** **4- NPSH: 4mts** **5- D de Descarga: 2" NPT**				**776495,92**
		Compuesto por: **6- Dos(2) Motobombas** **7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para cada Motobomba (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexionex y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-;IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44.** **8- Un (1) Tanque hidro acumulador vertical de 500litros de volumen, en lámina de acero al carbón, con válvula de inyección para precarga de aire, y probado en fábrica.** **9- Incluye los siguientes accesorios para el tanque : (Flauta general de descarga Ø3", valvulas de pie en bronce Ø4", valvulas de cheque en bronce Ø2"; válvulas de paso en bronce en Ø1" y Ø2" ; manómetros para indicar presión, conexiones entubería galvanizada; base común en acero estructural; instalaciones eléctricas e hidráulicas de los presostatos fijados al tablero.**				
	15688 Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones: **1- Suministro Automático de una Capacidad de: (95,1 GPM) Capacidad Ofrecida por este valor : (260 GPM).** **2-Presión de trabajo:40/60 PSI a 28 mts** **3-Voltaje:220voltios** **4- NPSH: 4mts** **5- D de Descarga: 2" NPT**					
	Compuesto por: **6- Dos(2) Motobombas** **7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para cada Motobomba (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexionex y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-;IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44.** **8- Un (1) Tanque hidro acumulador vertical de 500litros de volumen, en lámina de acero al carbón, con válvula de inyección para precarga de aire, y probado en fábrica.** **9- Incluye los siguientes accesorios para el tanque : (Flauta general de descarga Ø3", valvulas de pie en bronce Ø4", valvulas de cheque en bronce Ø2"; válvulas de paso en bronce en Ø1" y Ø2" ; manómetros para indicar presión, conexiones entubería galvanizada; base común en acero estructural; instalaciones eléctricas e hidráulicas de los presostatos fijados al tablero.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	33.205	33204,73
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			19.923	19922,84
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,8000	17.530	14024
		Material.105556.Equip.PresiónAguaPotable(Sist.Presurización N°3)	**UN**	1,0000	13.179.469	13179469
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	201711,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		2,3000	201.036	462383,21
		Total 15688 Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones: **1- Suministro Automático de una Capacidad de: (95,1 GPM) Capacidad Ofrecida por este valor : (260 GPM).** **2-Presión de trabajo:40/60 PSI a 28 mts** **3-Voltaje:220voltios** **4- NPSH: 4mts** **5- D de Descarga: 2" NPT**				**13910715,18**
		Compuesto por: **6- Dos(2) Motobombas** **7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para cada Motobomba (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexionex y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-;IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44.** **8- Un (1) Tanque hidro acumulador vertical de 500litros de volumen, en lámina de acero al carbón, con válvula de inyección para precarga de aire, y probado en fábrica.** **9- Incluye los siguientes accesorios para el tanque : (Flauta general de descarga Ø3", valvulas de pie en bronce Ø4", valvulas de cheque en bronce Ø2"; válvulas de paso en bronce en Ø1" y Ø2" ; manómetros para indicar presión, conexiones entubería galvanizada; base común en acero estructural; instalaciones eléctricas e hidráulicas de los presostatos fijados al tablero.**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15689 Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones: **1-Dos Motobombas Sumergibles Autocebantes.** **2- Suministro Automático de una Capacidad de: (400 GPM/Cada Bomba)** **3-Altura Dinámica : 12,5 Mts.(TDH).** **4- D de Descarga: 4" NPT** **Compuesto por:** **6- Dos(2) Motobombas Sumergibles Autocebantes.** **7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para las Motobombas (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexionex y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-;IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44.** **8- Alarma de control del nivel extraordinario del pozo eyector compuesto por: (Alarma sonora tipo sirena a 110 voltios; Interruptor de flotador que incluye cable sumergible).**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	37.246	37245,71
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			22.347	22347,43
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,7000	17.530	12271
		Material.105557.Equipos Sistema Eyector Automático N°1	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,6000	201.711	322738,24
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		2,1000	201.036	422175,98
	Total 15689 Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones: **1-Dos Motobombas Sumergibles Autocebantes.** **2- Suministro Automático de una Capacidad de: (400 GPM/Cada Bomba)** **3-Altura Dinámica : 12,5 Mts.(TDH).** **4- D de Descarga: 4" NPT**					**816778,36**
	Compuesto por: **6- Dos(2) Motobombas Sumergibles Autocebantes.** **7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para las Motobombas (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexionex y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-;IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44.** **8- Alarma de control del nivel extraordinario del pozo eyector compuesto por: (Alarma sonora tipo sirena a 110 voltios; Interruptor de flotador que incluye cable sumergible).**					
	15690 Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones: **1-Dos Motobombas Sumergibles Autocebantes.** **2- Suministro Automático de una Capacidad de: (101 GPM/Cada Bomba)** **3-Altura Dinámica : 8.77 Mts.(TDH).** **4- D de Descarga: 3" NPT** **Compuesto por:** **6- Dos(2) Motobombas Sumergibles Autocebantes.** **7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para las Motobombas (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexionex y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-;IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44.** **8- Alarma de control del nivel extraordinario del pozo eyector compuesto por: (Alarma sonora tipo sirena a 110 voltios; Interruptor de flotador que incluye cable sumergible).**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	37.246	37245,71
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			22.347	22347,43
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,7000	17.530	12271
		Material.105558.Equipos Sistema Eyector Automático N°2	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,6000	201.711	322738,24
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		2,1000	201.036	422175,98
	Total 15690 Equipo de Presión Agua Potable de Presurización con las siguientes especificaciones: **1-Dos Motobombas Sumergibles Autocebantes.** **2- Suministro Automático de una Capacidad de: (101 GPM/Cada Bomba)** **3-Altura Dinámica : 8.77 Mts.(TDH).** **4- D de Descarga: 3" NPT**					**816778,36**
	Compuesto por: **6- Dos(2) Motobombas Sumergibles Autocebantes.** **7- Un (1) Tablero electrico de Control con alteración automática para las Motobombas (incluye Breakers,contactores,selector interruptor,interruptores de operación,lamparas luminosas indicadoras de operación y apagado, Bases portafusibles, Cicuitos de control, planos de conexionex y cerradura con llave) y que cumpla las normas VDE-0660-;IEC-529 O IEC-144 ; VDE-0100-410;VDE-01992-272 ; Y IP-44.** **8- Alarma de control del nivel extraordinario del pozo eyector compuesto por: (Alarma sonora tipo sirena a 110 voltios; Interruptor de flotador que incluye cable sumergible).**					
	15751 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.508	1507,77
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**	0,2100	3.784	794,64
		Material.105632.VALVULA DE PIE EN ACERO INOXIDABLE DE 11/2"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1500	201.036	30155,43

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15751 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**32457,84**
		Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762				
	15754 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.508	1507,77
	Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762	Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**	0,2310	3.784	874,1
		Material.105633.VALVULA DE PIE EN ACERO INOXIDABLE DE 21/2"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1500	201.036	30155,43
		Total 15754 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**32537,3**
		Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762				
	15755 CANTIDAD=12 und/m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	9.047	9046,63
	Jardin Flores Begonia (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.105634.FLOTADOR DE MERCURIO	**UN**		83.300	83300
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,9000	201.036	180932,56
		Total 15755 CANTIDAD=12 und/m2				**273279,19**
		Jardin Flores Begonia (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
	15781 GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORCA ML5030001 DE CORONA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.518	3518,13
		Material.105656.GRIFERIA ANTIVAN.LAVAM. MESA TIPO PUSH 947120001	**UN**		220.429	220429
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3500	201.036	70362,66
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0850	164.264	13962,44
		Total 15781 GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORCA ML5030001 DE CORONA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**308272,23**
	15841 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	208	208,07
		Material.000602.UNION PRESIONØ 2"PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	5.029	854,93
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0147	98.571	1448,99
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	20.578	20989,56
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0147	49.665	730,08
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0345	201.036	6935,75

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15841 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentin evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ducteria y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado				**31167,38**
		Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentin 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos				
		Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite				
		Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento				
	15847 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.299	1298,69
		Material.102553.REGISTRO CORTINA Ø 3" TIPO PESADO	**UN**		1.100.342	1100342
		Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	**GLN**	0,0162	91.049	1474,99
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	**UN**	0,0220	13.387	294,51
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0646	201.036	12986,94
		Total 15847 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**1116397,13**
	15848 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.801	1801,28
		Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	**GLN**	0,0164	91.049	1493,2
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	**UN**	0,0223	13.387	298,53
		Material.105704.REGISTRO CORTINA Ø4" PESADO S/NORMA ICONTEC		1,0000	1.290.850	1290849,62
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0896	201.036	18012,84
		Total 15848 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.				**1312455,47**
	15850 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.508	1507,77
		Material.104440.VALVULA DE PIE DE 4"BRONCE + CANASTILLA -150 PSI	**UN**		1.039.108	1039108
		Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	**GLN**	0,0164	91.049	1493,2
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	**UN**	0,0223	13.387	298,53
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0750	201.036	15077,71
		Total 15850 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.				**1057485,21**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15861 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	206	206,26
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0084	98.571	828
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	417,19
		Material.001580.TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	3.846	3922,67
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0342	201.036	6875,44
	Total 15861 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado					12249,56
	Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos					
	Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite					
	Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15862 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentin evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentin 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaie v amperaies	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	209	209,28
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0095	98.571	936,42
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	471,82
		Material.105268.TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,0200	13.722	13996,44
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0347	201.036	6975,96
	Total 15862 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentin 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento					22589,92

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15863 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los comoresores v sus controles	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	212	212,29
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0105	98.571	1035
		Material.000854.TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	11.784	12019,68
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0105	49.665	521,48
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0352	201.036	7076,47
	Total 15863 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento					20864,92

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15864 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	222	221,94
	Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0137	98.571	1350,42
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	20.578	20989,56
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0137	49.665	680,41
	Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes	Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0368	201.036	7398,13
	Total 15864 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornilleria en mal estado					**30640,46**
	Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos					
	Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite					
	Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento					
	15925 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION					
	- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).	Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0170	946.277	16086,71
	- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.	Material.105781.Succión y Disposición de Resíduos y Lodos Pozo Séptico	**KG**	1.000,0000	321	321000

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15925 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION				**337086,71**
		- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).				
		- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.				
	15927 ESTE SERVICIO INCLUYE EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA	Material.105782.SERVICIO DE VACTOR PARA SUCCION DE LODOS	**HR**	1,0000	338.099	338099
		Total 15927 ESTE SERVICIO INCLUYE EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA				**338099**
	16014 25/01/16 Narváez Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.					
	Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% ta forma se paga una capa de 5 cm de esta mezcla					
	Empradización zonas para canchas y zonas de juegos especiales. (suministro 5 cm de mezcla tierra negra 30%+arena de rio 70%, salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	**HR**	0,1626	139.716	22717,82
	***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**					
	Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor					
	***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.**					
	Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)					
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1000	42.876	4287,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.763	6763,09
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,1250	23.500	2937,5
		Material.105830.TUBO PRESION ASTM A 53 -12" Colmena	**ML**	1,0600	0	0
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,5000	270.523	135261,71
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0730	256.362	18714,43
		Total 16014 25/01/16 Narváez Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.				
		Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30% ta forma se paga una capa de 5 cm de esta mezcla				
		Empradización zonas para canchas y zonas de juegos especiales. (suministro 5 cm de mezcla tierra negra 30%+arena de rio 70%, salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)				**190682,15**
		***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia**				
		Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor				
		***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias.**				
		Se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)				
	16016 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.					
	Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0330	42.876	1414,91
	Segun correlacion tendriamos					
	Costo m3 de encamisado o recalce $ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.185	1185,05
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,0420	23.500	987
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0017	946.277	1608,67
		Material.100120.Tubo acero negra Estruct. 4" e=4.0 mm **	**ML**	0,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2000	197.508	39501,51

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16016 En este la medida se hace evaluando los metros cubicos encajonados o formaleteados sin considerar descuentos.				
		Se debe escarificar el recubrimiento de la columna original, se estima que tiente un espesor de 2.5 cm por lo que la columna efectiva existente queda de 55cm*115cm.				
		Segun correlacion tendriamos				**44697,14**
		Costo m3 de encamisado o recalce				
		$ = 242.133 * x2 - 788.236 * x + 1'000.000 donde x es el Área encofrada				
		Equipo.100624.COMPRESOR 2HP TANQUE 25 LT	**DD**	0,0130	50.577	657,5
	16024 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	176	175,84
		Material.002719.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	**ML**	0,6120	2.564	1569,17
		Material.105087.GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M	**M2**	1,1000	35.962	39558,2
		Material.105837.Grapa Metalica 5/8" para fijación de Geocelda	**UN**	9,1800	21	192,78
		Material.105840.GRAPADORA NEUMATICA	**DD**	0,0130	14.989	194,86
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**		270.523	3516,8
		Total 16024 Geocelda Neoweb H=12cm tipo B + grapas galvanizadas de 5/8" y varilla de 3/8" en forma de "J". A=2.50m ; L=8.0m				**45865,15**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.608	1608,29
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0612	77.676	4753,77
	16092 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,5100	1.251	638,01
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0306	19.300	590,58
		Material.105931.VALVULA DE BOLA DE 4"		1,0000	803.456	803456
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1600	201.036	32165,79
		Total 16092 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**843212,44**
	16095 Red de riego, automático con programador. La dosis de riego estará comprendida entre 5 – 7 mm/dia . El sistema de riego dispondrá de un deposito regulador y un grupo de presión que garantice la presión necesaria. Cumplirá el informe UNE 41952-2 IN "Sistemas de riego automático. **La distribución de los aspersores así como los radios de alcance, se han definido en el documento de cálculos, colocándose perimetralmente en el terreno de juego y preferiblemente por detrás de bordillos y canaletas, teniendo un ángulo de batida de 180º.** **Todos los elementos que forman la red de riego serán de marca homologada y deberán cumplir la normativa vigente IAAF. Igualmente se cumplirá con la normativa de homologación de la empresa instaladora del sistema de riego.** **MdeO INST. HIDRAULICA/ELECTRICA S. RIEGO**	Material.105937.MOTOBOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 7.5HP	**UN**	1,0000	0	0
		Material.105938.ARRANCADOR TERMOMAGNETICO directo			0	0
		Material.105939.CONEXION DE SUCCION	**GL**		0	0
		Material.105940.CONEXION DE DESCARGA			0	0
		Material.105941.FILTRO DE MALLA 2"	**UN**		0	0
		Material.105942.SALIDA DE AIRE 1" (Inc. Dos Válulas)	**JGO**		0	0
		Material.105943.CONTROLADOR DE 4 ESTACIONES (rain bird) sim			0	0
		Material.105944.RELEVO ENCENDIDO AUTOMATICO MOTOBOM			0	0
		Material.105945.SWITCH FLOTADOR PARA TANQUE			0	0
		Material.105946.VALVULA SOLENOIDES DE 2"		2,0000	0	0
		Material.105947.CAJA RECTANGULAR PARA VALVULAS	**UN**		0	0
		Material.105948.ASPERSOR ROTOR		6,0000	0	0
		Material.105949.UNION FLEXIBLE 1" x 12"			0	0
		Material.105950.CUELLO CISNE 3" EN ACERO		1,0000	0	0
		Material.105951.TANQUE DE ALMACENAMIENTO			0	0
		Material.105952.TUBO PVC 2" RDE 26 U.M	**ML**	216,0000	0	0
		Material.105953.ACCESORIOS PVC 2"/1" (incluye sold.limp.lubri.cin)	**GL**	1,0000	0	0
		Material.105954.CONEXION MOTOBOMBA			0	0
		Sub-análisis.10130.CUADRILLA INST. SANITAR/HIDRAULICAS 1:5+PREST. **	**JRN**	6,0420	497.889	3008248,24
		Total 16095 Red de riego, automático con programador. La dosis de riego estará comprendida entre 5 – 7 mm/dia . El sistema de riego dispondrá de un deposito regulador y un grupo de presión que garantice la presión necesaria. Cumplirá el informe UNE 41952-2 IN "Sistemas de riego automático. **La distribución de los aspersores así como los radios de alcance, se han definido en el documento de cálculos, colocándose perimetralmente en el terreno de juego y preferiblemente por detrás de bordillos y canaletas, teniendo un ángulo de batida de 180º.** **Todos los elementos que forman la red de riego serán de marca homologada y deberán cumplir la normativa vigente IAAF. Igualmente se cumplirá con la normativa de homologación de la empresa instaladora del sistema de riego.** **MdeO INST. HIDRAULICA/ELECTRICA S. RIEGO**					**3008248,24**
	16170 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión. **cometas contrato 3902-2018.** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	**UN**	6,0000	376	2256
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0326	378.599	12342,32
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5000	197.508	98753,77
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143.664	4309,91

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16170 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.				
		cometas contrato 3902-2018.				**117662**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0102	77.676	792,3
	16174 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	27.738	4604,51
		Material.106065.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1/2") AF	ML	1,0000	3.706	3706,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16174 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**15435,46**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	251	251,3
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0525	77.676	4077,99
	16175 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106141.TEE POLIPROPILENO Ø 11/2" (50MM)	UN	0,4000	15.468	6187,2
		Material.106147.CODO 90° POLIPROPILENO Ø 11/2" (50MM)			13.316	5326,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	201.036	5025,9
		Total 16175 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**26416,39**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0102	77.676	792,3
	16176 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	27.738	4604,51
		Material.106067.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø11/4") AF	ML	1,0000	15.810	15810,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16176 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**27539,46**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	251	251,3
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0210	77.676	1631,2
	16177 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2500	27.738	6934,5
		Material.106140.TEE POLIPROPILENO Ø 11/4" (40MM)	UN	0,4000	9.741	3896,4
		Material.106146.CODO 90° POLIPROPILENO Ø 11/4" (40MM)			7.309	2923,6
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	201.036	5025,9
		Total 16177 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**20662,9**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0102	77.676	792,3
	16178 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	27.738	4604,51
		Material.106069.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1") AF	ML	1,0000	9.758	9758
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16178 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**21487,45**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	251	251,3
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0158	77.676	1227,28
	16179 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106070.UNION POLIPROPILENO Ø 1" (32MM)			2.038	407,6
		Material.106139.TEE POLIPROPILENO Ø 1" (32MM)	UN	0,4000	4.447	1778,81
		Material.106145.CODO 90° POLIPROPILENO Ø 1" (32MM)			4.100	1640
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	201.036	5025,9
		Total 16179 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**15878,49**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0525	77.676	4077,99
	16180 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106074.Tubo Polipropileno PN-16 (3/4") AC	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16180 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**15958,23**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	251	251,3
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0210	77.676	1631,2
	16181 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106072.TEE POLIPROPILENO Ø 3/4" (25MM)		0,4000	2.286	914,4
		Material.106075.UNION POLIPROPILENO Ø 3/4" (25MM)	UN	0,2000	1.100	220
		Material.106144.CODO 90° POLIPROPILENO Ø 3/4" (25MM)		0,4000	2.252	900,8
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	201.036	5025,9
		Total 16181 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**14491,2**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0082	77.676	636,94
	16182 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	27.738	4604,51
		Material.106065.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1/2") AF	ML	1,0000	3.706	3706,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16182 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**15280,1**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0082	77.676	636,94
	16183 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	27.738	4604,51
		Material.106071.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø3/4") AF RDE-7,4	ML	1,0000	6.424	6424
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16183 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**17998,09**
	16184 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.005	1005,18
		Material.104449.CODO 90 °GALVANIZADO Ø4"	UN	0,4000	44.541	17816,4
		Material.106293.Tee acero galvanizado 4"			60.580	24232
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 16184 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**63157,2**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0525	77.676	4077,99
	16185 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106076.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1/2") AC	ML	1,0000	3.706	3706,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16185 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**19664,24**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	251	251,3
	16186 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0105	77.676	815,6
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106077.UNION POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)			680	136
		Material.106137.TEE POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	0,4000	1.223	489,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.106143.CODO 90° POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)		0,4000	1.247	498,8
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	201.036	5025,9
		Total 16186 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**12764,4**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.010	2010,36
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0510	77.676	3961,48
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,0000	27.738	0
	16187 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO	Material.106076.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1/2") AC	ML	2,2000	3.706	8153,22
		Material.106079.Tapon Polipropileno(1/2")Fusión PN-16		1,0000	679	679
		Material.106137.TEE POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN		1.223	1223
		Material.106143.CODO 90° POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)		3,0000	1.247	3741
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	201.036	40207,24
		Total 16187 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO				**59975,3**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.513	2512,95
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0510	77.676	3961,48
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,0000	27.738	0
	16188 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO	Material.106076.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1/2") AC	ML	2,2000	3.706	8153,22
		Material.106079.Tapon Polipropileno(1/2")Fusión PN-16			679	679
		Material.106081.AdaptadorMachoPolipropileno(1/2")Fusión PN-16	UN	1,0000	0	0
		Material.106137.TEE POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)			1.223	1223
		Material.106143.CODO 90° POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)		3,0000	1.247	3741
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	201.036	50259,05
		Total 16188 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO				**70529,7**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.206	1206,22
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2500	27.738	6934,5
	16190 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Material.106082.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø11/2") AC	ML	1,0000	24.366	24366
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	201.036	24124,34
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0002	164.264	32,85
		Total 16190 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**56663,91**
	16191 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	905	904,66
		Material.100652.CODO GALVANIZADO 90° - Ø 3"	UN	0,4000	28.241	11296,4
		Material.106292.Tee acero galvanizado 3"			34.372	13748,8
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0900	201.036	18093,26
		Total 16191 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**44043,12**
	16256 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0000	201.711	0
		Total 16256 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**0**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	1.566	313,2
	16259 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1600	353	56,48
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0102	69.679	710,73
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0204	26.268	535,87
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA			137.646	2807,98
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0102	142.471	1453,2
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 16259 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**15206,86**
	16260 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3200	1.566	501,12
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0102	69.679	710,73
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0204	26.268	535,87
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA			137.646	2807,98
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0102	142.471	1453,2
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 16260 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**15338,3**
	16261 Trabajo a 20 toneladas . VOQUETA: Volumen excavado+factor de expansión 30% CUADRILLA 0:4 Cargue volqueta y retiro sobrantes	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1600	353	56,48
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante			69.679	1421,45
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0204	26.268	535,87
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA			137.646	2807,98
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0102	142.471	1453,2
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 16261 Trabajo a 20 toneladas . VOQUETA: Volumen excavado+factor de expansión 30% CUADRILLA 0:4 Cargue volqueta y retiro sobrantes				**15917,58**
	16262 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1600	353	56,48
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante			69.679	1421,45
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0204	26.268	535,87
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA			137.646	2807,98
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0102	142.471	1453,2
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 16262 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**15917,58**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1600	353	56,48
	16263 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante			69.679	2132,18
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0306	26.268	803,8
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA			137.646	4211,97
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0204	142.471	2906,41
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 16263 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**19753,44**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3200	1.566	501,12
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1600	353	56,48
	16264 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante			69.679	2132,18
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0306	26.268	803,8
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA			137.646	4211,97
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0204	142.471	2906,41
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 16264 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**19941,36**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1600	353	56,48
	16265 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante			69.679	2132,18
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0306	26.268	803,8
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA			137.646	4211,97
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0204	142.471	2906,41
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 16265 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**19753,44**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1600	353	56,48
	16266 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0357	69.679	2487,54
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0306	26.268	803,8
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA		0,0357	137.646	4913,96
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0204	142.471	2906,41
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 16266 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**20810,79**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1600	353	56,48
	16267 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante			69.679	2842,9
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0408	26.268	1071,73
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA			137.646	5615,96
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0306	142.471	4359,61
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 16267 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**23589,28**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1600	353	56,48
	16268 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0306	69.679	2132,18
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0204	26.268	535,87
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA		0,0306	137.646	4211,97
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0102	142.471	1453,2
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 16268 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**18032,3**
	16269 MONTAJE CAJA PARA VÁLVULAS - NO INCLUYE TAPA REGISTRO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	60.311	60310,85
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	6,0000	201.036	1206217,08
		Total 16269 MONTAJE CAJA PARA VÁLVULAS - NO INCLUYE TAPA REGISTRO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1266527,93**
	16270 MONTAJE CAJA PARA VÁLVULAS - NO INCLUYE TAPA REGISTRO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	40.207	40207,24
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	4,0000	201.036	804144,72
		Total 16270 MONTAJE CAJA PARA VÁLVULAS - NO INCLUYE TAPA REGISTRO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**844351,96**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	161	160,83
		Material.000835.REGISTRO PASO Dto.Ø1" S/NORMA ICONTEC-215PSI			53.550	53550
	16271 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0051	98.571	502,71
		Material.000876.UNIVERSAL GALVANIZADO Ø 1"		1,0000	16.291	16291
		Material.002037.ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	2,0000	2.333	4666
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0051	55.871	284,94
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,2040	1.251	255,2
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16271 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**83752,13**
	16277 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.005	1005,18
		Material.106316.TUBO GALVANIZ. PRES. ASTM- A 53 (2")SCH-40(3.91MM)	**ML**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 16277 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**21108,8**
	16279 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	804	804,14
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0105	98.571	1035
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	521,48
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,5000	1.251	625,5
		Material.102553.REGISTRO CORTINA Ø 3" TIPO PESADO		1,0000	1.100.342	1100342
		Material.106162.ADAPTADOR PRESIÓN MACHO 3"		2,0000	25.036	50072,02
		Material.106163.UNIVERSAL GALVANIZADA DE 3"		1,0000	208.538	208538
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Total 16279 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**1402145,38**
	16280 muro cierre	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0042	98.571	414
		Material.000843.TUBO SANITARIO Ø3" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	21.296	21296
		Material.001101.CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC		2,0000	7.551	15102
		Material.001179.YEE SANITARIA PVC Ø 3" S/NORMA ICONTEC		1,0000	18.393	18393
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0042	55.871	234,66
		Material.002064.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC		1,0000	2.173	2173
		Material.106162.ADAPTADOR PRESIÓN MACHO 3"			25.036	25036,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Total 16280 muro cierre				**122855,91**
	16286 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.016	3015,54
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**		55.871	1173,29
		Material.106170.JUNTA DE EXPANSIÓN PVCS Ø 6"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3000	201.036	60310,85
		Total 16286 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**66569,67**
	16287 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.010	2010,36
		Material.000832.CODO 90° SANITARIO 6"1/4 CXE S/NORMA ICONTEC			113.125	113125,01
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1173,29
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Total 16287 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos				**158585,89**
	16288 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.508	1507,77
		Material.106171.TUBO GALVANIZADO PRESION ASTM A53 ϕ6"	**ML**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1500	201.036	30155,43
		Total 16288 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**31663,2**
	16289 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra MUROS 0.10M, CONC. 3.000PSI-G.F.ACERO(6ϕ3/8"-C0.18ML=1.15M); TAPA ESPESOR 0.03M,L=0.75MCONC.3.000PSI G.F. ACERO(10ϕ3/8"C 0.10ML=0.70M;ACERO LONGITUDINAL PARA MUROS:8Ø1/4"L=1.38M. INCLUYE MEDIA CAÑA EN 2 CARAS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.104	2103,95
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,0200	6.521	6651,42
		Material.001992.HIERRO A-37 Chipa lisa 3/8"		13,2600	4.701	62335,26
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	**UN**	122,4000	685	83844
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,1000	345.541	34554,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5000	197.508	98753,77
		Sub-análisis.12076.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1000	405.266	40526,62
		Total 16289 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra MUROS 0.10M, CONC. 3.000PSI-G.F.ACERO(6ϕ3/8"-C0.18ML=1.15M); TAPA ESPESOR 0.03M,L=0.75MCONC.3.000PSI G.F. ACERO(10ϕ3/8"C 0.10ML=0.70M;ACERO LONGITUDINAL PARA MUROS:8Ø1/4"L=1.38M. INCLUYE MEDIA CAÑA EN 2 CARAS.				**328769,1**
	16293 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	704	703,63
		Material.106176.COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 6"	**UN**		25.377	25377
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0700	201.036	14072,53
		Total 16293 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración				**40153,16**
	16295 zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo. **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.010	2010,36
		Material.106177.TUBO GALVANIZADO AGUA NTC-5890- Ø4"	**ML**		0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	201.036	40207,24
	Total 16295 zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo. **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**				**42217,6**
	16296 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	603	603,11
		Material.106178.COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 4"	UN		14.500	14500,15
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	201.036	12062,17
	Total 16296 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración					**27165,43**
	16297 zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo. **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.508	1507,77
		Material.106179.TUBO AGUA NTC-5890- Ø3" GALVANIZADA	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	201.036	30155,43
	Total 16297 zanja de 0.70m de ancho y 0.5m dealtura,se asume una altura de arena de peña de 0.05m y 0.50 de recebo que permita la cobertura total del tubo. **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**				**31663,2**
	16298 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
		Material.106180.COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 3"	UN		12.054	12054
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
	Total 16298 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración					**22608,4**
	16303 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	704	703,63
		Material.106176.COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 6"	UN		25.377	25377
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	201.036	14072,53
	Total 16303 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración					**40153,16**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16304 Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT **APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	804	804,14
		Material.106184.MANÓMETRO GLICERINA DIAL4"ACERO-CONEX-VERT.(0-200	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0800	201.036	16082,89
	Total 16304 Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT **APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.**					**16887,03**
	16305 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 3/4"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	151	150,78
		Material.106264.ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 4" ACERO NEGRO	**UN**		6.601	6601
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0150	201.036	3015,54
		Total 16305 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 3/4"				**9767,32**
	16306 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 3/4"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	151	150,78
		Material.106186.ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 3" ACERO NEGRO	**UN**		3.741	3741
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0150	201.036	3015,54
		Total 16306 ABRAZADERAS TIPO PERA CON AISLAMIENTO DIELÉCTRICO 3/4"				**6907,32**
	16307 TANQUE DE ALMACENAMIENTO AGUA CALIENTE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	9.047	9046,63
		Material.104439.TANQUE HIDROACUMULADOR DE 500 LTS	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,9000	201.036	180932,56
		Total 16307 TANQUE DE ALMACENAMIENTO AGUA CALIENTE				**189979,19**
	16340 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.052	10052,11
		Material.106267.VALVULA VASTAGO ASCEND.TIPOOS&YUL/FM 6"(175psi)	**UN**		1.462.264	1462264
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,7304	275.250	201042,24
		Total 16340 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1673358,35**
	16341 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC Ø3" con Doble Universal Soldada**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.026	5025,9
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0045	77.676	349,54
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,5000	1.251	625,5
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0250	19.300	482,5
		Material.106271.VALVULA ALIVIO AGUA 1"X1" Pmin(175 Psi)		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,5000	201.036	100518,09
		Total 16341 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC Ø3" con Doble Universal Soldada**					**107001,53**
	16342 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.036	7036,27
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0045	77.676	349,54
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,5000	1.251	625,5
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0250	19.300	482,5
		Material.106274.CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 4" - 300 PSI		1,0000	363.814	363814
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,7000	201.036	140725,33
		Total 16342 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**513033,14**
	16343 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.036	7036,27
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0045	77.676	349,54
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,5000	1.251	625,5
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0250	19.300	482,5
		Material.106265.VALVULA MARIPOSA EXTREM. RANURA UL/FM2"Pmin(175psi		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,7000	201.036	140725,33
		Total 16343 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**149219,14**
	16344 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7.036	7036,27
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0045	77.676	349,54
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,5000	1.251	625,5
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0250	19.300	482,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.106266.VALVULA MARIPOSA EXTRE.RANUR.UL/FM21/2"Pmi(175psi)		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	201.036	140725,33
		Total 16344 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**149219,14**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.036	7036,27
	16345 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0045	77.676	349,54
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	1.251	625,5
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0250	19.300	482,5
		Material.106276.SENSOR DE FLUJO 2"		1,0000	359.351	359351
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	201.036	140725,33
		Total 16345 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**508570,14**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.041	8041,45
	16347 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0045	77.676	349,54
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	1.251	625,5
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0250	19.300	482,5
		Material.106272.CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 2" - 300 PSI		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8000	201.036	160828,94
		Total 16347 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**170327,93**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.041	8041,45
	16348 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0045	77.676	349,54
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	1.251	625,5
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0250	19.300	482,5
		Material.106273.CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 2 1/2" - 300 PSI		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,8000	201.036	160828,94
		Total 16348 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**170327,93**
	16349 ITEMS 22-02-022, 22-02-23, 22-02-024, 22-02-025, 22-02-26, 22-02-028 PRECIO GLOBAL DEL CAPITULO 22-02.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10.052	10051,81
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0046	77.676	357,31
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5100	1.251	638,01
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0255	19.300	492,15
		Material.106269.ValvulaAngularDrenaje/pruebaVictaulicRosc1"(175psi		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN		201.036	201036,18
		Total 16349 ITEMS 22-02-022, 22-02-23, 22-02-024, 22-02-025, 22-02-26, 22-02-028 PRECIO GLOBAL DEL CAPITULO 22-02.				**212575,46**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	16350 Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.769	3769,43
	APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.	Material.106278.ManometroGlicerinDial 4"acero-conex-vert.(0-200psi	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3750	201.036	75388,57
		Total 16350 Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT				**79158**
		APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.				
	16351 Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20.104	20103,62
	APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.106279.SIAMESA DE BRONCE 3"X21/2"X21/2"LISTADA UL/FM	UN		1.119.872	1119872
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	201.036	402072,36
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0022	164.264	361,38
	Total 16351 Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT					**1542409,36**
	APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					
	16359 ACERO AL CARBON RUANA AL, CENTRO 30x30 LAMINA CAL.18	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.513	2512,95
		Material.106209.NIPLE PASAMURO ACERO NEGRO–Ø2"ROSCADO+RUANA	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2500	201.036	50259,05
		Total 16359 ACERO AL CARBON RUANA AL, CENTRO 30x30 LAMINA CAL.18				**52772**
	16360 ACERO AL CARBON RUANA AL, CENTRO 30x30 LAMINA CAL.18	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.518	3518,13
		Material.106210.NIPLE PASAMURO ACERO NEGRO - Ø6" ROSCADO	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	201.036	70362,66
		Total 16360 ACERO AL CARBON RUANA AL, CENTRO 30x30 LAMINA CAL.18				**73880,79**
	16361 incluye dos porterias	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.036	7036,27
		Material.106211.NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE - Ø6" ROSCADO 1ml	UN		780.919	780919
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	201.036	140725,33
		Total 16361 incluye dos porterias				**928680,6**
	16362 incluye dos porterias	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.026	5025,9
		Material.106212.Niple Pasamuro Acero Galvaniz- Ø6"Roscad(1m)Cal.40	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	201.036	100518,09
		Total 16362 incluye dos porterias				**105543,99**
	16363 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.026	5025,9
		Material.106213.LAMINA ANTIVORTICE PARA TUBO DE Ø6"	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5000	201.036	100518,09
		Total 16363 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**105543,99**
	16366 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
		Material.106252.COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 3"	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
	Total 16366 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración					**10554,4**
	16368 VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1 1/4"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.036	7036,27
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0061	77.676	473,82
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5100	1.251	638,01
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0306	19.300	590,58
		Material.106268.VALVULA DE BOLA LISTADA 3" Pmin(175 Psi)		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	201.036	140725,33
		Total 16368 VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1 1/4"				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**149464,01**
	16369 Cable de incendio 2X16 Honeywell	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	704	703,63
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0061	77.676	473,82
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5100	1.251	638,01
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0306	19.300	590,58
		Material.106242.COPA CONCENTRICA ACERO NEGRO SOLDAR 3"X2"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	201.036	14072,53
		Total 16369 Cable de incendio 2X16 Honeywell				**16478,57**
	16370 Cable de incendio 2X16 Honeywell	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	704	703,63
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0061	77.676	473,82
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5100	1.251	638,01
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0306	19.300	590,58
		Material.106243.COPA EXCENTRICA ACERO NEGRO ROSCAR 3"X2"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0700	201.036	14072,53
		Total 16370 Cable de incendio 2X16 Honeywell				**16478,57**
	16371 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.036	7036,27
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0045	77.676	349,54
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5000	1.251	625,5
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0250	19.300	482,5
		Material.106275.CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 6" - 300 PSI		1,0000	600.902	600902,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,7000	201.036	140725,33
		Total 16371 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**750121,54**
	16374 SIN EXCAVACIÓN Y SIN RELLENO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	844	844,35
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0510	77.676	3961,48
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106067.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø11/4") AF	ML		15.810	15810,01
		Material.106146.CODO 90° POLIPROPILENO Ø 11/4" (40MM)	UN	1,0000	7.309	7309
		Material.106308.ADAPTADOR MACHO POLIPROPILENO 1 1/4"			36.952	36952
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2100	201.036	42217,6
		Total 16374 SIN EXCAVACIÓN Y SIN RELLENO				**112642,04**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	844	844,35
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0510	77.676	3961,48
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	27.738	5547,6
	16375 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO	Material.106065.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1/2") AF	ML	1,0000	3.706	3706,01
		Material.106143.CODO 90° POLIPROPILENO Ø 1/2" (20MM)	UN	2,0000	1.247	2494
		Material.106312.ADAPTADOR MACHO POLIPROPILENO 1/2"		1,0000	1.659	1659
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2100	201.036	42217,6
		Total 16375 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO				**60430,04**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	804	804,14
		Material.000343.TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC			8.366	8366
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0420	98.571	4139,98
	16376 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,1050	55.871	5866,46
		Material.102822.CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC		2,0000	4.450	8900,02
		Material.105268.TUBO PVC PRESION Ø11/4" RDE 21 X 6 MtsS/NORMA ICON	ML	1,5000	13.722	20583
		Material.106313.ADAPTADOR PVC HEMBRA 1 1/4"	UN	1,0000	1.429	1429
		Material.106315.TAPON PVC SOLDADO Ø 1 1/4"		2,0000	1.422	2844,1
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	201.036	40207,24
		Total 16376 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO				**93139,94**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		844	844,35
		Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC			693	693
		Material.000685.TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	926	926
		Material.000771.ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO			480	480
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0420	98.571	4139,98
		Material.001122.UNION PRESION Ø ½" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	313	313,01
	16377 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO	Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC			529	529
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0525	77.676	4077,99
		Material.100587.Niple HG ½" l=0.1m **		1,0000	3.152	3152
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,3000	1.251	375,3
		Material.102216.TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	2.056	3084,48
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2100	201.036	42217,6
		Total 16377 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO				**60832,71**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0510	77.676	3961,48
	16378 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106136.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø2") AC	ML	1,0000	62.688	62688
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 16378 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**80640,6**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0210	77.676	1631,2
	16379 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2500	27.738	6934,5
		Material.106142.TEE POLIPROPILENO Ø 2" (63MM)	UN	0,4000	29.260	11704
		Material.106148.CODO 90° POLIPROPILENO Ø 2" (63MM)			23.637	9454,8
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16379 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**36057,14**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0102	77.676	792,3
	16380 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	27.738	4604,51
		Material.106082.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø11/2") AC	ML	1,0000	24.366	24366
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16380 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**36095,45**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0102	77.676	792,3
	16381 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	27.738	4604,51
		Material.106135.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø11/4") AC	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16381 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**11729,45**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0102	77.676	792,3
	16382 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	27.738	4604,51
		Material.106082.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø11/2") AC	ML	1,0000	24.366	24366
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16382 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**36095,45**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0102	77.676	792,3
	16383 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,1660	27.738	4604,51
		Material.106134.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø1") AC	ML	1,0000	13.421	13421
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16383 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**25150,45**
	16384 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
		Material.000819.CODO 90°GALVANIZADO Ø 2"	UN	0,4000	9.333	3733,2
		Material.106291.Tee acero galvanizado 2"			12.273	4909,2
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Total 16384 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**19196,8**
	16385 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.005	1005,18
		Material.106294.TUBO ACERO GALVANIZADOØ11/2" (e=2.95MM) L=6M	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Total 16385 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**21108,8**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	603	603,11
	16386 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.000859.TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	201.036	12062,17
		Total 16386 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**12665,28**
	16387 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	201	201,04
		Material.000818.CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"	UN	0,4000	2.911	1164,4
		Material.106289.Tee acero galvanizado 1 "			3.746	1498,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	201.036	4020,72
		Total 16387 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6884,56**
		Material.106267.VALVULA VASTAGO ASCEND.TIPOOS&YUL/FM 6"(175psi)	UN	1,0000	1.462.264	1462264

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16388 PRESION 175 PSI	Material.106296.UNIVERSAL GALVANIZADA Ø 6"	**UN**	1,0000	427.623	427623
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,7000	201.036	140725,33
		Total 16388 PRESION 175 PSI				**203061,33**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	754	753,89
	16389 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0500	77.676	3883,8
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	**HR**	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106325.REGISTRO GLOBO Ø1/2" (200PSI) BRONCE ROSCADO	**UN**	1,0000	65.453	65452,71
		Material.106326.BRIDA METALICA Ø 1/2"- TIPO SLIPON			4.999	4999
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0750	201.036	15077,71
		Total 16389 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**95714,71**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.508	1507,77
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0525	77.676	4077,99
	16390 PRESION 175 PSI	Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	**HR**	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106324.VALVULA EXPULSADORA DE AIRE Ø3/4"(BRONCE)-300PSI	**UN**	1,0000	25.279	25279
		Material.106327.BRIDA METALICA Ø 3/4"- TIPO SLIPON			8.632	8632
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1500	201.036	30155,43
		Total 16390 PRESION 175 PSI				**75199,79**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	754	753,89
	16391 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0500	77.676	3883,8
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	**HR**	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106326.BRIDA METALICA Ø 1/2"- TIPO SLIPON	**UN**	1,0000	4.999	4999
		Material.106328.REGISTRO GLOBO 3/4"-200PSI-WOG			83.406	83405,99
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0750	201.036	15077,71
		Total 16391 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**113667,99**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.508	1507,77
	16392 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0500	77.676	3883,8
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	**HR**	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106326.BRIDA METALICA Ø 1/2"- TIPO SLIPON	**UN**	1,0000	4.999	4999
		Material.106329.CHEQUE GLOBO 1/2"-200PSI			67.984	67984,43
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1500	201.036	30155,43
		Total 16392 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**114078,03**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.016	3015,54
	16393 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0580	77.676	4505,21
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	**HR**	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106330.JUNTA FLEXIBLEØ2"-ACERO AL CARBON)-150PSI	**UN**	1,0000	97.151	97151,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3000	201.036	60310,85
		Total 16393 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.				**170530,21**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.016	3015,54
	16395 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0500	77.676	3883,8
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	**HR**	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106331.JUNTA FLEXIBLEØ1/2"-ACERO AL CARBON)-150PSI	**UN**	1,0000	85.703	85703
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3000	201.036	60310,85
		Total 16395 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.				**158460,79**
	16396 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	9.047	9046,63
		Material.106332.CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,9000	201.036	180932,56
		Total 16396 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**189979,19**
	16397 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.010	2010,36
		Material.106301.JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø2"	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Total 16397 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.				**42217,6**
	16398 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.041	8041,45
		Material.106302.JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø6"	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,8000	201.036	160828,94
		Total 16398 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.				**168870,39**
	16399 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.016	3015,54
		Material.106305.BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø6" -150 lb	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3000	201.036	60310,85
		Total 16399 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)				**63326,39**
	16400 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.010	2010,36
		Material.106304.BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø4"-150 lb	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16400 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)				**42217,6**
	16401 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.005	1005,18
		Material.106303.BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø3"-150 lb	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1000	201.036	20103,62
		Total 16401 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)				**21108,8**
	16402 Cable de incendio 2X16 Honeywell	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	704	703,63
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0061	77.676	473,82
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,5100	1.251	638,01
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0306	19.300	590,58
		Material.106333.COPA CONCENTRICA ACERO CARBON SOLDAR 4"X2"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0700	201.036	14072,53
		Total 16402 Cable de incendio 2X16 Honeywell				**16478,57**
	16403 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.518	3518,13
		Material.106322.VALVULA DE ALIVIO ACERO/BRONCE Ø11/2"-200PSI-AGUA	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3500	201.036	70362,66
		Total 16403 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**73880,79**
	16404 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	603	603,11
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0510	77.676	3961,48
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	**HR**	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106309.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø4") AC	**ML**	1,0000	279.965	279965
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0600	201.036	12062,17
		Total 16404 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**302139,36**
	16405 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	452	452,33
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0525	77.676	4077,99
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	**HR**	0,2500	27.738	6934,5
		Material.106310.CODO 90° POLIPROPILENO Ø 4"	**UN**	0,4000	0	0
		Material.106311.TEE POLIPROPILENO Ø 4"			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0450	201.036	9046,63
		Total 16405 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**20511,45**
	16406 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.031	6031,09
		Material.100619.REGISTRO PASO DIRECTO PESADO Ø.3"	**UN**		439.907	439907,3
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,6000	201.036	120621,71
		Total 16406 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**566560,1**
	16407 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.010	2010,36
	Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762	Material.106335.VALVULA DE PASO DIRECTO (1 1/2") TIPO PESADA	**UN**		170.597	170597,42
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Total 16407 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**212815,02**
		Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762				
	16408 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.041	8041,45
		Material.106318.CHEQUE HIDRO 3" PARA SISTEMA. EYECTOR	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,8000	201.036	160828,94
		Total 16408 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**168870,39**
	16409 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	804	804,14
		Material.106303.BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø3"-150 lb	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0800	201.036	16082,89
		Total 16409 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)				**16887,03**
	16410 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	653	653,37
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,1938	120.772	23405,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0510	77.676	3961,48
		Material.106286.CODO COBRE 2 1/2"	**UN**	0,4000	0	0
		Material.106288.TEE COBRE 2 1/2"			84.005	33602
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0650	201.036	13067,35
		Total 16410 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**74689,82**
	16411 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	251	251,3
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,1938	120.772	23405,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0510	77.676	3961,48
		Material.106283.TUBO COBRE 2 " RIGIDO - TIPO L (200PSI)	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0250	201.036	5025,9
		Total 16411 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**32644,3**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16412 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	503	502,59
	ACCESORIOS EN COBRE (Ø1/4" 90º) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER					
	INSUMO CREADO: TEE COBRE Ø 1/4" CRDC-COMETAS	Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,1938	120.772	23405,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0510	77.676	3961,48
		Material.106285.CODO COBRE Ø2"		0,4000	39.517	15806,8
		Material.106287.TEE COBRE 2 "			60.184	24073,6
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0500	201.036	10051,81
		Total 16412 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**77801,9**
		ACCESORIOS EN COBRE (Ø1/4" 90º) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER				
		INSUMO CREADO: TEE COBRE Ø 1/4" CRDC-COMETAS				
	16413 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	905	904,66
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,1938	120.772	23405,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0510	77.676	3961,48
		Material.106282.TUBO COBRE 1" RIGIDO - TIPO L (200PSI)	**ML**	1,0000	59.852	59852
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0900	201.036	18093,26
		Total 16413 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**106217,02**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	402	402,07
	16414 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,1938	120.772	23405,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0510	77.676	3961,48
		Material.103630.TEE COBRE 1"		0,4000	7.701	3080,4
		Material.103632.CODO COBRE 1" **			5.436	2174,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0400	201.036	8041,45
		Total 16414 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**41065,42**
	16415 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Valvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.021	4020,72
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,1938	120.772	23405,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0510	77.676	3961,48
		Material.106323.VALVULA DE GLOBO Ø21/2" (200PSI)		1,0000	592.062	592062,41
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,4000	201.036	80414,47
		Total 16415 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Valvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi				**703864,7**
	16416 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Valvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.021	4020,72
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,1938	120.772	23405,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0510	77.676	3961,48
		Material.106306.VALVULA DE GLOBO Ø 2"(200PSI)		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,4000	201.036	80414,47
		Total 16416 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Valvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi				**111802,29**
	16417 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Valvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.010	2010,36
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,1938	120.772	23405,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0510	77.676	3961,48
		Material.106307.VALVULA DE GLOBO Ø 1" (200PSI)		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Total 16417 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Valvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi				**69584,7**
	16418 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.016	3015,54
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,1938	120.772	23405,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0510	77.676	3961,48
		Material.106319.CHEQUE GLOBO Ø2 1/2"(125/200)		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3000	201.036	60310,85

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16418 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**90693,49**
	16419 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.016	3015,54
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1938	120.772	23405,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0510	77.676	3961,48
		Material.106299.CHAQUE GLOBO Ø2" (125-200psi)		1,0000	293.216	293216
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	201.036	60310,85
		Total 16419 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**383909,49**
	16420 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.010	2010,36
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1938	120.772	23405,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0510	77.676	3961,48
		Material.106300.CHAQUE GLOBO Ø1" (125-200psi)		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	201.036	40207,24
		Total 16420 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**69584,7**
	16421 Se calculo sobre 3 mts de longitud	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	804	804,14
		Material.106336.MANOMETRO GLICERINA (0-200PSI) ACERO- (21/2")Vert	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	201.036	16082,89
		Total 16421 Se calculo sobre 3 mts de longitud				**16887,03**
	16422 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	352	351,81
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,1938	120.772	23405,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0510	77.676	3961,48
		Material.106284.TUBO COBRE 2 1/2 " RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	201.036	7036,27
		Total 16422 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**34755,18**
	16423 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.106341.CAÑUELA POLIETILENO (1/2") E=1" FOIL BRILLANTE	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16423 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**6332,64**
	16424 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.106342.CAÑUELA POLIETILENO (1") E=1" FOIL BRILLANTE	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16424 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**6332,64**
	16425 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
		Material.106343.CAÑUELA POLIETILENO (2") E=1" FOIL BRILLANTE	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 16425 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**8443,52**
	16426 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
		Material.106342.CAÑUELA POLIETILENO (1") E=1" FOIL BRILLANTE	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 16426 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**8443,52**
	16427 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
		Material.106344.CAÑUELA POLIETILENO (2 1/2") E=1" FOIL BRILLANTE	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 16427 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**8443,52**
	16428 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.106337.CAÑUELA POLIETILENO (1/2") E=1 1/2" FOIL BRILLANTE	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16428 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**6332,64**
	16429 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.106338.CAÑUELA POLIETILENO (1") E=1 1/2" FOIL BRILLANTE	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16429 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**6332,64**
	16430 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
		Material.106339.CAÑUELA POLIETILENO (2") E=1 1/2" FOIL BRILLANTE	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 16430 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**8443,52**
	16431 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
		Material.106340.CAÑUELA POLIETILENO (21/2") E=1 1/2" FOIL BRILLANT	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 16431 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**8443,52**
	16432 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.106345.CAÑUELA POLIETILENO (1/2") E=2" FOIL BRILLANTE	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16432 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**6332,64**
	16433 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.106346.CAÑUELA POLIETILENO (1") E=2" FOIL BRILLANTE	ML		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16433 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**6332,64**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16434 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	402	402,07
		Material.106347.CAÑUELA POLIETILENO (2") E=2" FOIL BRILLANTE	**ML**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0400	201.036	8041,45
		Total 16434 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**8443,52**
	16435 Calderin 500GPH-157W-Acero Inox. Cal.12 (Acpm)Sum+Instalacio en el sitio requerido. incluye Suministro, transportes e instalaciones con accesorios- Garantía de 18 meses.	Material.106348.Calderin 500GPH-157W-Acero Inox. Cal.12 (Acpm)Sum+	**UN**	1,0000	0	0
	Total 16435 Calderin 500GPH-157W-Acero Inox. Cal.12 (Acpm)Sum+Instalacio en el sitio requerido. incluye Suministro, transportes e instalaciones con accesorios- Garantía de 18 meses.					**0**
	16436 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	100.518	100518,09
		Material.000859.TUBO GALVANIZADO AGUA Ø 1"e= 2.5 mmX6M-NTC:5890	**ML**	2,0000	0	0
		Material.101661.Unión HG Ø 11/2" **			3.718	7436
		Material.101664.Unión HG Ø 3" **	**UN**	4,0000	0	0
		Material.101826.Niple HG 1"X 5 CM			3.207	12828
		Material.104443.TUBO PRESION HG 6"	**ML**	6,0000	0	0
		Material.104444.UNION GALVANIZ.6"		2,0000	0	0
		Material.104447.TEE GALVANIZ.6"		4,0000	0	0
		Material.104746.Codo 90°HG Ø6"			0	0
		Material.104755.REDUCCION HG DE 1 1/2" A 1" BUSHING			0	0
		Material.104756.REDUCCION HG DE 2 1/2" A 1 1/2" BUSHING		2,0000	0	0
		Material.105097.CAJA METALIC.(20X20X20CM) LAM.CAL.18+PINT-ELECTRO	**UN**		0	0
		Material.106268.VALVULA DE BOLA LISTADA 3" Pmin(175 Psi)		1,0000	0	0
		Material.106270.VALVULA MARIPOSA EXTRE. RANURA.UL/FM 6"Pmin(175psi		3,0000	754.793	2264379
		Material.106305.BRIDA ROSCADA DE ACERO Ø6" -150 lb		4,0000	0	0
		Material.106336.MANOMETRO GLICERINA (0-200PSI) ACERO- (21/2")Vert		2,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	5,0000	201.036	1005180,9

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16436 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material. **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, I kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**				**3390341,99**
16457 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTASOL TERMOBRISE-150 MANUAL QUE ONCLUYE : PANEL , TAPAS, BARRA DE ACCIONAMIENTO,PASADOR DE GRAQDUACIÓN, TORNILLOS, Y ADHESOIVOS, TUBULAR EN ALUMINIO, BUJES PLASTICOS, SEPARADORES, PERFIL DE SOPORTE 3X11/2", AQNILLOS, PLATINAS DE GRADUACIÓN, TORNILLOS, ADHESIVOS, EQUIPOS ANDAMIOS, Y TRANSPORTES.		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,6000	1.566	939,6
		Equipo.106358.FERROSCAN SERVICIO DIA (MAX- 40 PUNTOS) IGUAL A 100931	**UN**	0,1000	1.415.613	141561,3
		Material.100921.EXTRACCION DE NUCLEO DE 4" X 8"CONC. (10cm x 20cm)		1,0000	0	0
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0003	256.362	76,91
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0020	4.164	8,33
		Total 16457 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTASOL TERMOBRISE-150 MANUAL QUE ONCLUYE : PANEL , TAPAS, BARRA DE ACCIONAMIENTO,PASADOR DE GRAQDUACIÓN, TORNILLOS, Y ADHESOIVOS, TUBULAR EN ALUMINIO, BUJES PLASTICOS, SEPARADORES, PERFIL DE SOPORTE 3X11/2", AQNILLOS, PLATINAS DE GRADUACIÓN, TORNILLOS, ADHESIVOS, EQUIPOS ANDAMIOS, Y TRANSPORTES.				**142586,14**
16467 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	89	88,68
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0012	143.664	172,4
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0110	146.032	1606,35
		Total 16467 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**1867,43**
16473 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	201	201,04
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0018	103.857	186,94
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	0,3000	3.600	1080
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	**UN**	2,0000	376	752
		Material.106262.ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 2 1/2"" ACERO NEGRO		0,3300	2.279	752,07
		Material.106363.Tubo CPVC ϕ2 1/2" (RDE-11)	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0200	201.036	4020,72
		Total 16473 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6992,77**
16474 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	201	201,04
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0018	103.857	186,94
		Material.101607.TUBO CPVC 2" X 6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	149.396	149396
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		0,3000	3.600	1080
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	**UN**	2,0000	376	752
		Material.106261.ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 2" ACERO NEGRO		0,3300	1.612	531,96
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0200	201.036	4020,72
		Total 16474 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**156168,66**
16475 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	684	683,52
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,0235	120.772	2838,14
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0016	12.006	19,21
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0102	77.676	792,3
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	**UN**	2,0000	376	752
		Material.106260.ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ½" ACERO NEGRO		0,3300	1.577	520,41

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.106364.TUBO COBRE Ø1 1/2" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0340	201.036	6835,23
		Total 16475 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**12440,81**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	704	703,63
	16476 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0235	120.772	2838,14
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0016	12.006	19,21
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0102	77.676	792,3
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2		2,0000	376	752
		Material.106261.ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 2" ACERO NEGRO		0,3300	1.612	531,96
		Material.106283.TUBO COBRE 2 " RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	201.036	7036,27
		Total 16476 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**12673,51**
	16478 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **LAVADO DE TANQUE PARA AGUA POTABLE** **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Jabón detergente.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiará el tanque con cepillo y jabón con abundante agua retirando todo tipo de puntillas, alambres tanto de muros piso y techo de tal forma que solo quede la estructura del concreto.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de jabón.** **Nota:** **Para esta actividad se utilizará hidrolavadora de alta presión.** **DESINFECCIÓN DE TANQUES** **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Suministro de hipoclorito de sodio diluido.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiara el tanque con cepillo y cloros (Hipoclorito de sodio) o similar.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de cloro.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.350	1349,77
		Material.000618.SIFON + ADAPTADOR TIPO BOTELLA GRIS LAVAMANOS			15.613	15613
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,1030	66.094	6807,68
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2060	1.251	257,71
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms			4.332	4332
		Material.102425.GRIFERIA LAVAMANOS SENSOR		1,0000	793.934	793934
		Material.103674.LAVAMANOS ACERO INOX REDONDO ESFERICO Ø 42 cm			307.069	307069
	Sistema de medida y pago **Metro cuadrado**	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3417	197.508	67488,32
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1400	164.264	22996,96
		Total 16478 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		LAVADO DE TANQUE PARA AGUA POTABLE **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Jabón detergente.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiará el tanque con cepillo y jabón con abundante agua retirando todo tipo de puntillas, alambres tanto de muros piso y techo de tal forma que solo quede la estructura del concreto.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de jabón.** **Nota:** **Para esta actividad se utilizará hidrolavadora de alta presión.**					**1219848,44**
		DESINFECCIÓN DE TANQUES **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Suministro de hipoclorito de sodio diluido.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiara el tanque con cepillo y cloros (Hipoclorito de sodio) o similar.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de cloro.**					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	694	694,38

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000858.TUBO CPVC CALIENTE Ø3/4" PVC X 3ML S/NORMA ICONTE	ML	1,0300	12.685	13065,55
	16482 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0103	66.094	680,77
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,1030	1.251	128,85
		Material.106380.TELEDUCHAS DESLIZABLES BRENA-Corona		1,0000	232.414	232414
		Material.106385.Mezclador monocontrol ref. Amur o similar			257.185	257185
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1727	201.036	34718,95
		Total 16482 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**538887,5**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
	16483 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0019	103.857	197,33
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0105	55.871	586,65
		Material.101564.TUBO CPVC 1 ½" RDE-11	ML	1,0000	14.259	14259
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		0,3000	3.600	1080
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	376	752
		Material.106260.ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ½" ACERO NEGRO		0,3300	1.577	520,41
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16483 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**23728,03**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	281	281,45
	16484 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0019	103.857	197,33
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0105	55.871	586,65
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3.600	1080
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	376	752
		Material.106259.ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ¼" ACERO NEGRO		0,3300	1.360	448,8
		Material.106376.TUBO CPVC Ø 1 1/4" (RDE-11)	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	201.036	5629,01
		Total 16484 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8975,24**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	281	281,45
	16485 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0019	103.857	197,33
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0105	55.871	586,65
		Material.101307.ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 1" **		0,3300	0	0
		Material.101605.TUBO CPVC 1" **	ML	1,0000	0	0
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		0,3000	3.600	1080
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	376	752
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	201.036	5629,01
		Total 16485 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8526,44**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	281	281,45
	16486 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0017	103.857	176,56
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0105	55.871	586,65
		Material.101306.ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 3/4" **		0,3300	552	182,16
		Material.101604.TUBO CPVC Ø 3/4" X 3ML	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	201.036	5629,01
		Total 16486 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6855,83**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	209	209,08
	16487 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0263	103.857	2731,44
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.106377.CODO CPVC - 90°Ø 2 1/2"		0,4000	0	0
		Material.106379.UNION CPVC Ø 2 1/2"		0,1700	0	0
		Material.106383.TEE CPVC Ø 2 1/2"		0,4000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0208	201.036	4181,55
		Total 16487 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8295,36**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	281	281,45
	16488 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0020	103.857	207,71
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0102	55.871	569,88
		Material.101305.ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 1/2" **		0,3300	387	127,71
		Material.101602.TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	6.618	6750,37
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0280	201.036	5629,01
		Total 16488 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**13566,13**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	209	209,08
	16489 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ½ GL S/NORMA ICONTEC		0,0263	103.857	2731,44
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.101613.UNION CPVC Ø 2" S/NORMA ICONTEC		0,1700	46.557	7914,69
		Material.101614.CODO 90° CPVC 2" S/NORMA ICONTEC		0,4000	73.019	29207,6
		Material.103974.TEE CPVC 2"S/NORMA ICONTEC			105.924	42369,6
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0208	201.036	4181,55
		Total 16489 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**87787,25**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	201	201,04
	16490 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ½ GL S/NORMA ICONTEC		0,0263	103.857	2731,44
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.101562.UNION CPVC 1½" **		0,1700	0	0
		Material.101618.CODO 90° CPVC 1 1/2" **		0,4000	0	0
		Material.104556.TEE CPVC 1 1/2"			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	201.036	4020,72
		Total 16490 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8126,49**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	36	36,19
	16491 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¾ GL S/NORMA ICONTEC		0,0051	103.857	529,67
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.106378.CODO CPVC - 90°Ø 1 1/4"		0,4096	0	0
		Material.106381.UNION CPVC Ø 1 1/4"		0,2048	0	0
		Material.106384.TEE CPVC Ø 11/4"		0,4096	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0090	201.036	1809,33
		Total 16491 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**3548,48**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	151	150,78
	16492 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¾ GL S/NORMA ICONTEC		0,0210	103.857	2181
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0189	55.871	1055,96
		Material.101611.UNION CPVC 1" **		0,1700	0	0
		Material.101617.CODO 90° CPVC 1" **		0,4000	0	0
		Material.102859.Tee CPVC 1" **			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0150	201.036	3015,54
		Total 16492 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6403,28**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	101	100,52
	16493 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¾ GL S/NORMA ICONTEC		0,0210	103.857	2181
		Material.001018.TEE CPVC Ø3/4" S/NORMA ICONTEC		0,4000	4.154	1661,6
		Material.001036.CODO 90° CPVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN		3.578	1431,2
		Material.002058.UNION CPVC Ø3/4" S/NORMA ICONTEC		0,1700	2.973	505,41
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0189	55.871	1055,96
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	201.036	2010,36
		Total 16493 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8946,05**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	101	100,52
	16494 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¾ GL S/NORMA ICONTEC		0,0204	103.857	2118,68
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0184	55.871	1028,03
		Material.101609.UNION CPVC Ø ½" S/NORMA ICONTEC		0,1700	1.607	273,19
		Material.101615.CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*		0,4000	1.943	777,2
		Material.103126.Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC			2.667	1066,8
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	201.036	2010,36
		Total 16494 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**7374,78**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	663	663,42
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0235	120.772	2838,14
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0016	12.006	19,21
	16495 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0102	77.676	792,3
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	2,0000	376	752
		Material.106259.ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ¼" ACERO NEGRO		0,3300	1.360	448,8
		Material.106365.TUBO COBRE Ø1 1/4" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0330	201.036	6634,19
		Total 16495 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**12148,06**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
	16496 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0235	120.772	2838,14
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0016	12.006	19,21
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0102	77.676	792,3
		Material.106364.TUBO COBRE Ø1 1/2" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	201.036	5025,9
		Total 16496 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**9178,14**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
	16497 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0235	120.772	2838,14
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0016	12.006	19,21
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0102	77.676	792,3
		Material.106365.TUBO COBRE Ø1 1/4" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	201.036	5025,9
		Total 16497 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**9178,14**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	663	663,42
	16498 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0187	120.772	2258,44
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0012	12.006	14,41
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0102	77.676	792,3
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2		2,0000	376	752
		Material.106258.ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 1" ACERO NEGRO		0,3300	1.495	493,35
		Material.106282.TUBO COBRE 1" RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	59.852	59852
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0330	201.036	6634,19
		Total 16498 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**71460,11**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
	16499 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0189	120.772	2282,59
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0012	12.006	14,41
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0102	77.676	792,3
		Material.101306.ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 3/4" **		0,3300	552	182,16
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2		2,0000	376	752
		Material.106366.TUBO COBRE Ø 3/4" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	19.657	19657
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	201.036	4020,72
		Total 16499 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**28103,25**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
	16500 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0184	120.772	2222,2
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0012	12.006	14,41
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0102	77.676	792,3
		Material.101305.ABRAZADERA METALICA TIPO TRAPECIO 1/2" **		0,3300	387	127,71
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2		2,0000	376	752
		Material.106367.TUBO COBRE Ø 1/2" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	11.942	11942
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	201.036	4020,72
		Total 16500 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**20273,41**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	452	452,33
	16501 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0704	120.772	8502,35
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0040	12.006	48,02
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0204	77.676	1584,59
		Material.106368.TEE COBRE Ø 1 1/2"		0,4000	21.517	8606,8
		Material.106372.CODO 90° COBRE Ø 1 1/2"			12.165	4866
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0450	201.036	9046,63
		Total 16501 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**33106,72**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
	16502 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0704	120.772	8502,35
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0040	12.006	48,02
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0204	77.676	1584,59
		Material.106369.TEE COBRE Ø 1 1/4"		0,4000	13.373	5349,2
		Material.106373.CODO 90° COBRE Ø 1 1/4"			7.910	3164
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 16502 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**27091,68**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
	16503 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0439	120.772	5301,89
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0030	12.006	36,02
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0112	77.676	869,97
		Material.106370.TEE COBRE Ø 3/4"		0,4000	3.400	1360
		Material.106374.CODO 90° COBRE Ø 3/4"			2.400	960
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16503 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**14860,52**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	251	251,3
	16504 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0428	120.772	5169,04
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0029	12.006	34,82
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0102	77.676	792,3
		Material.106371.TEE COBRE Ø 1/2"		0,4000	1.645	658

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.106375.CODO 90° COBRE Ø 1/2"		0,4000	900	360
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0250	201.036	5025,9
		Total 16504 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**12291,36**
	16505 Sanitario para incapacitados	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.412	2412,43
		Material.001132.FLUXOMETRO PALANCA SANITARIO GRIVAL	UN		0	0
		Material.001580.TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	3.846	11537,25
		Material.101795.TAZA INST. ADRIATICO ES BLANCO CORONA Discapacita	UN	1,0000	680.851	680851
		Material.103517.ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL			177.118	177118,01
		Material.104503.Válvula Institu. Sanitario Antivandalica Ref.75127 tipo push			349.085	349085
		Material.105626.BRIDA SANITARIA 3"			35.845	35845
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	201.036	120621,71
		Total 16505 Sanitario para incapacitados				**1377470,4**
	16506 SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE REF. POWER ONE 101651001 DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO. INCLUYE GRIFERIA Y ASIENTO INSTITUCIONAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.412	2412,43
		Material.001132.FLUXOMETRO PALANCA SANITARIO GRIVAL	UN		0	0
		Material.001580.TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	3.846	11537,25
		Material.103517.ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL			177.118	177118,01
		Material.104503.Válvula Institu. Sanitario Antivandalica Ref.75127 tipo push	UN	1,0000	349.085	349085
		Material.105183.ASIENTO SANITARIO INSTITUC. ANTIBACT.BLANCO ANTIB			38.313	38313
		Material.105626.BRIDA SANITARIA 3"			35.845	35845
		Material.106387.SANITARIO KIDDY SIN TANQUE entrada superior			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6000	201.036	120621,71
		Total 16506 SANITARIO INSTITUCIONAL DE TANQUE REF. POWER ONE 101651001 DE CORONA O EQUIVALENTE COLOR BLANCO. INCLUYE GRIFERIA Y ASIENTO INSTITUCIONAL				**734932,4**
	16508 ORINAL INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO CON GRIFERIA PUSH ANTIVANDALICA REF. GOTTA EP 042161001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.482	2482,16
		Material.000875.TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	4.196	12588
		Material.103517.ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL	UN	1,0000	177.118	177118,01
		Material.104270.ORINAL GOTTA CORONA BLANCO			641.600	641600
		Material.104504.Valvula Orinal Antivand. tipo push Ref. 751290001			387.915	387915
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		496	496,43
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	201.036	48248,68
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Total 16508 ORINAL INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO CON GRIFERIA PUSH ANTIVANDALICA REF. GOTTA EP 042161001 DE CORONA O EQUIVALENTE.				**1271884,92**
	16510 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	484	484,11
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0870	3.784	329,21
		Material.106388.CHEQUE HIDRO Ø 3/4" VERTICAL (150-200 PSI)	UN	1,0000	0	0
		Material.106389.SELLADOR ETERNA A-53 (1/8) GAL		0,0380	0	0
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0480	201.711	9682,15
		Total 16510 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**10495,47**
	16511 Juego de regaderas de seguridad, activadas por sensor de movimiento para túnel de agua, incluye (15 Duchas 1 sensor)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11.113	11112,88
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	3,0000	1.251	3753
		Material.106390.REGADERA CABEZA DE DUCHA INCRUSTAR		15,0000	0	0
		Material.106391.ELECTROVALVULA SELENOIDE BRONCE Normalmente Cerrad	??	2,0000	0	0
		Material.106392.Sensor movimiento techo interiores800 w-120 v	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,7639	201.036	555643,9
		Total 16511 Juego de regaderas de seguridad, activadas por sensor de movimiento para túnel de agua, incluye (15 Duchas 1 sensor)				**570509,78**
	16512 Juego de regaderas de seguridad, activadas por sensor de movimiento para túnel de agua sector niños, incluye (3 Duchas 1 sensor)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11.113	11112,88
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	1,0500	1.251	1313,55
		Material.106390.REGADERA CABEZA DE DUCHA INCRUSTAR		3,0000	0	0
		Material.106391.ELECTROVALVULA SELENOIDE BRONCE Normalmente Cerrad	??	2,0000	0	0
		Material.106392.Sensor movimiento techo interiores800 w-120 v	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,7639	201.036	555643,9
		Total 16512 Juego de regaderas de seguridad, activadas por sensor de movimiento para túnel de agua sector niños, incluye (3 Duchas 1 sensor)				**568070,33**
	16513 Crioterapia **La crioterapia consiste, básicamente, en la inmersión en agua más comúnmente conocida como "baños de hielo", se trata de un método efectivo que puede acelerar la recuperación muscular para poder afrontar la próxima sesión con un mejor rendimiento, consiguiendo una mejor adaptación corporal a las exigencias del entrenamiento o competición venidera.** **Introduciendo las piernas bajo el agua fría, comprimirás los vasos sanguíneos y disminuirás la actividad metabólica, lo que reducirá la hinchazón y regenerará esas microroturas producidas en el tejido muscular. Cuando el cuerpo entra en contacto con el agua fría, se acelera el torrente sanguíneo, lo que ayuda al sistema linfático a reciclar todas las células muertas causadas por la carga del entrenamiento, es decir, ayudan a eliminar los desechos metabólicos presentes en los músculos.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12.613	12612,65
		Material.001879.MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	1,5200	6.350	9651,98
		Material.002818.CONCRETO 2000 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,1800	0	0
		Material.004005.TINA FRANCESA FIRPLAK 1.80mtx.90x.41	UN	1,0000	0	0
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,5000	1.251	625,5
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	1,3819	201.036	277811,9
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		0,3455	201.036	69458
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.13463.DUCHA ANTIVANDALICA CIERRE AUTOMATICO.	UN	1,0000	536.102	536102,16

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16513 Crioterapia				
	La crioterapia consiste, básicamente, en la inmersión en agua más comúnmente conocida como "baños de hielo", se trata de un método efectivo que puede acelerar la recuperación muscular para poder afrontar la próxima sesión con un mejor rendimiento, consiguiendo una mejor adaptación corporal a las exigencias del entrenamiento o competición venidera. Introduciendo las piernas bajo el agua fría, comprimirás los vasos sanguíneos y disminuirás la actividad metabólica, lo que reducirá la hinchazón y regenerará esas microroturas producidas en el tejido muscular. Cuando el cuerpo entra en contacto con el agua fría, se acelera el torrente sanguíneo, lo que ayuda al sistema linfático a reciclar todas las células muertas causadas por la carga del entrenamiento, es decir, ayudan a eliminar los desechos metabólicos presentes en los músculos.					**909135,46**
	16514 Sanitario para incapacitados	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.021	4020,72
		Material.106396.Barra de Seguridad abatible para Sanitarios	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,4000	201.036	80414,47
		Total 16514 Sanitario para incapacitados				**84435,19**
	16515 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.350	1349,76
		Material.000618.SIFON + ADAPTADOR TIPO BOTELLA GRIS LAVAMANOS			15.613	15613
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,1030	66.094	6807,68
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,2060	1.251	257,71
		Material.101868.Acople Sanitario/Lav de 1/2" plastico 40cms			4.332	4332
		Material.102425.GRIFERIA LAVAMANOS SENSOR		1,0000	793.934	793934
		Material.106397.LAVAMANOS MILANO ENSO PEDESTAL			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3357	201.036	67487,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1400	164.264	22996,96
		Total 16515 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448				**912778,96**
	16560 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	482	482,49
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,0187	120.772	2258,44
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0012	12.006	14,41
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0102	77.676	792,3
		Material.106282.TUBO COBRE 1" RIGIDO - TIPO L (200PSI)	**ML**	1,0000	59.852	59852
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0240	201.036	4824,87
		Total 16560 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**68224,51**
	16561 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	553	552,85
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,0704	120.772	8502,35
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0040	12.006	48,02
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0204	77.676	1584,59
		Material.106285.CODO COBRE Ø2"	**UN**	0,4000	39.517	15806,8
		Material.106287.TEE COBRE 2 "			60.184	24073,6
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0550	201.036	11056,99
		Total 16561 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**61625,2**
	16562 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	352	351,81
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,0469	120.772	5664,21
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0030	12.006	36,02
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0153	77.676	1188,44
		Material.103630.TEE COBRE 1"	**UN**	0,4000	7.701	3080,4
		Material.103632.CODO COBRE 1" **			5.436	2174,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0350	201.036	7036,27
		Total 16562 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**19531,55**
	16566 Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.50x0.50m) H=0.55m sin refuerzo y sin formaleta. Bebedero canino doble acero inox. 304 cal.16 ; Push o botones de propulsión en el bebedero para salida de agua, sifones, y controlador de presión. Incluye placa en concreto de 2.500psi H=0.10m (1.50x1.50m) con refuerzo en malla de 4mm.	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	3,0000	511	1533
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,1000	44.144	4414,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.597	3596,73
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,0000	21	210
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	11,4200	4.701	53685,42
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1156	430.858	49807,2
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,2500	270.523	67630,86
		Total 16566 Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.50x0.50m) H=0.55m sin refuerzo y sin formaleta. Bebedero canino doble acero inox. 304 cal.16 ; Push o botones de propulsión en el bebedero para salida de agua, sifones, y controlador de presión. Incluye placa en concreto de 2.500psi H=0.10m (1.50x1.50m) con refuerzo en malla de 4mm.				**180877,61**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16569 Tubosistemas para Acueductos en PEAD Acuaflex PAVCO Sistemas para Agua Potable en Polietileno de Alta Densidad, Acuaflex Pavco, con tecnología de punta para el suministro de agua potable en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias. La compañía proporciona uniones por termofusión o electrofusión. - See more at: http://www.pavco.com.co/2/tuberia-pead-acuaflex/187-190/i/190#sthash.tyQRPWYP.dpuf Con tecnología de punta, como respuesta a las necesidades de suministro de agua potable, en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias, PAVCO le proporciona tubosistemas para acueducto en PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con los mejores beneficios. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua para consumo humano ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 2115 de 2007	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	201	201,04
		Material.106041.TUBERIA PLANAR CON FILTRO ADVAN EDGE 12"	ML		38.023	38023
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Total 16569 Tubosistemas para Acueductos en PEAD Acuaflex PAVCO **Sistemas para Agua Potable en Polietileno de Alta Densidad, Acuaflex Pavco, con tecnología de punta para el suministro de agua potable en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias. La compañía proporciona uniones por termofusión o electrofusión. - See more at: http://www.pavco.com.co/2/tuberia-pead-acuaflex/187-190/i/190#sthash.tyQRPWYP.dpuf** **Con tecnología de punta, como respuesta a las necesidades de suministro de agua potable, en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias, PAVCO le proporciona tubosistemas para acueducto en PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con los mejores beneficios.** **Este material garantiza la conservación de la calidad del agua para consumo humano ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 2115 de 2007**				**48275,85**
	16570 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
		Material.106036.TAPON Tuberia Planar 12"Advan Edge End	UN		20.768	20768
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 16570 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.				**29211,52**
	16571 Suministro e instalación de Transformador de 500 kVA, seco clase F, trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 11400/440/254 V, Impedancia: 6%. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
		Material.106040.TRANSICION TUBERIA PLANAR-12"x 6"PEAD ADS END OUTL	UN		109.989	109989
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Total 16571 Suministro e instalación de Transformador de 500 kVA, seco clase F, trifásico, Tensión Nominal de trabajo: 11400/440/254 V, Impedancia: 6%. Incluye pruebas, chequeos, transporte y ubicación en sitio.				**120543,4**
	16572 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
		Material.106035.UNION TUBERIA PLANAR Ø 12"PEAD-ADVAN EDGE-12"	UN		53.948	53947,97
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Total 16572 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**				**64502,37**
	16574 Silla para Graderias edificio deportivo (Sillas evaluadas por unidad, Silla Moldeada en HDPE - Tamaño (450 W x 310 D x 81 mm H.)) SUMINISTRO E INSTALACIÓN EL VALOR UNITARIO ESTA DEFINIDO POR EL PROVEEDOR EN 100.675 DOLARES LOS CUALES SE DEBEN MULTIPLICAR POR EL VALOR EN PESOS DE LA TRM DEL DIA. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	834	834,3
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0105	55.871	586,65
		Material.102924.ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,0020	13.099	26,2
		Material.104559.ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,8610	45.413	39100,58
		Material.106447.Silla Yee PVC (12"x8") 315x200mm		1,0000	109.330	109330
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0830	201.036	16686

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16574 Silla para Graderias edificio deportivo (Sillas evaluadas por unidad, Silla Moldeada en HDPE - Tamaño (450 W x 310 D x 81 mm H.))				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
		EL VALOR UNITARIO ESTA DEFINIDO POR EL PROVEEDOR EN 100.675 DOLARES LOS CUALES SE DEBEN MULTIPLICAR POR EL VALOR EN PESOS DE LA TRM DEL DIA.				**166563,73**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	16575 Silla para Graderias edificio deportivo (Sillas evaluadas por unidad, Silla Moldeada en HDPE - Tamaño (450 W x 310 D x 81 mm H.))	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	834	834,3
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	EL VALOR UNITARIO ESTA DEFINIDO POR EL PROVEEDOR EN 100.675 DOLARES LOS CUALES SE DEBEN MULTIPLICAR POR EL VALOR EN PESOS DE LA TRM DEL DIA.					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0100	55.871	558,71
		Material.102924.ESTOPA (1 Kg) **	**KG**	0,0020	13.099	26,2
		Material.104559.ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	**UN**	0,9400	45.413	42688,21
		Material.106448.Silla Yee PVC (14"x 6") 355x160mm		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0830	201.036	16686
		Total 16575 Silla para Graderias edificio deportivo (Sillas evaluadas por unidad, Silla Moldeada en HDPE - Tamaño (450 W x 310 D x 81 mm H.))				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
		EL VALOR UNITARIO ESTA DEFINIDO POR EL PROVEEDOR EN 100.675 DOLARES LOS CUALES SE DEBEN MULTIPLICAR POR EL VALOR EN PESOS DE LA TRM DEL DIA.				**60793,42**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	16576 WSX PDT WH - SENSOR DE OCUPACIÓN DE PARED PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN . GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	503	502,59
		Material.106043.YEE ADVAN EDGE DE 8"A 6"	**UN**		66.487	66487
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0500	201.036	10051,81
		Total 16576 WSX PDT WH - SENSOR DE OCUPACIÓN DE PARED PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN . GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.				**77041,4**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	331	331,02
	16619 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (240.000 Btu/h a 336.000 Btu/h)	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	0,0600	115.914	6954,84
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)			67.985	4079,1
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0150	98.571	1478,57
		Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCV6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0300	10.714	11035,42
		Material.001099.CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC		0,2500	3.420	855
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0150	55.871	838,07
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0020	256.362	512,72
		Total 16619 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (240.000 Btu/h a 336.000 Btu/h)				**26084,74**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16683 DESCRIPCION TECNICA					
	LAVADO DE TANQUE PARA AGUA POTABLE **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Jabón detergente.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiará el tanque con cepillo y jabón con abundante agua retirando todo tipo de puntillas, alambres tanto de muros piso y techo de tal forma que solo quede la estructura del concreto.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de jabón.** **Nota:** **Para esta actividad se utilizará hidrolavadora de alta presión.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.644	2643,63
	DESINFECCIÓN DE TANQUES **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Suministro de hipoclorito de sodio diluido.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiara el tanque con cepillo y cloros (Hipoclorito de sodio) o similar.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de cloro.**	Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente Material.103674.LAVAMANOS ACERO INOX REDONDO ESFERICO Ø 42 cm Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. ** **Total 16683 DESCRIPCIÓN TÉCNICA**	**UN** **JRN**	0,2500 1,0000 0,2630	10.145 307.069 201.036	2536,25 307069 52872,52
	LAVADO DE TANQUE PARA AGUA POTABLE **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Jabón detergente.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiará el tanque con cepillo y jabón con abundante agua retirando todo tipo de puntillas, alambres tanto de muros piso y techo de tal forma que solo quede la estructura del concreto.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de jabón.** **Nota:** **Para esta actividad se utilizará hidrolavadora de alta presión.**					**365121,4**
	DESINFECCIÓN DE TANQUES **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Suministro de hipoclorito de sodio diluido.** **Suministro de pistola de agua de alta presión.** **Limpieza.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.** **Especificación** **El Contratista limpiara el tanque con cepillo y cloros (Hipoclorito de sodio) o similar.** **Los pisos, muros y techo serán enjuagados posteriormente con pistola de alta presión hasta cuidar la totalidad de residuos de cloro.**					
	16736 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA) Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS) Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200 Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte) Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte Material.105885.CañuelaPref.A-125(0.80x0.40x0.225) Incl.tranp+desc Sub-análisis.11388.Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.** Sub-análisis.16741.Relleno Recebo Base granular (Compact-rana) Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**DD** **%** **KG** **LT** **UN** **M2** **M3** **KG** **M3** **UN** **M3** **JRN** **M3** **VJ**	0,0060 0,0044 1,0000 3,7600 6,8000 0,0003 0,4946 0,0120 0,3150 0,0081 1,2500 0,1600 0,1130 0,0800 0,0006	49.488 72.622 1.806 588 21 237.874 5.800 159.974 3.399 155.182 31.000 118.924 270.523 147.516 256.362	296,93 319,54 1805,85 2210,88 142,8 71,36 2868,68 1919,69 1070,69 1256,97 38750 19027,89 30569,15 11801,29 153,82
	Total 16736 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.					**112265,54**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.490	2489,87

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16738 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	4.074	18740,4
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,7035	159.974	112541,71
		Material.102207.TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	ML	1,0500	63.363	66531,15
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-5.Blando	M3	0,7200	60.787	43766,94
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	256.362	3845,43
		Total 16738 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**297292,38**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.490	2489,87
	16739 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	4.074	18740,4
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,7035	159.974	112541,71
		Material.105743.TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0500	59.835	62826,75
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-5.Blando	M3	0,7200	60.787	43766,94
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	256.362	3845,43
		Total 16739 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**293587,98**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	13.332	13331,76
	16742 Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	216,0000	588	127008
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	132,0000	21	2772
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	3,8700	18.768	72632,16
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0002	237.874	47,57
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM		0,0870	56.852	4946,12
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)		0,1700	159.974	27195,58
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,3500	156.180	54663
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte		0,1030	155.182	15983,75
		Material.104517.LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	370,0000	1.038	383941,6
		Material.104522.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc3.000)Caja 100x100cm		1,0000	214.607	214606,8
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,3500	197.508	266635,17
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
		Total 16742 Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.				**1188121,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22.220	22219,6
	16743 Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	313,0000	588	184044
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	192,0000	21	4032
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	5,6000	18.768	105100,8
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	237.874	71,36
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM		0,1000	56.852	5685,2
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)		0,1800	159.974	28795,32
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,3500	156.180	54663
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte		0,2000	155.182	31036,4
		Material.104517.LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	537,0000	1.038	557234,16
		Material.104522.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc3.000)Caja 100x100cm		1,0000	214.607	214606,8
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,2500	197.508	444391,94
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
		Total 16743 Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.				**1656238,73**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.561	5560,98
	16744 Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	58,1000	588	34162,8
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,5000	21	745,5
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	1,1860	18.768	22258,85
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0001	237.874	23,79
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM		0,0380	56.852	2160,38
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)		0,0780	159.974	12477,97
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,1080	156.180	16867,44
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte		0,0460	155.182	7138,37
		Material.104517.LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	114,0000	1.038	118295,52
		Material.104518.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm		1,0000	202.750	202750
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5500	197.508	108629,14
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1400	108.554	15197,52
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
		Total 16744 Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.				**550626,41**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.586	3585,91
	16745 Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	41,8000	588	24578,4
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	25,0000	21	525
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,4300	18.768	8070,24
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0001	237.874	23,79
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM		0,0320	56.852	1819,26
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)		0,0650	159.974	10398,31
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0350	156.180	5466,3
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte		0,0390	155.182	6052,1
		Material.104517.LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	47,5000	1.038	49289,8
		Material.104871.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 50x50cm		1,0000	127.953	127953
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	197.508	69127,64
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1400	108.554	15197,52
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
		Total 16745 Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.				**326445,42**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.793	3792,67
	16746 Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	61,0000	588	35868
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	37,0000	21	777
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,6000	18.768	11260,8
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0001	237.874	23,79
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM		0,0430	56.852	2444,64
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)		0,0650	159.974	10398,31
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0520	156.180	8121,36
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte		0,0390	155.182	6052,1
		Material.104517.LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	69,5000	1.038	72118,76
		Material.104871.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 50x50cm		1,0000	127.953	127953
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3700	197.508	73077,79
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,1500	108.554	16283,05
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0170	256.362	4358,15
		Total 16746 Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.				**372529,42**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	0	0
	16748 Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL	Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0002	237.874	47,57
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,1500	159.974	23996,1
		Material.106758.TUBERIA ALCANATRILLADO HERMÉTICA Ø24"(L=6.5M)	ML	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0000	270.523	0
		Total 16748 Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL				**24043,67**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.490	2489,87
	16756 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	4.074	18740,4
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,7035	159.974	112541,71

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	filtro va hasta la superficie	Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0500	27.075	28428,75
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7200	60.787	43766,94
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	256.362	3845,43
		Total 16756 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**259189,98**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.693	1692,83
	16757 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	4.074	18740,4
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,7035	159.974	112541,71
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0500	27.075	28428,75
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4800	60.787	29177,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	197.508	33576,28
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	256.362	3845,43
		Total 16757 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**228003,36**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.693	1692,83
	16758 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	4.074	18740,4
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,7035	159.974	112541,71
		Material.102207.TUBO DRENAJE PVC200mmCorrug-Perf(Roll35m)sinFiltro	ML	1,0500	63.363	66531,15
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4800	60.787	29177,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	197.508	33576,28
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	256.362	3845,43
		Total 16758 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**266105,76**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.693	1692,83
	16759 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	4,6000	4.074	18740,4
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,7035	159.974	112541,71
		Material.105743.TUBO DRENAJE PVC 160MMCorru-Perf(Rollo)sin Filtro	ML	1,0500	59.835	62826,75
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,4800	60.787	29177,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	197.508	33576,28
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0150	256.362	3845,43
		Total 16759 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**262401,36**
	16762 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018 **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.705	2705,23
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0500	159.974	167972,7
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	270.523	54104,68
		Total 16762 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018 **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**224782,61**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	487	487,31
		Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC			693	693
		Material.000771.ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO			480	480
	16776 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.002048.TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	653	653
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.100278.TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC		1,0000	1.107	1107
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,1000	1.251	125,1
		Material.102216.TUBO Ø1/2" PVC PRESION RDE-9 L=6M S/NORMA ICONTEC	ML	2,3000	2.056	4729,54
		Material.103917.TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	482	482
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1212	201.036	24365,59
		Total 16776 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**36365,82**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	708	707,94
		Material.000686.TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC			10.778	10778
		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC	UN		7.399	7399
	16777 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0072	98.571	709,71
		Material.000854.TUBO PRESION 1½" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	11.784	35352
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0072	49.665	357,59
		Material.101017.ADAPTADOR PRESION MachoRoscadoPVC 1 1/2" S/NORMA I	UN	1,0000	4.868	4868
		Material.103915.Tapón PVC roscado presión de 1 1/2" S/NORMA ICONTE			6.005	6005
		Material.103916.Tapón PVC soldado presiónØ 1 1/2"S/NORMA ICONTEC			3.515	3515
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,1286	275.250	35397,09
		Total 16777 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**105089,33**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	549	548,83
		Material.000345.TEE PRESION 3/4" PVC S/NORMA ICONTEC			1.453	1453
		Material.000422.CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC	UN		1.127	1127
	16778 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000772.ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO			872	872
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0032	98.571	315,43
		Material.000853.TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	6.200	18600
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0032	55.871	178,79
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,1000	1.251	125,1
		Material.103606.TAPON ROSCADO Ø3/4" PVCP-S/NORMA ICONTEC		1,0000	1.724	1724
		Material.103917.TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC			482	482
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1365	201.036	27441,44

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16778 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**52867,59**
	16779 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	553	552,85
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0315	103.857	3271,5
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0032	55.871	178,79
		Material.108077.TUBERÍA CPVC 2 1/2"	**ML**	1,0200	93.371	95238,43
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0550	201.036	11056,99
		Total 16779 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**110298,56**
	16880 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	44	43,83
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0062	98.571	611,14
		Material.100505.Union PVCP 2 " SCH80 **	**UN**	0,2048	0	0
		Material.106892.CODO 90 PVC-P SCH 80 2"		0,4096	0	0
		Material.106894.TEE PVC-P SCH 80 2"			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0109	201.036	2191,29
		Total 16880 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**2846,26**
	16882 CANAL METALICA EN LAMINA CAL 20 PARA CUBIERTAS. DESARROLLO 1.50 M. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO EN ACEITE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA.(Suministro e instalación). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7000	1.566	1096,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	750	750,3
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1500	10.719	1607,85
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	52,95
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	150	150,06
		Material.108388.CanalLaminaCal.20 Des:1.50m	**ML**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,0500	272.230	13611,49
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 16882 CANAL METALICA EN LAMINA CAL 20 PARA CUBIERTAS. DESARROLLO 1.50 M. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO EN ACEITE Y ANCLAJES A ESTRUCTURA.(Suministro e instalación). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**18705,49**
	16883 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	212	211,89
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0093	98.571	916,71
		Material.106895.TUBERÍA PVC-P SCH-80 2 1/2"	**ML**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0527	201.036	10594,61
		Total 16883 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**11723,21**
	16893 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	45	45,03
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0093	98.571	916,71
		Material.106896.CODO 90 PVC-P SCH 80 2 1/2"	**UN**	0,4080	0	0
		Material.106897.TEE PVC-P SCH 80 2 1/2"			0	0
		Material.106898.UNION PVC-P SCH 80 2 1/2"		0,2040	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0112	201.036	2251,61
		Total 16893 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**3213,35**
	16895 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	213	212,7
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0093	98.571	916,71
		Material.106899.TUBERÍA PVC-P SCH-80 3"	**ML**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0529	201.036	10634,81
		Total 16895 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**11764,22**
	16896 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	46	45,84
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0111	98.571	1094,14
		Material.106900.CODO 90 PVC-P SCH 80 3"	**UN**	0,4080	0	0
		Material.106901.TEE PVC-P SCH 80 3"			0	0
		Material.106902.UNION PVC-P SCH 80 3"		0,2040	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0114	201.036	2291,81
		Total 16896 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**3431,79**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16898 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	213	212,7
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0165	98.571	1626,42
		Material.106904.TUBERÍA PVC-P SCH-80 4"	**ML**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0529	201.036	10634,81
		Total 16898 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**12473,93**
	16899 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	59	58,7
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0142	98.571	1399,71
		Material.100504.Union PVCP 4" SCH80 **	**UN**	0,2040	0	0
		Material.106905.CODO 90 PVC-P SCH 80 4"		0,4080	0	0
		Material.106906.TEE PVC-P SCH 80 4"			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0146	201.036	2935,13
		Total 16899 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**4393,54**
	16900 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	353	353,42
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0317	98.571	3124,7
		Material.106907.TUBERÍA PVC-P SCH-80 6"	**ML**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0879	201.036	17671,08
		Total 16900 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**21149,2**
	16902 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	84	83,63
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0423	98.571	4169,55
		Material.106911.CODO 90 PVC-P SCH 80 6"	**UN**	0,4080	0	0
		Material.106913.TEE PVC-P SCH 80 6"			0	0
		Material.106914.UNION PVC-P SCH 80 6"		0,2040	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0208	201.036	4181,55
		Total 16902 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8434,73**
	16912 JUNTA DE DILATACION FLEXIBLE 300 PSI L=0,5 1/2" BRIDA INOX CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.016	3015,54
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0500	77.676	3883,8
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	**HR**	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106929.JUNTA DILAT. FLEXI 300 PSI L=0,5 1/2" BRIDA INOX.	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3000	201.036	60310,85
		Total 16912 JUNTA DE DILATACION FLEXIBLE 300 PSI L=0,5 1/2" BRIDA INOX CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**72757,79**
	16913 JUNTA DE DILATACION FLEXIBLE 300 PSI L=0,5 1" BRIDA INOX CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.016	3015,54
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0500	77.676	3883,8
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	**HR**	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106930.JUNTA DILAT FLEX 300 PSI L=0,5 1" BRIDA INOX.	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3000	201.036	60310,85
		Total 16913 JUNTA DE DILATACION FLEXIBLE 300 PSI L=0,5 1" BRIDA INOX CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**72757,79**
	16914 JUNTA DE DILATACION FLEXIBLE 300 PSI L=0,5 3" BRIDA INOX CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.016	3015,54
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0500	77.676	3883,8
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	**HR**	0,2000	27.738	5547,6
		Material.106931.JUNTA DILAT. FLEX. 300 PSI L=0,5 3" BRIDA INOX.	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3000	201.036	60310,85
		Total 16914 JUNTA DE DILATACION FLEXIBLE 300 PSI L=0,5 3" BRIDA INOX CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**72757,79**
	16915 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	905	904,66
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,1938	120.772	23405,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0510	77.676	3961,48
		Material.106932.TUBERÍA COBRE TIPO M 1"	**ML**	1,0200	44.626	45518,52
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0900	201.036	18093,26

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16915 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**91883,54**
	16917 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	706	705,64
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,1938	120.772	23405,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0510	77.676	3961,48
		Material.106933.TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/4"	**ML**	1,0200	65.465	66774,31
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0702	201.036	14112,74
		Total 16917 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**108959,79**
	16921 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	714	713,68
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,1938	120.772	23405,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0510	77.676	3961,48
		Material.106938.TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/2"	**ML**	1,0200	90.698	92511,96
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0710	201.036	14273,57
		Total 16921 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**134866,31**
	16924 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	720	719,71
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,1938	120.772	23405,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0510	77.676	3961,48
		Material.106939.TUBERÍA COBRE TIPO M 2"	**ML**	1,0200	70.977	72396,54
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0716	201.036	14394,19
		Total 16924 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**114877,54**
	16925 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	270	269,79
		Material.103723.SUM E INST ACOPLE FLEXIBLE METALICO (LAV)	**UN**		14.300	14300
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0671	201.036	13489,53
		Total 16925 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**28059,32**
	16929 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	302	301,55
		Material.106404.CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	**ML**	0,5220	632	329,9
		Material.106942.CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBR. PAPEL KRAFT 1"		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16929 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6662,54**
	16932 CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBRIMIENTO CON PAPEL KRAFT 1 1/4"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	93	93,28
		Material.106404.CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	**ML**	0,5406	632	341,66
		Material.106944.CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 1 1/4"		1,0240	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0232	201.036	4664,04
		Total 16932 CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBRIMIENTO CON PAPEL KRAFT 1 1/4"				**5098,98**
	16934 CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBRIMIENTO CON PAPEL KRAFT 1 1/2" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	302	301,55
		Material.106404.CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	**ML**	0,5585	632	352,97
		Material.106946.CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 1 1/2"	**UN**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16934 CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBRIMIENTO CON PAPEL KRAFT 1 1/2" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6685,61**
	16935 CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBRIMIENTO CON PAPEL KRAFT 2" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	302	301,55
		Material.106404.CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	**ML**	0,5737	632	362,58
		Material.106948.CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 2"		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16935 CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBRIMIENTO CON PAPEL KRAFT 2" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6695,22**
	16937 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.943	2943,17

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0525	98.571	5174,98
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	2,0000	10.714	21428
		Material.001099.CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC		1,0000	3.420	3420
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0525	49.665	2607,41
		Material.102830.TAPA PRUEBA PVC SANITARIA 2"***		1,0000	612	611,66
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2928	201.036	58863,39
		Total 16937 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**95048,61**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	102	102,13
	16943 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.					
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0018	98.571	177,43
		Material.001591.TUBO VENTILACION Ø 2"PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0240	9.065	9282,56
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55.871	1173,29
		Material.100706.UNION SANITARIA Ø2" PVC- S/NORMA ICONTEC		0,1700	3.122	530,74
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0254	201.036	5106,32
		Total 16943 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**16372,47**
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0146	98.571	1439,14
	16948 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.					
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	10.714	10928,28
		Material.001099.CODO 90° SANITARIO 2"CxC S/NORMA ICONTEC		2,0400	3.420	6976,8
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0140	55.871	782,19
		Material.100705.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2" PVC		1,0200	1.681	1714,63
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1900	270.523	51399,45
		Total 16948 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**73240,49**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.330	1330,1
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0021	98.571	207
	16950 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.	Material.000872.TUBO SANITARIO 2" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	10.714	10928,28
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0053	55.871	296,12
		Material.101835.TAPON DE PRUEBA 2"PVC SANITARIO S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	1.265	1265,01
		Material.101848.Sifon PVC-S D=2 " - 180° **			2.827	2827,44
		Material.106952.CODO 45 CXE PVC-S 2"			3.538	3538
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0040	378.599	1514,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2200	201.036	44227,96
		Total 16950 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**66134,31**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.330	1330,1
	16951 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0021	98.571	207
		Material.000873.TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	23.060	23521,2
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0053	55.871	296,12
		Material.002064.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	2.173	2173
		Material.101297.CODO 45° SANITARIO 3" CxC PAVCO		1,0200	7.577	7728,54
		Material.102861.Sifon pvc 3" **		1,0000	14.136	14136
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0040	378.599	1514,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2200	201.036	44227,96
		Total 16951 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**95134,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.180	1180,08
	16954 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.	Material.000831.CODO 90° SANITARIO 4" CxE S/NORMA ICONTEC	**UN**	2,0400	14.900	30396
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0525	98.571	5174,98
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	22.422	22422
		Material.001397.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0200	3.388	3455,76
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0525	55.871	2933,23
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2935	201.036	59004,12
		Total 16954 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**124566,17**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.508	1507,77
	16958 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0525	98.571	5174,98
		Material.000844.TUBO SANITARIO Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	22.422	22422
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.001397.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC S/NORMA ICONTEC		1,0200	3.388	3455,76
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0525	55.871	2933,23
		Material.101845.CODO 45° SANITARIO 4" C x E 1/8 PAVCO		1,0200	19.291	19677,32
		Material.104221.Sifón PVC-S D=4"			19.943	20341,86
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2500	201.036	50259,05
		Total 16958 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**125771,97**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.178	1178,47
	16960 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0083	98.571	818,14
		Material.000873.TUBO SANITARIO 3" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,0240	23.060	23613,44
		Material.001101.CODO 90° SANITARIO 3" CxC S/NORMA ICONTEC		2,0480	7.551	15464,45
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0053	55.871	296,12
		Material.002064.TAPON SANITARIO DE PRUEBA 3" S/NORMA ICONTEC		1,0240	2.173	2225,15
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2931	201.036	58923,7
		Total 16960 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**102519,47**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	140	139,92
	16974 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0024	98.571	236,57
		Material.001592.TUBO VENTILACION Ø3"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0240	13.622	13948,93
		Material.001630.UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1700	3.836	652,12
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0348	201.036	6996,06
		Total 16974 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIA 1:1+PREST. ** CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**23146,89**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.016	3015,54
	16977 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98.571	2069,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.106969.JUNTAS DE EXPANSION PVC-S 4"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	201.036	60310,85
		Total 16977 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**66569,67**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.559	4558,68
	17167 CARCAMO EN CONCRETO F'C 21 MPA TIPO B ESPECIFICACIONES IDRD. INCLUYE REJILLA SUPERIOR EN CONCRETO.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1155	6.521	753,18
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,4675	4.701	11599,72
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	1,0000	5.254	5254
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,3300	7.255	9649,15
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,1012	5.800	12186,96
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**		0,1836	5.622	1032,2
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	1,9110	4.701	8983,61
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra		1,6275	3.399	5531,87
		Material.104923.Rejilla sumidero (40X40X10) VEIH. CARCAMO T-B	UN	2,5000	70.293	175732,5
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	912	911,74
		Sub-análisis.00035.RELLENOS RECEBO COMUN		0,1560	90.511	14119,77
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0945	460.178	43486,81
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4340	92.652	40210,94
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**		0,1240	91.327	11324,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2700	197.508	53327,03
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,0945	1.182	111,66
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,2100	387.965	81472,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Total 17167 CARCAMO EN CONCRETO F'C 21 MPA TIPO B ESPECIFICACIONES IDRD. INCLUYE REJILLA SUPERIOR EN CONCRETO.				**493684,54**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	DD	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1600	353	56,48
	17180 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0428	69.679	2982,26
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0408	26.268	1071,73
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA			137.646	5615,96
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0306	142.471	4359,61
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 17180 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**23728,64**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	DD	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1600	353	56,48
	17184 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0537	69.679	3741,76
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0408	26.268	1071,73
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA			137.646	5615,96
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0306	142.471	4359,61
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 17184 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**24488,14**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.291	1291,05
	17280 Cable de incendio 2X16 Honeywell	Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,2214	19.300	4273,02
		Material.107254.COPA EXCENTRICA 6 X 4"		1,0000	235.025	235025
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3211	201.036	64552,72
		Total 17280 Cable de incendio 2X16 Honeywell				**305141,79**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	DD	0,2000	1.566	313,2
	17342 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1600	353	56,48
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0047	69.679	327,49
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0204	26.268	535,87
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA			137.646	2807,98
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0102	142.471	1453,2
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17342 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**14823,62**
	17343 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	1.566	313,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0800	10.719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1600	353	56,48
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0062	69.679	432,01
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0204	26.268	535,87
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA			137.646	2807,98
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0102	142.471	1453,2
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201.711	8068,46
		Total 17343 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**14928,14**
	17429 GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORCA ML5030001 DE CORONA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.553	3553
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			711	710,6
		Material.107371.GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORC	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3500	201.036	70362,66
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
		Total 17429 GRIFERIA DE LAVAPLATOS PARA COCINETAS REF. MALLORCA ML5030001 DE CORONA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**75344,58**
	17436 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	139	139,45
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			28	27,89
		Material.107375.MUEBLE COCINETA. MESON EN ACERO INOXIDABLE + SALPI	UN		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Total 17436 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.				**3040,61**
	17550 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina olimpica - ø6"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	220	220,47
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0179	49.665	889
		Material.105702.TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	150.820	173443,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	110	110,23
		Material.107672.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø6" C	UN		0	0
		Material.107740.Soldadura G-diametroPVC-P-RDE-21Ø6"Perim Pisc.Olim		1,0500	0	0
		Material.107742.LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø6"PerimPO			0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	262.463	11023,45
		Total 17550 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina olimpica - ø6"				**185686,16**
	17553 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina recreativa - ø1"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	143	143,3
		Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC		2,0000	2.347	4694
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0165	98.571	1626,42
		Material.002037.ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	1,0000	2.333	2333
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0011	55.871	61,46
		Material.103587.TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,0500	4.983	5232,14
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	72	71,65
		Material.107538.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 1"	UN	0,1500	0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0273	262.463	7165,24
		Total 17553 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina recreativa - ø1"				**21327,21**
	17556 Suministro e instalación Tuberia PVC-P RDE 21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø8"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	553	553,28
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,2800	49.665	13906,2
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	277	276,64
		Material.107532.Tubo pvc Presión RDE-21Ø8"	ML	1,1500	0	0
		Material.107533.Codo 45° pvc Presión Ø8"		0,0800	0	0
		Material.107535.Codo 90° pvc Presión Ø8"		0,4500	0	0
		Material.107536.Tee pvc Presión Ø8"		0,3800	0	0
		Material.107537.Vlavula Cuerpo de Hierro Disco Inox Ø8"		0,3000	0	0
		Material.107575.Cheque Cuerpo en Hierro Disco en Inox 8"	UN	0,0800	0	0
		Material.107694.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-8"CM		1,0000	0	0
		Material.107745.Soldadura G-diametPVC-P-RDE-21Ø8"Curt.Maq.PiscRecr		1,0500	0	0
		Material.107746.LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø8"Curt.MaqPR			0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0830	333.304	27664,19
		Total 17556 Suministro e instalación Tuberia PVC-P RDE 21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø8"				**42400,31**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	280	279,98
		Material.000845.TUBO SANITARIO 6" PVC X6ML S/NORMA ICONTEC	ML	0,1380	53.589	7395,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,3864	49.665	19190,56
		Material.100493.CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC		0,1700	149.157	25356,69
		Material.105702.TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	150.820	173443,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	140	139,99
		Material.107544.Adaptador Hembra PVC Presión Ø6"		0,0200	0	0
		Material.107545.Brida Acero Inoxidable 304- Ø6"		0,5200	212.415	110455,8
		Material.107546.Brida Roscada Pvc Presión- Ø6"		0,0200	0	0
	17565 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø6"	Material.107549.Cheque mariposa Cuerpo en Hierro Disco en Inox 6"		0,0600	0	0
		Material.107570.Codo 45° pvc Presión Ø6"		0,0400	0	0
		Material.107571.Tee Presión PVC - Ø6"		0,1300	216.937	28201,81
		Material.107572.Unión Pvc Presión- 6"	UN	0,0800	77.768	6221,44
		Material.107573.Valvula mariposa -Ø 6"		0,2100	468.457	98375,97
		Material.107670.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø6" B		1,0000	0	0
		Material.107735.Buje Presión Ø6"x8"		0,2300	0	0
		Material.107736.Soldadura grandes diametros PVC-P-RDE-21Ø6"		1,0500	0	0
		Material.107737.LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø6"CuartMaqPi			0	0
		Material.108034.CODO SANITARIOCXC Ø6"		0,0200	0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	333.304	13998,75
		Total 17565 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø6"				**483059,28**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	220	220,47
		Material.001176.TEE SANITARIA 6" PVC S/NORMA ICONTEC		0,3400	100.770	34261,8
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1260	49.665	6257,79
		Material.100493.CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC		0,6800	149.157	101426,76
	17587 Suministro e instalación Tuberia PVC - RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø6"	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	110	110,23
		Material.107520.Tubo pvc Presión RDE-21Ø6"	ML	1,1500	0	0
		Material.107544.Adaptador Hembra PVC Presión Ø6"		0,3400	0	0
		Material.107669.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø6" E	UN	1,0000	0	0
		Material.107738.LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø6"PerimPR		1,0500	0	0
		Material.107739.Soldadura grandes diametrosPVC-P-RDE-21Ø6"Recreati			0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	262.463	11023,45
		Total 17587 Suministro e instalación Tuberia PVC - RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø6"				**153300,5**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	280	279,98
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,2940	49.665	14601,51
		Material.100493.CODO 90º PVCP 6" S/NORMA ICONTEC		0,8500	149.157	126783,45
		Material.105702.TUBO PRESION RDE-21 Ø6" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	150.820	173443,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	140	139,99
		Material.107544.Adaptador Hembra PVC Presión Ø6"		0,0400	0	0
		Material.107545.Brida Acero Inoxidable 304- Ø6"		1,7800	212.415	378098,7
	17588 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø6"	Material.107549.Cheque mariposa Cuerpo en Hierro Disco en Inox 6"		0,1500	0	0
		Material.107570.Codo 45° pvc Presión Ø6"		0,0700	0	0
		Material.107573.Valvula mariposa -Ø 6"		0,6700	468.457	313866,2
		Material.107574.Copa Pvc Presión- 6"x8"	UN	0,1500	0	0
		Material.107673.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø6" D		1,0000	0	0
		Material.107743.LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø6"CuarMaqPO		1,0500	0	0
		Material.107744.Soldadura G-diamet-PVC-P-RDE-21Ø6"CuarMaqPiscOlimp			0	0
		Material.107765.Buje Pvc Presión- 6"x8"		0,4500	0	0
		Material.108034.CODO SANITARIOCXC Ø6"		0,0700	0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	333.304	13998,75
		Total 17588 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø6"				**1021211,59**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	553	553,28
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,5607	49.665	27847,17
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	277	276,64
		Material.107532.Tubo pvc Presión RDE-21Ø8"	ML	1,1500	0	0
		Material.107533.Codo 45° pvc Presión Ø8"		0,0600	0	0
		Material.107535.Codo 90° pvc Presión Ø8"		0,1000	0	0
		Material.107536.Tee pvc Presión Ø8"		0,0900	0	0
	17589 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø8"	Material.107537.Vlavula Cuerpo de Hierro Disco Inox Ø8"		0,0600	0	0
		Material.107548.Brida Pvc Presión- 8"		0,1900	0	0
		Material.107575.Cheque Cuerpo en Hierro Disco en Inox 8"	UN	0,0200	0	0
		Material.107576.Buje Pvc Presión- 8"x10"			0	0
		Material.107577.Collar Derivación PVC Presión 8"x2"		0,0100	0	0
		Material.107578.Unión Presión Ø8"		0,0500	0	0
		Material.107674.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø8"		1,0000	0	0
		Material.107747.LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø8"Curt.MaqPO		1,0500	0	0
		Material.107748.Soldadura G-diametPVC-P-RDE-21Ø8"Curt.Maq.PiscOlim			0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0830	333.304	27664,19
		Total 17589 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø8"				**56341,28**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	553	553,28
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,5880	49.665	29203,02
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	277	276,64
		Material.107579.Brida Pvc Presión- 10"		0,8500	0	0
		Material.107580.Cheque Cuerpo en Hierro Disco en Inox 10"		0,0700	0	0
	17590 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø10"	Material.107581.Codo 45° pvc Presión Ø10"	UN		0	0
		Material.107582.Codo 90° pvc Presión Ø10"		0,3600	0	0
		Material.107583.Tee pvc Presión Ø10"		0,1300	0	0
		Material.107584.Tubo pvc Presión RDE-21Ø10"	ML	1,1500	0	0
		Material.107585.Vlavula VolanteCuerpo de Hierro Disco Inox Ø10"		0,2000	0	0
		Material.107675.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø10"		1,0000	0	0
		Material.107749.Soldadura G-diametPVC-P-RDE-21Ø10"CurtMaqPiscOlimp	UN	1,0500	0	0
		Material.107750.LimpiadorGrandeDiametrosPVC-P-RDE-21Ø10"Curt.MaqPO			0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0830	333.304	27664,19
		Total 17590 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø10"				**57697,13**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	146	145,93
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0431	103.857	4476,24
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0221	49.665	1097,6
	17591 Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH 80 - Perimetral piscina recreativa - ø1,1/2"	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	73	72,96
		Material.107539.SOPO-ACERO INOXI TIPO MECANOCPVC-P-Sch-80Ø11/2"			0	0
		Material.107586.Buje CPVC SCH-80 11/2"x2"""	UN	0,3700	0	0
		Material.107587.Buje CPVC SCH-80 11/2"x21/2"""		0,0900	0	0
		Material.107588.Tubo CPVC SCH-80 Ø11/2"""	ML	1,1500	0	0
		Material.108035.CODO 90° CPVC Ø11/2"	UN	0,3400	0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0278	262.463	7296,48
		Total 17591 Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH 80 - Perimetral piscina recreativa - ø1,1/2"				**13089,21**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	146	145,93
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,1040	103.857	10801,13
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0525	49.665	2607,41
	17592 Suministro e instalación Tuberia CPVC -SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø2"	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	73	72,96
		Material.107589.Adaptador Macho CPVC-SCH-80 Ø 2""		2,7300	0	0
		Material.107590.Buje CPVC SCH-80 2"x21/2"""	UN	1,8200	0	0
		Material.107591.Buje CPVC SCH-80 2"x4"""		1,2100	0	0
		Material.107592.Codo 90° CPVC SCH-80 2"		0,6100	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.107593.Tubo CPVC SCH-80 Ø2""	ML	1,1500	0	0
		Material.107676.SOPO-ACERO INOXI TIPO MECANOCPVC-P-Sch-80Ø2"	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0278	262.463	7296,48
		Total 17592 Suministro e instalación Tuberia CPVC -SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø2"				**20923,91**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	146	145,93
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,1040	103.857	10801,13
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0525	49.665	2607,41
	17593 Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø2"	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	73	72,96
		Material.107591.Buje CPVC SCH-80 2"x4""	UN	0,1200	0	0
		Material.107592.Codo 90° CPVC SCH-80 2"		0,2700	0	0
		Material.107593.Tubo CPVC SCH-80 Ø2""	ML	1,1500	0	0
		Material.107594.Adaptador Hembra CPVC-SCH-80 Ø"2""		0,2300	0	0
		Material.107595.Buje CPVC SCH-80 2"x3""	UN	0,2800	0	0
		Material.107678.SOPO-ACERO INOXI TIPO MEC-CPVC-P-Sch-80Ø2"PiscOlim		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0278	262.463	7296,48
		Total 17593 Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø2"				**20923,91**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	220	220,47
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0662	103.857	6875,33
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0336	49.665	1668,74
	17594 Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø2,1/2"	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	110	110,23
		Material.107596.Buje CPVC SCH-80 21/2"x3""	UN	0,1500	0	0
		Material.107597.Tee CPVC SCH-80 21/2"		0,3000	0	0
		Material.107598.Tubo CPVC SCH-80 Ø21/2"	ML	1,1500	0	0
		Material.107680.SOPORTERIA ACERO INOX TIPO MECANO-21/2"PiscRecreat	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	262.463	11023,45
		Total 17594 Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø2,1/2"				**19898,22**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	220	220,47
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,1134	103.857	11777,38
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0557	49.665	2766,34
	17595 Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø3"	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	110	110,23
		Material.107599.Buje CPVC SCH-80 3"x4"		0,0600	0	0
		Material.107600.Codo 90° CPVC SCH-80 3"	UN	0,0300	104.757	3142,71
		Material.107601.Tee CPVC SCH-80 3"		0,0600	146.966	8817,96
		Material.107602.Tubo CPVC SCH-80 Ø3"	ML	1,1500	124.929	143668,35
		Material.107681.SOPORTERIA ACERO INOX TIPO MECANO-3" PiscRecreat	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	262.463	11023,45
		Total 17595 Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø3"				**181526,89**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	220	220,47
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0809	103.857	8402,03
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0410	49.665	2036,27
	17596 Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø3"	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	110	110,23
		Material.107599.Buje CPVC SCH-80 3"x4"	UN	0,0900	0	0
		Material.107601.Tee CPVC SCH-80 3"		0,1800	146.966	26453,88
		Material.107602.Tubo CPVC SCH-80 Ø3"	ML	1,1500	124.929	143668,35
		Material.107682.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-3po	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	262.463	11023,45
		Total 17596 Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø3"				**191914,68**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	220	220,47
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,1176	103.857	12213,58
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0588	49.665	2920,3
	17597 Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø4"	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	110	110,23
		Material.107603.Codo 90° CPVC SCH-80 4"	UN	0,0800	0	0
		Material.107604.Tee CPVC SCH-80 4"		0,3100	0	0
		Material.107605.Tubo CPVC SCH-80 Ø4"	ML	1,1500	211.741	243502,15
		Material.107683.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-4"	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	262.463	11023,45
		Total 17597 Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø4"				**269990,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	220	220,47
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,1176	103.857	12213,58
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0588	49.665	2920,3
	17598 Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø4"	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	110	110,23
		Material.107604.Tee CPVC SCH-80 4"	UN	0,1900	0	0
		Material.107605.Tubo CPVC SCH-80 Ø4"	ML	1,1500	211.741	243502,15
		Material.107606.Buje CPVC SCH-80 4"x6"		0,1900	0	0
		Material.107684.SOPORTERIA ACERO INOXTIPO MECANO-4"PiscinaOlimpica	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	262.463	11023,45
		Total 17598 Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø4"				**269990,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	280	279,98
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,2121	103.857	22028,07
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,1050	49.665	5214,83
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	140	139,99
	17599 Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH 80 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø4"	Material.107603.Codo 90° CPVC SCH-80 4"	UN	0,3000	0	0
		Material.107605.Tubo CPVC SCH-80 Ø4"	ML	1,1500	211.741	243502,15
		Material.107606.Buje CPVC SCH-80 4"x6"		0,0700	0	0
		Material.107607.Brida CPVC SCH-80 4"		0,2600	0	0
		Material.107608.Union CPVC SCH-80 4"	UN	0,0300	0	0
		Material.107609.Valvula mariposa -Ø 4"		0,1300	478.418	62194,34
		Material.107687.SOPORTERIA A-INOX T-MECCPVC-P-Sch-80Ø4"CuarMaqPisR		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	333.304	13998,75
		Total 17599 Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH 80 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø4"				**347358,11**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	220	220,47
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0158	49.665	784,71
	17600 Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø6"	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	110	110,23
		Material.107610.Tubo CPVC SCH-80 Ø6"	ML	1,1500	0	0
		Material.107688.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-6"		1,0000	0	0
		Material.107759.Soldadura G-diametCPVC-P-Sch-80Ø6"PerimPiscRecreat	UN	1,0500	0	0
		Material.107760.LimpiadorGrandesDiametrosCPVC-P-Sch-80Ø6"PerimPR			0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	262.463	11023,45
		Total 17600 Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH80 - Perimetral piscina recreativa - ø6"				**12138,86**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	280	279,98
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1260	49.665	6257,79

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	140	139,99
		Material.107549.Cheque mariposa Cuerpo en Hierro Disco en Inox 6"	UN	0,1600	0	0
	17601 Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH 80 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø6"	Material.107610.Tubo CPVC SCH-80 Ø6"	ML	1,1500	0	0
		Material.107611.Brida CPVC SCH-80 6"		0,4700	0	0
		Material.107612.Codo 90° CPVC SCH-80 6"		0,1600	0	0
		Material.107613.Tee CPVC SCH-80 6"			0	0
		Material.107689.SOPORTERIA ACERO INOX TIPO MECANO-6"CM PisRecrea	UN	1,0000	0	0
		Material.107757.LimpiadorGrandesDiametroCPVC-P-Sch-80Ø6"CuartMaqPO		1,0500	0	0
		Material.107758.Soldadura G-diametCPVC-P-Sch-80Ø6"CuartMaq.PiscRec			0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	333.304	13998,75
		Total 17601 Suministro e instalación Tuberia CPVC - SCH 80 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø6"				**20676,51**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	220	220,47
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,0882	49.665	4380,45
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	110	110,23
		Material.107610.Tubo CPVC SCH-80 Ø6"	ML	1,1500	0	0
	17602 Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø6"	Material.107612.Codo 90° CPVC SCH-80 6"		0,1100	0	0
		Material.107613.Tee CPVC SCH-80 6"		0,4400	0	0
		Material.107690.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-6"PO	UN	1,0000	0	0
		Material.107755.LimpiadorGrandesDiametrosCPVC-P-Sch-80Ø6"PerimPO		1,0500	0	0
		Material.107756.Soldadura G-diametCPVC-P-Sch-80Ø6"Perim.PiscOlimpi			0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	262.463	11023,45
		Total 17602 Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø6"				**15734,6**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	280	279,98
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1575	49.665	7822,24
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	140	139,99
		Material.107573.Valvula mariposa -Ø 6"	UN	0,1200	468.457	56214,84
		Material.107610.Tubo CPVC SCH-80 Ø6"	ML	1,1500	0	0
	17603 Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Piscina olimpica - ø6"	Material.107611.Brida CPVC SCH-80 6"		0,2800	0	0
		Material.107612.Codo 90° CPVC SCH-80 6"		0,2300	0	0
		Material.107614.Buje CPVC SCH-80 6"x8"		0,0600	0	0
		Material.107615.Union CPVC SCH-80 6"	UN	0,1200	0	0
		Material.107753.LimpiadorGrandesDiametrosCPVC-P-Sch-80Ø6"PiscOlimp		1,0500	0	0
		Material.107754.Soldadura G-diametrosCPVC-P-Sch-80Ø6"PiscOlimpica			0	0
		Material.107762.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 6"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	333.304	13998,75
		Total 17603 Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Piscina olimpica - ø6"				**78455,8**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	555	555,28
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,1890	49.665	9386,69
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	278	277,64
		Material.107616.Brida CPVC SCH-80 8"		0,7500	0	0
		Material.107617.Cheque mariposa Cuerpo en Hierro Disco en Inox 8"	UN	0,3700	0	0
	17604 Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Piscina olimpica - ø8"	Material.107618.Tee CPVC SCH-80 8"		0,7500	0	0
		Material.107619.Tubo CPVC SCH-80 Ø8"	ML	1,1500	0	0
		Material.107692.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-8"PO		1,0000	0	0
		Material.107763.LimpiadorGrandesDiametrosCPVC-P-Sch-80Ø8"PiscOlimp	UN	1,0500	0	0
		Material.107764.Soldadura G-diamerostCPVC-P-Sch-80Ø8"PiscOlimpica			0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0833	333.304	27764,18
		Total 17604 Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Piscina olimpica - ø8"				**37983,79**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	220	220,47
		Material.000438.TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	67.407	77518,05
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0158	98.571	1557,42
	17605 Suministro e instalación Tuberia PVC - RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø4"	Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0084	49.665	417,19
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	110	110,23
		Material.108032.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO ,MECANO 4"	UN		0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	262.463	11023,45
		Total 17605 Suministro e instalación Tuberia PVC - RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø4"				**90846,81**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	280	279,98
		Material.000438.TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	67.407	77518,05
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1680	98.571	16559,93
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0830	49.665	4122,2
	17606 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø4"	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	140	139,99
		Material.107609.Valvula mariposa -Ø 4"		0,6700	478.418	320540,06
		Material.107620.Brida Pvc Presión- 4"		2,6700	0	0
		Material.107621.Copa Pvc Presión- 4"x6"	UN	1,3300	0	0
		Material.107693.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-4"PR		1,0000	0	0
		Material.108033.BUJE PRESIÓN 4"X6"		0,6700	0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	333.304	13998,75
		Total 17606 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø4"				**433158,96**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	280	279,98
		Material.000438.TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	67.407	77518,05
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1680	98.571	16559,93
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0830	49.665	4122,2
	17607 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø4"	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	140	139,99
		Material.107534.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO Ø6" A			0	0
		Material.107609.Valvula mariposa -Ø 4"	UN	0,4900	478.418	234424,82
		Material.107620.Brida Pvc Presión- 4"		0,9700	0	0
		Material.107622.Adaptador Hembra PVC Presión Ø4"		0,3200	0	0
		Material.107623.Codo 90° Pvc Presión- 4"		0,1600	0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	333.304	13998,75
		Total 17607 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø4"				**347043,72**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	225	224,7
		Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC		0,4100	2.347	962,27
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0231	98.571	2276,99
		Material.002037.ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	0,1200	2.333	279,96
	17609 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø1"	Material.002046.BUJE PRESION PVC SOLD. 2 x1" S/NORMA ICONTEC		0,0600	6.162	369,72
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0116	55.871	648,1
		Material.103587.TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	4.983	5730,44
		Material.105460.CHEQUE CORTINA Ø 1"(125-200PSI)SELLO METALICO	UN	0,0600	119.672	7180,3
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	112	112,35
		Material.107626.Vallvula compuerta BroncerRoscada Ø1"(200psi)	UN	0,0600	62.068	3724,06
		Material.107628.SOPORTERIA ACERO INOXI TIPO MECANO 1"CM P-Recreat		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,0278	404.144	11235,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17609 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø1"				**32744,09**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	185	185,32
		Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC	UN	1,2900	2.347	3027,63
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0231	98.571	2276,99
		Material.002037.ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	1,2900	2.333	3009,57
	17613 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø1"	Material.002046.BUJE PRESION PVC SOLD. 2 x1" S/NORMA ICONTEC		0,6500	6.162	4005,3
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0116	55.871	648,1
		Material.103587.TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	4.983	5730,44
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	93	92,66
		Material.107626.Vallvula compuerta BroncerRoscada Ø1"(200psi)	UN	0,6500	62.068	40343,93
		Material.107630.SOPORTERIA ACERO INOXTipoMECANO1"CuartMaqPiscOlimp		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0278	333.304	9265,84
		Total 17613 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø1"				**68585,78**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	185	185,32
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0189	98.571	1862,99
	17614 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø1,1/2"	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0093	55.871	519,6
		Material.103392.TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	10.920	12558
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	93	92,66
		Material.107633.Adaptador hembra PVC-Presión Ø11/2"	UN	2,0000	0	0
		Material.107635.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 11/2"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0278	333.304	9265,84
		Total 17614 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø1,1/2"				**24484,41**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	185	185,32
		Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,4700	13.351	6274,97
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,1040	98.571	10251,38
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	20.578	23664,7
	17621 Suministro e instalación Tuberia PVC.- RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø2"	Material.002038.ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC		0,3100	7.478	2318,18
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0515	55.871	2877,36
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	93	92,66
		Material.107639.Buje Pvc Presión- 2"x21/2""	UN	0,1600	0	0
		Material.107640.Buje Pvc Presión- 2"x3""			0	0
		Material.107641.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 2"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0278	333.304	9265,84
		Total 17621 Suministro e instalación Tuberia PVC.- RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø2"				**54930,41**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	185	185,32
		Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,1100	13.351	14819,61
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,1617	98.571	15938,93
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	0,6555	20.578	13488,88
		Material.002038.ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC		2,7800	7.478	20788,84
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0809	55.871	4519,96
	17622 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø2"	Material.100697.TEE PRESION Ø2" S/NORMA ICONTEC		0,2800	17.372	4864,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	93	92,66
		Material.107640.Buje Pvc Presión- 2"x3""			0	0
		Material.107642.Adaptador PVC Presión hembra 2"		0,2800	0	0
		Material.107643.Cheque Cortina Bronce Ø2"			0	0
		Material.107649.Universal PVC Presión- 2"	UN	0,5600	45.122	25268,32
		Material.107650.SOPORTERIA AC-INOX TIPO MECANO 2"CuartMaqPiscRecre		1,0000	0	0
		Material.107651.Valvula compuerta de Bronce Ø2"		1,3900	0	0
		Material.107696.Tubo transparentex3mPVC-Presión RDE-21 Ø2"	ML	0,4945	0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0278	333.304	9265,84
		Total 17622 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø2"				**109232,52**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	146	145,93
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0578	98.571	5697,4
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	20.578	23664,7
	17628 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina olimpica - ø2"	Material.002038.ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC		0,3200	7.478	2392,96
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0289	55.871	1614,67
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	73	72,96
		Material.107640.Buje Pvc Presión- 2"x3""	UN	0,3200	0	0
		Material.108031.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-2"PO		1,0000	2.259	2259
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0278	262.463	7296,48
		Total 17628 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina olimpica - ø2"				**43144,1**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	185	185,32
		Material.000824.CODO 90° PRESION 2" PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,5100	13.351	6809,01
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,1386	98.571	13661,94
		Material.000851.TUBO PRESION 2" RDE-21X6ML PVC-S/NORMA ICONTEC	ML	0,5980	20.578	12305,64
		Material.002038.ADAPTADOR PRESION Macho 2" S/NORMA ICONTEC		1,2600	7.478	9422,28
	17632 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø2"	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0693	55.871	3871,86
		Material.100697.TEE PRESION Ø2" S/NORMA ICONTEC		0,1300	17.372	2258,36
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	93	92,66
		Material.107642.Adaptador PVC Presión hembra 2"		0,2500	0	0
		Material.107643.Cheque Cortina Bronce Ø2"		0,1300	0	0
		Material.107649.Universal PVC Presión- 2"	UN	0,5100	45.122	23012,22
		Material.107651.Valvula compuerta de Bronce Ø2"		0,2500	0	0
		Material.107653.SOPORTERIA AC-INOXI T-MECANO 2"CuartMaqPiscOlimpi		1,0000	0	0
		Material.107696.Tubo transparentex3mPVC-Presión RDE-21 Ø2"	ML	0,5520	0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0278	333.304	9265,84
		Total 17632 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø2"				**80885,13**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	220	220,47
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0924	98.571	9107,96
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0462	55.871	2581,24
	17649 Suministro e instalación Tuberia PVC-P - RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø2,1/2"	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	110	110,23
		Material.107697.Codo 90° PVC-presión Ø21/2"	UN	0,1600	0	0
		Material.107698.Tee PVC-presión Ø21/2"		0,2200	0	0
		Material.107699.Tubo PVC-Presión RDE-21 Ø21/2"	ML	1,1500	0	0
		Material.107700.Unionl PVC Presión- 21/2"	UN	0,0900	0	0
		Material.107701.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 21/2"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	262.463	11023,45
		Total 17649 Suministro e instalación Tuberia PVC-P - RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø2,1/2"				**23043,35**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	280	279,98
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0662	98.571	6525,4
		Material.001583.TUBO PRESION RDE-21 2½" PVC S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	30.786	35403,9
	17650 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø2,1/2"	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0336	55.871	1877,27
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	140	139,99
		Material.107702.Brida PVC-presión Ø21/2"	UN	0,7400	0	0
		Material.107703.Buje PVC PresiónØ21/2" x 4"		0,3700	0	0
		Material.107704.Valvula mariposa -Ø 21/2"			0	0
		Material.107707.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3" A		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	333.304	13998,75
		Total 17650 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø2,1/2"				**58225,29**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	220	220,47
		Material.000456.CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0800	41.313	3305,04
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0809	98.571	7974,39
	17652 Suministro e instalación Tuberia PVC - RDE21 - Perimetral piscina recreativa - ø3"	Material.001584.TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	46.356	53309,4
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0404	55.871	2257,19
		Material.100703.TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC		0,0300	66.687	2000,61
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	110	110,23
		Material.107710.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3"	UN		0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	262.463	11023,45
		Total 17652 Suministro e instalación Tuberia PVC - RDE21 - Perimetral piscina recreativa - ø3"				**80200,78**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	280	279,98
		Material.000456.CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0000	41.313	0
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,1050	98.571	10349,96
		Material.001584.TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	0,0000	46.356	0
	17653 Suministro e instalación Tuberia PVC-P - RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø2,1/2"	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0536	55.871	2994,69
		Material.100703.TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC		0,0000	66.687	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	140	139,99
		Material.107702.Brida PVC-presión Ø21/2"	UN	0,7400	0	0
		Material.107703.Buje PVC PresiónØ21/2" x 4"		0,3700	0	0
		Material.107707.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3" A		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	333.304	13998,75
		Total 17653 Suministro e instalación Tuberia PVC-P - RDE 21 - Perimetral piscina recreativa - ø2,1/2"				**27763,37**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	280	279,98
		Material.000456.CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,1100	41.313	4544,43
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,1785	98.571	17594,92
		Material.001584.TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	46.356	53309,4
	17657 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø3"	Material.002036.UNION PRESION PVC Ø3" S/NORMA ICONTEC		0,3400	29.629	10073,86
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0893	55.871	4989,28
		Material.100703.TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC		0,1100	66.687	7335,57
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	140	139,99
		Material.107711.Brida Pvc Presión- 3"		0,4600	0	0
		Material.107712.Copa Pvc Presión- 3"x4"	UN	0,1100	0	0
		Material.107713.Valvula mariposa -Ø 3"			0	0
		Material.107714.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3" B		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	333.304	13998,75
		Total 17657 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø3"				**112266,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	220	220,47
		Material.000456.CODO 90° PRESION 3"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	0,0600	41.313	2478,78
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,1470	98.571	14489,94
		Material.001584.TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	46.356	53309,4
	17658 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina olimpica - ø3"	Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0735	55.871	4106,52
		Material.100703.TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC		0,0600	66.687	4001,22
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	110	110,23
		Material.107711.Brida Pvc Presión- 3"		0,0400	0	0
		Material.107713.Valvula mariposa -Ø 3"	UN	0,0200	0	0
		Material.107715.Adaptador Hembra PVC Presión Ø3"		0,0100	0	0
		Material.107716.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3" C		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	262.463	11023,45
		Total 17658 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina olimpica - ø3"				**89740,01**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	280	279,98
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0483	98.571	4760,98
	17659 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø3"	Material.001584.TUBO PRESION RDE-21 Ø3" PVCX6ML -S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	46.356	53309,4
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0242	55.871	1352,08
		Material.100703.TEE PRESION 3" PVC S/NORMA ICONTEC		0,0400	66.687	2667,48
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	140	139,99
		Material.107718.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 3" D	UN		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	333.304	13998,75
		Total 17659 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø3"				**76508,66**
	17683 EquipoMedida BajaTensión-Norma AE-303(Caja+Totaliz+Breaker+Medidor Electronico)Cefe Cometas - Sum+Instalación.	Equipo.107783.EQUIPOS DE BOMBEO - VER ANEXO CDRC	GL	1,0000	0	0
		Total 17683 EquipoMedida BajaTensión-Norma AE-303(Caja+Totaliz+Breaker+Medidor Electronico)Cefe Cometas -Sum+Instalación.				**0**
	17684 EquipoMedida BajaTensión-Norma AE-303(Caja+Totaliz+Breaker+Medidor Electronico)Cefe Cometas - Sum+Instalación.	Equipo.107784.EQUIPOS DE CALDERAS CDRC	GL	1,0000	0	0
		Total 17684 EquipoMedida BajaTensión-Norma AE-303(Caja+Totaliz+Breaker+Medidor Electronico)Cefe Cometas -Sum+Instalación.				**0**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.284	1283,82
	1768S PUNTO HIDRÁULICO PARA LAVAMANOS FRIA PVC-P CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC			693	693
		Material.000685.TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC			926	926
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0027	98.571	266,14
		Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	529	529
		Material.100265.Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC			727	727,01

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.104546.TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	2,3000	2.041	4694,85
		Material.106532.TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3193	201.036	64190,85
		Total 17685 PUNTO HIDRÁULICO PARA LAVAMANOS FRIA PVC-P CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**73310,67**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.288	1287,84
	17686 PUNTO HIDRÁULICO PARA SANITARIOS DE FLUXÓMETRO FRIA PVC-P CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000686.TEE PRESION 1½" PVC- S/NORMA ICONTEC			10.778	10778
		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1½" S/NORMA ICONTEC			7.399	7399
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0144	98.571	1419,42
		Material.100269.Adaptador PVCP Macho 1 1/2" SCH40 **			0	0
		Material.103915.Tapón PVC roscado presión de 1 1/2" S/NORMA ICONTE		1,0000	6.005	6005
		Material.103916.Tapón PVC soldado presiónØ 1 1/2"S/NORMA ICONTEC			3.515	3515
		Material.104887.TUBO PRESION RDE-21 1½" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	12.172	36516
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3203	201.036	64391,89
		Total 17686 PUNTO HIDRÁULICO PARA SANITARIOS DE FLUXÓMETRO FRIA PVC-P CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**131312,15**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.284	1284,22
	17687 PUNTO HIDRÁULICO PARA ORINALES FRIA PVC-P CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000345.TEE PRESION 3/4" PVC S/NORMA ICONTEC			1.453	1453
		Material.000422.CODO 90° PRESION PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC			1.127	1127
		Material.000772.ADAPTADOR PRESION Macho Roscado 3/4" S/NORMA ICO	UN		872	872
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0039	98.571	384,43
		Material.000853.TUBO PRESION 3/4" RDE 11 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,3000	6.200	14260
		Material.002043.TAPON PRESION SOLD.3/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	924	924
		Material.103606.TAPON ROSCADO Ø3/4" PVCP-S/NORMA ICONTEC			1.724	1724
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3194	201.036	64210,96
		Total 17687 PUNTO HIDRÁULICO PARA ORINALES FRIA PVC-P CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**86239,61**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.288	1287,84
	17689 PUNTO HIDRÁULICO PARA SANITARIOS DE TANQUE FRIA PVC-P PUNTO HIDRÁULICO PARA DUCHAS FRIA PVC-P	Material.000421.CODO 90° PRESION ¾" PVC S/NORMA ICONTEC			693	693
		Material.000685.TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC			926	926
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0015	98.571	147,86
		Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	529	529
		Material.100265.Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC			727	727,01
		Material.104546.TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	0,0000	2.041	0
		Material.106532.TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3203	201.036	64391,89
		Total 17689 PUNTO HIDRÁULICO PARA SANITARIOS DE TANQUE FRIA PVC-P PUNTO HIDRÁULICO PARA DUCHAS FRIA PVC-P				**68702,6**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.284	1283,82
	17817 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000421.CODO 90° PRESION ¾" PVC S/NORMA ICONTEC			693	693
		Material.000685.TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC			926	926
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0028	98.571	276
		Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	529	529
		Material.100265.Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC			727	727,01
		Material.104546.TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	2,3000	2.041	4694,85
		Material.106532.TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3193	201.036	64190,85
		Total 17817 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**73320,53**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.284	1283,82
	17822 PUNTO HIDRÁULICO PARA DUCHAS FRIA PVC-P 1/2"	Material.000421.CODO 90° PRESION ¾" PVC S/NORMA ICONTEC			693	693
		Material.000685.TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC			926	926
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0028	98.571	276
		Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	529	529
		Material.100265.Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC			727	727,01
		Material.104546.TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	0,0027	2.041	5,51
		Material.106532.TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3193	201.036	64190,85
		Total 17822 PUNTO HIDRÁULICO PARA DUCHAS FRIA PVC-P 1/2"				**68631,19**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.334	1333,88
	17823 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0510	77.676	3961,48
		Material.106281.SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0436	88.312	3850,4
		Material.108079.TUBERÍA COBRE TIPO M 2 1/2"	ML	1,0240	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1327	201.036	26677,5
		Total 17823 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**35823,26**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	110	109,77
	17824 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.106281.SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,0109	88.312	962,6
		Material.106288.TEE COBRE 2 1/2"		0,4096	84.005	34408,45
		Material.108080.CODO 90° COBRE Ø 2 1/2"	UN		0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.108082.UNION CU 2 1/2"		0,2048	15.644	3203,89
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0273	201.036	5488,29
		Total 17824 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**44173**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	110	110,17
	17825 CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBRIMIENTO CON PAPEL KRAFT 2 1/2"	Material.106404.CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	ML	0,6827	632	431,47
		Material.108083.CAÑUELA POLIURETANO E=1" RECUB. PAPEL KRAFT 2 1/2"	UN	1,0240	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0274	201.036	5508,39
		Total 17825 CAÑUELA POLIURETANO e=1" RECUBRIMIENTO CON PAPEL KRAFT 2 1/2"				**6050,03**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.284	1283,82
	17827 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000421.CODO 90° PRESION ¾" PVC S/NORMA ICONTEC			693	693
		Material.000685.TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC			926	926
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0034	98.571	335,14
		Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	529	529
		Material.100265.Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC			727	727,01
		Material.104546.TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	3,0000	2.041	6123,72
		Material.106532.TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3193	201.036	64190,85
		Total 17827 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**74808,54**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.284	1283,82
	17829 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000421.CODO 90° PRESION ¾" PVC S/NORMA ICONTEC			693	693
		Material.000685.TEE PRESION 1/2" PVC S/NORMA ICONTEC			926	926
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0034	98.571	335,14
		Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	529	529
		Material.100265.Adaptador PVCP Macho 1/2"roscado S/NORMA ICONTEC			727	727,01
		Material.104546.TUBO PVCP 1/2" RDE-9	ML	3,0000	2.041	6123,72
		Material.106532.TAPÓN ROSCADO DE 1/2" PVC PRESIÓN	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3193	201.036	64190,85
		Total 17829 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**74808,54**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.287	1286,63
	17831 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000343.TEE PRESION 1¼" PVC S/NORMA ICONTEC			8.366	8366
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0109	98.571	1074,42
		Material.001581.TUBO PRESION RDE-21 1¼" S/NORMA ICONTEC	ML	3,0000	9.168	27504
		Material.102820.Adaptador PVCP Macho 11/4" S/NORMA ICONTEC			3.351	3351
		Material.102822.CODO 90° PRESION PVC 1 1/4" S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	4.450	4450,01
		Material.106314.TAPON PVC ROSCADO Ø 1 1/4"			0	0
		Material.106315.TAPON PVC SOLDADO Ø 1 1/4"			1.422	1422,05
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3200	201.036	64331,58
		Total 17831 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**111785,69**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	482	482,49
	17833 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0035	103.857	363,5
		Material.101602.TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML		6.618	6618,01
		Material.101615.CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*			1.943	1943
		Material.102817.Adaptador CPVC Macho 1/2" **	UN	1,0000	2.177	2177
		Material.102818.Tapón CPVCSoldado 1/2" **			703	703,29
		Material.103126.Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC			2.667	2667
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	201.036	24124,34
		Total 17833 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**39078,63**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.284	1284,22
	17834 PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE PARA PARAL AGUA MEZCLADA CPVC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0044	103.857	456,97
		Material.101602.TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	6.618	9927,02
		Material.101615.CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*		1,0000	1.943	1943
		Material.102817.Adaptador CPVC Macho 1/2" **	UN		2.177	2177
		Material.102818.Tapón CPVCSoldado 1/2" **		2,0000	703	1406,58
		Material.103126.Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC		1,0000	2.667	2667
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3194	201.036	64210,96
		Total 17834 PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE PARA PARAL AGUA MEZCLADA CPVC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**84072,75**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.326	1326,03
	17835 PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE PARA CALDERÍN COBRE TIPO L CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.100047.Adaptador macho cobre 2" **	UN		0	0
		Material.106281.SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	LB	0,1157	88.312	10217,7
		Material.106285.CODO COBRE Ø2"	UN	1,0000	39.517	39517
		Material.106287.TEE COBRE 2 "			60.184	60184
		Material.106939.TUBERÍA COBRE TIPO M 2"	ML	3,0000	70.977	212931
		Material.108092.TAPÓN SOLDAR CU 2"	UN	2,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3298	201.036	66301,73

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17835 PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE PARA CALDERÍN COBRE TIPO L CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**390477,46**
	17843 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	59	58,7
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0142	98.571	1399,71
		Material.100504.Union PVCP 4" SCH80 **	**UN**	0,2000	0	0
		Material.106905.CODO 90 PVC-P SCH 80 4"		0,4000	0	0
		Material.106906.TEE PVC-P SCH 80 4"			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0146	201.036	2935,13
		Total 17843 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**4393,54**
	17845 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	282	282,25
		Material.106281.SOLDADURA ESTAÑO(95%)-PLATA(5%)	**LB**	0,0101	88.312	891,95
		Material.106933.TUBERÍA COBRE TIPO M 1 1/4"	**ML**	1,0000	65.465	65465,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0702	201.036	14112,74
		Total 17845 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**80751,95**
	17853 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	564	563,71
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**	0,1868	3.784	706,85
		Material.108110.VALVULA EXPULSADORA DE AIRE 1"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1402	201.036	28185,27
		Total 17853 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**29455,83**
	17857 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	560	560,49
		Material.002015.CHEQUE CORTINA HORIZONTAL TIPO HI ½" HELBERT	**UN**		57.062	57062,26
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**	0,1166	3.784	441,21
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1394	201.036	28024,44
		Total 17857 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**86088,4**
	17858 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	473	473,24
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	**UN**	0,0643	19.300	1240,99
		Material.108111.TUBERÍA A. INOX C/C SCH 40 T-304 1 1/2"	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1177	201.036	23661,96
		Total 17858 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**25376,19**
	17865 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.486	1486,06
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**	4,5273	3.784	17131,3
		Material.105822.VálvulaMariposa 10"x150psiHierroCortiAcero316+pint	**UN**	1,0000	1.181.465	1181465
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3696	201.036	74302,97
		Total 17865 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1274385,33**
	17866 MONTAJE DE SANITARIO DE FLUXÓMETRO (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE VÁLVULA ANTIVANDÁLICA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.924	1924,32
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0018	98.571	177,43
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,4786	201.036	96215,92
		Total 17866 MONTAJE DE SANITARIO DE FLUXÓMETRO (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE VÁLVULA ANTIVANDÁLICA) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**98317,67**
	17867 CONEXION ADITAMENTOS DUCHAS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE SUMINISTRO DE INCRUSTACIONES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	317	317,24
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0018	98.571	177,43
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0789	201.036	15861,75
		Total 17867 CONEXION ADITAMENTOS DUCHAS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE SUMINISTRO DE INCRUSTACIONES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**16356,42**
	17868 CONEXION MEZCLADORES DUCHAS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE MEXCLADOR) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	855	855,21

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	98.571	177,43
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2127	201.036	42760,4
		Total 17868 CONEXION MEZCLADORES DUCHAS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE MEXCLADOR)				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**43793,04**
	17869 CONEXIÓN LAVAPLATOS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE ELEMENTO DE CONEXIÓN CON EL APARATO, SE COBRARÁ EN ITEM INDEPENDIENTE) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.176	1175,66
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	98.571	177,43
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2924	201.036	58782,98
		Total 17869 CONEXIÓN LAVAPLATOS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE ELEMENTO DE CONEXIÓN CON EL APARATO, SE COBRARÁ EN ITEM INDEPENDIENTE)				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**60136,07**
	17870 CONEXIÓN LAVAMANOS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE ELEMENTO DE CONEXIÓN CON EL APARATO, SE COBRARÁ EN ITEM INDEPENDIENTE) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.176	1175,66
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	98.571	177,43
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2924	201.036	58782,98
		Total 17870 CONEXIÓN LAVAMANOS (M.O. CONEXIÓN, NO INCLUYE ELEMENTO DE CONEXIÓN CON EL APARATO, SE COBRARÁ EN ITEM INDEPENDIENTE)				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**60136,07**
	17871 CONEXIÓN LLAVE MANGUERA (M.O. CONEXIÓN LLAVE) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	267	267,38
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0018	98.571	177,43
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0665	201.036	13368,91
		Total 17871 CONEXIÓN LLAVE MANGUERA (M.O. CONEXIÓN LLAVE) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**13813,72**
	17878 MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 4 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.705	2704,74
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0345	98.571	3400,7
		Material.108124.CAJILLA 4 MEDIDORES		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,6727	201.036	135237,04
		Total 17878 MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 4 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**141342,48**
	17879 MONTAJE MEDIDORES AGUA FRIA (M.O. MONTAJE) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	855	855,21
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0163	3.784	61,68
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2127	201.036	42760,4
		Total 17879 MONTAJE MEDIDORES AGUA FRIA (M.O. MONTAJE) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**43677,29**
	17880 MONTAJE CAJA PARA VÁLVULAS - NO INCLUYE TAPA REGISTRO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.176	1175,66
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	RLL	0,0163	3.784	61,68
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2924	201.036	58782,98
		Total 17880 MONTAJE CAJA PARA VÁLVULAS - NO INCLUYE TAPA REGISTRO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**60020,32**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17881 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	19.247	19246,8
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	1.422,2026	21	29866,25
		Material.105147.Cloro tambor Kg	KG	1,7043	16.217	27638,63
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	4,7869	201.036	962340,09
		Total 17881 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1039091,77**
	17883 MALLA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE DUCTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	150	150,31
		Sub-análisis.00699.MALLAS ELECTROSOLDADAS M-084	KG	1,4569	7.368	10734,92
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0268	201.036	5387,77
		Total 17883 MALLA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE DUCTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**16273**
	17884 VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1 1/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.034	2034,49
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0571	19.300	1102,03
		Material.108125.VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1 1/4"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2024	201.036	40689,72
		Total 17884 VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1 1/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**43826,24**
	17886 Cable de incendio 2X16 Honeywell	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	279	279,04
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0479	19.300	924,47
		Material.106243.COPA EXCENTRICA ACERO NEGRO ROSCAR 3"X2"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0694	201.036	13951,91
		Total 17886 Cable de incendio 2X16 Honeywell				**15155,42**
	17887 SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	15	14,88
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0955	19.300	1843,15
		Material.108136.SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0037	201.036	743,83
		Total 17887 SUMINISTRO DE ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA				**2601,86**
	17916 CANAL K031 RECTANGULAR 908x250 DESARROLLO 1762 CLASE 12 COLOR BLANCO DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA, SOSCOS, TAPAS, KIT DE UNION/TRASLAPO. (Suministro e instalación). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4400	1.566	689,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.497	1497,26
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3300	10.719	3537,27
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	116,49
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	299	299,45
		Material.108169.CanalMetalic.Cal.20Des:1.50mInc.Pint+Anclajes	ML	1,0200	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1100	272.230	29945,28
		Total 17916 CANAL K031 RECTANGULAR 908x250 DESARROLLO 1762 CLASE 12 COLOR BLANCO DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA, SOSCOS, TAPAS, KIT DE UNION/TRASLAPO. (Suministro e instalación). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**36084,79**
	18035 Se calculo sobre 3 mts de longitud	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	322	321,66
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0492	19.300	949,56
		Material.106184.MANÓMETRO GLICERINA DIAL4"ACERO-CONEX-VERT.(0-200		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	201.036	16082,89
		Total 18035 Se calculo sobre 3 mts de longitud				**17354,11**
	18194 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø4"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	280	279,98
		Material.000438.TUBO PRESION RDE-21 Ø4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	67.407	77518,05
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,1680	98.571	16559,93
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0830	49.665	4122,2
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	140	139,99
		Material.107609.Valvula mariposa -Ø 4"		0,5000	478.418	239209
		Material.107620.Brida Pvc Presión- 4"		2,0000	0	0
		Material.107621.Copa Pvc Presión- 4"x6"	UN		0	0
		Material.107693.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-4"PR		1,0000	0	0
		Material.108033.BUJE PRESIÓN 4"X6"		0,5000	0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,0420	333.304	13998,75
		Total 18194 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas - piscina recreativa - ø4"				**351827,9**
	18200 Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø3"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	220	220,47
		Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC	UN	0,0809	103.857	8402,03
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0410	49.665	2036,27
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	110	110,23
		Material.107599.Buje CPVC SCH-80 3"x4"	UN	0,8900	0	0
		Material.107601.Tee CPVC SCH-80 3"		1,7800	146.966	261599,48

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.107602.Tubo CPVC SCH-80 Ø3"	ML	1,1500	124.929	143668,35
		Material.107682.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-3po	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0420	262.463	11023,45
		Total 18200 Suministro e instalación Tuberia CPVC SCH80 - Perimetral piscina olimpica - ø3"				**427060,28**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	436	435,69
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN	0,5880	49.665	29203,02
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	218	217,84
18214 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø10"		Material.107582.Codo 90° pvc Presión Ø10"	UN	0,1300	0	0
		Material.107584.Tubo pvc Presión RDE-21Ø10"	ML	1,1500	0	0
		Material.108490.LimpiadorGrandesDiametrosPVC-P-RDE-21Ø10"Perim.PO		1,0500	0	0
		Material.108492.Soldadura grandes diametros PVC-P-RDE-21Ø10"	UN		0	0
		Material.108493.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO-10"PO		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0830	262.463	21784,44
		Total 18214 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø10"				**51640,99**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	143	143,3
		Material.000423.CODO 90° PRESION PVC 1" S/NORMA ICONTEC		2,0000	2.347	4694
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0165	98.571	1626,42
18223 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina recreativa - ø1"		Material.002037.ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC Ø 1"S/NORMA ICO	UN	1,0000	2.333	2333
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0011	55.871	61,46
		Material.103587.TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,1500	4.983	5730,44
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	72	71,65
		Material.107538.SOPORTERIA EN ACERO INOXIDABLE TIPO MECANO 1"	UN	0,1500	0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0273	262.463	7165,24
		Total 18223 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Perimetral piscina recreativa - ø1"				**21825,51**
18469 Mezclador Peavy PV6-BT o equivalente		Material.108679.Mezclador Peavy PV6-BT	UN	1,0000	0	0
		Total 18469 Mezclador Peavy PV6-BT o equivalente				**0**
18535 Accesorios PVC.P 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	789	789,19
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0420	98.571	4139,98
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	2346,58
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	158	157,84
		Material.107533.Codo 45° pvc Presión Ø8"	UN	0,2500	0	0
		Material.107735.Buje Presión Ø6"x8"		0,5000	0	0
		Material.107765.Buje Pvc Presión- 6"x8"		0,2500	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0026	14.567	37,87
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0600	262.463	15747,79
		Total 18535 Accesorios PVC.P 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				**23219,25**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
18548 Poceta sencilla M-709 60 x 69 x 87 cm		Material.108768.PocetaSencilla M-709(60x69x87cm)	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143.664	7183,18
		Total 18548 Poceta sencilla M-709 60 x 69 x 87 cm				**7183,18**
18595 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA						
Suministro e Instalación Bomba Centrífuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp		Material.108809.Bombas eyectoras san cristobal	UN	1,0000	0	0
		Total 18595 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**0**
		Suministro e Instalación Bomba Centrífuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp				
18609 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.101	1101
		Material.108833.CAÑUELA POLIETILENO (3/4") E=2" FOIL	ML	1,1000	0	0
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0040	275.250	1101
		Total 18609 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**2202**
18615 Accesorios PVC.P 10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.939	3938,75
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0063	98.571	621
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0400	55.871	2234,84
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	788	787,75
		Material.107576.Buje Pvc Presión- 8"x10"	UN	0,3250	0	0
		Material.107581.Codo 45° pvc Presión Ø10"		0,2750	0	0
		Material.107582.Codo 90° pvc Presión Ø10"		0,4000	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0026	14.567	37,87
		Sub-análisis.10432.EmboquilladoSello junta sikaflex y sikarod 2.2mm *	ML	0,0000	98.263	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,3000	262.463	78738,94
		Total 18615 Accesorios PVC.P 10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				**86359,15**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.206	1206,22
	18620 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2" LAVAMANOS	Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC			693	693
		Material.000771.ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN		480	480
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0204	98.571	2010,85
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	3.616	3616,01
		Material.002048.TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC			653	653
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0204	55.871	1139,77
		Material.100278.TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	1.107	1107
		Material.100321.UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC			435	435
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,1020	1.251	127,6
		Material.103917.TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC		1,0000	482	482
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	201.036	24124,34
		Total 18620 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2" LAVAMANOS				**36074,79**
	18623 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.211	1211,1
		Material.108840.CAÑUELA POLIETILENO (1 1/2") E=2" FOIL	ML		0	0
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0044	275.250	1211,1
		Total 18623 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**2422,2**
	18627 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.211	1211,1
		Material.108841.CAÑUELA POLIETILENO (1 1/4") E=2" FOIL	ML		0	0
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0044	275.250	1211,1
		Total 18627 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**2422,2**
	18629 Sanitario Báltico Entrada Posterior con Valvula Push de Empotrar Ref. 751250001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.236	3236,1
		Material.001580.TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML		3.846	3845,75
		Material.101796.VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **	UN		417.900	417900
		Material.101798.SIST. DE INST. VALV. ANTIB.CR. CORONA Posterior			177.118	177118,01
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,9000	17.530	15777
		Material.104272.SANITARIO ALONGADO CORONA CONTROL-SAN GIORGIO	UN	1,0000	673.978	673978
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		647	647,22
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	143.664	402,26
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3200	201.036	64331,58
		Total 18629 Sanitario Báltico Entrada Posterior con Valvula Push de Empotrar Ref. 751250001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**135723S,92**
	18631 Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. 06061001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		2.432	2431,96
		Material.000875.TUBO PRESION RDE-21 3/4" PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	4.196	4196
		Material.103517.ACCESORIO CONEXION POSTERIOR SANIT. INSTITUCIONAL			177.118	177118,01
		Material.104504.Valvula Orinal Antivand. tipo push Ref. 751290001	UN		387.915	387915
		Material.105226.ORINAL ARRECIFE CON GRIFERIA DE PUSH CORONA O SIM			424.105	424105
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		486	486,39
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	201.036	48248,68
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	143.664	402,26
		Total 18631 Orinal Arrecife Entrada Superior Ref. 06061001 Corona. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**1044903,3**
	18633 SANITARIO INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO REF. ADRIATICO 013191001 EP CON GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. 751250001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE ASIENTO INSTITUCIONAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.236	3236,1
		Material.001580.TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML		3.846	3845,75
		Material.101003.SANITARIO DISCAPAC ALONGADO Adriatico sin grif			637.718	637718
		Material.101796.VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **	UN		417.900	417900
		Material.101798.SIST. DE INST. VALV. ANTIB.CR. CORONA Posterior			177.118	177118,01
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,9000	17.530	15777
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	647	647,22
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	143.664	402,26
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3200	201.036	64331,58
		Total 18633 SANITARIO INSTITUCIONAL FLUXOMETRO COLOR BLANCO REF. ADRIATICO 013191001 EP CON GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. 751250001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE ASIENTO INSTITUCIONAL				**1320975,92**
	18634 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto S-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.335	1334,65
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente		0,0500	10.145	507,25
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2	UN	6,3654	376	2393,39
		Material.104814.LAVAMANOS DE COLGAR AQUAJET CORONA		1,0000	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		667	667,32
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3300	201.036	66341,94
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	143.664	402,26

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18634 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto S-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448				**71646,81**
	18635 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S INCLUYE MONTAJE.	Material.108842.Equipo de presión preensamblado agua potable A	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18635 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S INCLUYE MONTAJE.				**0**
	18636 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S INCLUYE MONTAJE.	Material.108843.SUMINISTRO Equipo de presión preensamblado agua de	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18636 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S INCLUYE MONTAJE.				**0**
	18640 CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13.268	13268,39
		Material.106332.CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO	**UN**		0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		1.327	1326,84
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,6600	201.036	132683,88
		Total 18640 CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO				**147279,11**
	18641 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Valvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.597	10597,11
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,1000	77.676	7767,6
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**	0,5000	3.784	1892
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	**UN**	0,0300	19.300	579
		Material.106275.CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 6" - 300 PSI		1,0000	600.902	600902,4
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,7700	275.250	211942,12
		Total 18641 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Valvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi					**833680,23**
	18642 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	69	68,81
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0200	98.571	1971,42
		Material.106245.ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"		1,0000	4.165	4165
		Material.108846.ROCIADOR ESFR K=14			0	0
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,0050	275.250	1376,25
		Total 18642 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA				**7581,48**
	18643 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.785	3784,68
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0100	77.676	776,76
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**	0,5000	3.784	1892
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	**UN**	0,0200	19.300	386
		Material.108847.Registro Vastago ascendente 8"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,2750	275.250	75693,62
		Total 18643 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**82533,06**
	18644 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.785	3784,68
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0100	77.676	776,76
		Material.100865.CINTA TEFLON INDUSTRIAL-ROLLO(3/4")X15M	**RLL**	0,5500	3.784	2081,2
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	**UN**	0,0200	19.300	386
		Material.108848.Registro Vastago ascendente 2"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,2750	275.250	75693,62
		Total 18644 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**82722,26**
	18645 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.881	6881,24
		Material.108849.CHEQUE HIDROBRIDADO Ø8"-300PSI -ACERO	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,5000	275.250	137624,76
		Total 18645 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**144506**
	18646 Cable de incendio 2X16 Honeywell	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.881	6881,24
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	**UN**	0,3360	19.300	6484,8
		Material.108850.Copa excentrica 8x6"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,5000	275.250	137624,76
		Total 18646 Cable de incendio 2X16 Honeywell				**150990,8**
	18647 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.881	6881,24
		Material.108851.JUNTA FLEXIBLE BORRACHA Ø8"	**UN**		0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,5000	275.250	137624,76
		Total 18647 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.				**144506**
	18648 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108852.PRUEBA GENERAL RED CONTRA INCENDIOS	GL	1,0000	0	0
		Total 18648 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
	18649 ELEVADOR RED MEDIA PRESION	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	688	688,12
		Material.108853.ELEVADOR RED MEDIA PRESION	UN		0	0
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0500	275.250	13762,48
		Total 18649 ELEVADOR RED MEDIA PRESION				**14450,6**
	18650 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	688	688,12
		Material.002053.UNION POLIETILENO ½" PAVCO	UN	0,3300	0	0
		Material.100204.codo polietileno d=1/2" para gas		0,7700	0	0
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2200	27.738	6102,36
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0500	275.250	13762,48
		Total 18650 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**20552,96**
	18652 Sanitario de tanque para preescolares SANITARIO INFANTIL KIDDY REF. 501102171 CORONA. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.236	3236,1
		Material.001580.TUBO PRESION RDE-21 PVC Ø 1" L=6M S/NORMA ICONTEC	ML		3.846	3845,75
		Material.101796.VALV. ANTIV. CROMO GRIVAL CORONA **	UN		417.900	417900
		Material.101798.SIST. DE INST. VALV. ANTIB.CR. CORONA Posterior			177.118	177118,01
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,9000	17.530	15777
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	647	647,22
		Material.107269.Sanitario infantil ref. kiddy blanco 501101001 de	UN		409.343	409343,01
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	143.664	402,26
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3200	201.036	64331,58
		Total 18652 Sanitario de tanque para preescolares SANITARIO INFANTIL KIDDY REF. 501102171 CORONA. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1092600,93**
	18653 LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO REF. MILANO 014111001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. PUSH MAX MX1020001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.335	1334,65
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,0500	10.145	507,25
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2		6,1800	376	2323,68
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	667	667,32
		Material.108854.Lavamanos Ganamax Blanco Corona	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3300	201.036	66341,94
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	143.664	402,26
		Total 18653 LAVAMANOS DE COLGAR COLOR BLANCO REF. MILANO 014111001 DE CORONA O EQUIVALENTE. INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA DE PUSH REF. PUSH MAX MX1020001 DE CORONA O EQUIVALENTE.				**71577,1**
	18660 LAVAMANOS CORRIDO EN GRANITO SILVER GREY. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	30.534	1526,7
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0203	28.051	569,44
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1500	42.876	6431,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.043	3043,43
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0250	89.068	2226,7
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,3000	7.208	45410,4
		Material.101163.SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	0,2000	19.411	3882,2
		Material.103108.VARILLA ANCLAJE 5/8" X 1.80 HIERRO	UN	4,0000	7.751	31004
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente		0,0300	10.145	304,35
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	609	608,69
		Material.108856.Granito Pulido Silver Gray	ML		336.175	336175
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	143.664	574,65
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	201.036	60310,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0081	164.264	1330,54
		Total 18660 LAVAMANOS CORRIDO EN GRANITO SILVER GREY. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**493398,35**
	18662 SUPERFICIE PLANA EN GRANITO PULIDO SILVER GREY PARA BAÑOS. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	30.534	1526,7
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0203	28.051	569,44
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1500	42.876	6431,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.043	3043,43
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0250	89.068	2226,7
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,3000	7.208	45410,4
		Material.101163.SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	KG	0,2000	19.411	3882,2
		Material.103108.VARILLA ANCLAJE 5/8" X 1.80 HIERRO	UN	4,0000	7.751	31004
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente		0,0300	10.145	304,35
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	609	608,69
		Material.108856.Granito Pulido Silver Gray	ML		336.175	336175
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	143.664	574,65
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,3000	201.036	60310,85
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	50,0000	29	1450
		Total 18662 SUPERFICIE PLANA EN GRANITO PULIDO SILVER GREY PARA BAÑOS. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**493517,81**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18668 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	62	61,92
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0099	69.679	689,82
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0035	26.268	91,94
		Material.001834.ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.		0,0074	52.303	387,04
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0154	201.036	3095,96
		Total 18668 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**4326,68**
	18771 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.307	1306,74
		Material.106309.Tubo Polipropileno PN-16 (Ø4") AC	ML	1,0500	279.965	293963,25
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1300	201.036	26134,7
		Total 18771 TUBERIA PARA AGUA CALIENTE PN-20				**321404,69**
	18772 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	352	351,81
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0204	77.676	1584,59
		Material.100211.Equipo termofusion tubo gas/ polietileno+Operario	HR	0,2500	27.738	6934,5
		Material.106310.CODO 90° POLIPROPILENO Ø 4"	UN	0,5250	0	0
		Material.106311.TEE POLIPROPILENO Ø 4"			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0350	201.036	7036,27
		Total 18772 TUBERIA PARA AGUA PN-16 ; Y RDE-11				**15907,17**
	18781 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S INCLUYE MONTAJE.	Material.108941.Equipo de presión preensamblado agua potable B	UN	1,0000	0	0
		Total 18781 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S INCLUYE MONTAJE.				**0**
	18782 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S INCLUYE MONTAJE.	Material.108942.Equipo presión preensamblado agua Reutilización	UN	1,0000	0	0
		Total 18782 SUMINISTRO EQUIPO DE PRESIÓN COMPUESTO POR DOS BOMBAS 10 HP C/U @ 220V CON VARIADOR POR BOMBA CON H=41.0MTS Y Q=10.0 L/S INCLUYE MONTAJE.				**0**
	18804 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	80	80,41
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0204	120.772	2463,75
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0020	12.006	24,01
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0102	77.676	792,3
		Material.106282.TUBO COBRE 1" RIGIDO - TIPO L (200PSI)	ML	1,0000	59.852	59852
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0200	201.036	4020,72
		Total 18804 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**67233,19**
	18807 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402	402,07
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0510	120.772	6159,37
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0010	12.006	12,01
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0204	77.676	1584,59
		Material.103630.TEE COBRE 1"		0,4000	7.701	3080,4
		Material.103632.CODO COBRE 1" **			5.436	2174,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201.036	8041,45
		Total 18807 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**21454,29**
	18808 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	241	241,24
		Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	LB	0,0204	120.772	2463,75
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0102	12.006	122,46
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN		77.676	792,3
		Material.106366.TUBO COBRE Ø 3/4" RIGIDO- TIPO L	ML	1,0000	19.657	19657
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	201.036	12062,17
		Total 18808 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto Se asume que el filtro va hasta la superficie				**35338,92**
	18810 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	965	964,97
		Material.003811.FUNDENTE A	LB	0,0500	12.006	600,3
		Material.103631.TAPON COBRE 1" **	UN	1,0200	0	0
		Material.103632.CODO COBRE 1" **			5.436	5544,72
		Material.106932.TUBERÍA COBRE TIPO M 1"	ML	1,0000	44.626	44626
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2400	201.036	48248,68
		Total 18810 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**99984,67**
	18858 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	69	68,81
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0200	98.571	1971,42
		Material.106245.ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	4.165	4165
		Material.109017.ROCIADOR ESFR K=22.5			0	0
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,0050	275.250	1376,25
		Total 18858 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA				**7581,48**
	18948 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	716	715,69

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Sumnistro e instalación de PUNTO HIDRAUL-AGUA FRIA Ø1"OrinalFluxometro.	Material.000361.TEE PRESION Ø 1" S/NORMA ICONTEC		2,0000	3.456	6912
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0032	98.571	315,43
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	UN		49.665	158,93
		Material.100295.CODO PRESIÓN 90º PVC Ø 1" S/NORMA ICONTEC		1,0000	1.700	1700
		Material.100323.UNION PRESIÓN Ø 1" PVC S/NORMA ICONTEC			1.125	1125
		Material.103587.TUBO PRESION RDE-21 1" S/NORMA ICONTEC	ML	1,5000	4.983	7474,49
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1780	201.036	35784,44
		Total 18948 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Sumnistro e instalación de PUNTO HIDRAUL-AGUA FRIA Ø1"OrinalFluxometro.				**54185,98**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.206	1206,22
	18950 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"PocetaAseo	Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC			693	693
		Material.000771.ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO	UN		480	480
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0210	98.571	2069,99
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	3.616	3616,01
		Material.002048.TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC			653	653
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0210	55.871	1173,29
		Material.100278.TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	1.107	1107
		Material.100321.UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC			435	435
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,1020	1.251	127,6
		Material.103917.TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC		1,0000	482	482
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		241	241,24
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	201.036	24124,34
		Total 18950 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"PocetaAseo				**36408,69**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.206	1206,22
	18951 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suminiostro e instalación de PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE DUCHAS	Material.000842.SOLDADURA CPVC A/CALIENTE ¼ GL S/NORMA ICONTEC			103.857	2181
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0210	55.871	1173,29
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,1020	1.251	127,6
		Material.101602.TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML		6.618	6618,01
		Material.101609.UNION CPVC Ø ½" S/NORMA ICONTEC		1,0000	1.607	1607
		Material.101615.CODO 90° CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC*			1.943	1943
		Material.102817.Adaptador CPVC Macho 1/2" **	UN		2.177	2177
		Material.102818.Tapón CPVCSoldado 1/2" **		2,0000	703	1406,58
		Material.103126.Tee CPVC 1/2" S/NORMA ICONTEC		1,0000	2.667	2667
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		241	241,24
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	201.036	24124,34
		Total 18951 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**45472,28**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suminiostro e instalación de PUNTO HIDRÁULICO AGUA CALIENTE DUCHAS				
	18956 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. PLANTA DE POTABILIZACIÓN DE AGUAS LLUVIAS S/Especificación técnica (Suministro e instalación)	Material.101849.PLANTA POTABILIZACIÓN DE AGUAS LLUVIAS	UN	1,0000	40.000.000	40000000
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	143.664	71831,81
		Total 18956 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. PLANTA DE POTABILIZACIÓN DE AGUAS LLUVIAS S/Especificación técnica (Suministro e instalación)				**40071831,81**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.508	1507,77
	19029 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Valvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0102	77.676	792,3
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3060	1.251	382,81
		Material.101510.Valvula de Compuerta Ø1 1/4"BronceRoscada (200psi)		1,0000	156.733	156733
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0204	19.300	393,72
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	201.036	30155,43
		Total 19029 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Valvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi				**189965,03**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.847	3847,06
	19144 Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18	Material.102038.DivisiónSanit.CompactTipoPanelex Ref.Mediterraneo	M2		1.074.738	1074738
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		769	769,41
		Sub-análisis.11948.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	0,2000	377.733	75546,67
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19144 Suministro e instalación de Division metalica para baño en acero inoxidable Cal.18				**1156337,78**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.206	1206,22
	19151 PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC			693	693
		Material.000771.ADAPTADOR PRESION MACHO ROSCADOPVC ½" S/NORMA ICO			480	480
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0200	98.571	1971,42
		Material.002048.TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	653	653
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,0200	55.871	1117,42
		Material.100278.TEE PRESIÓN PVCP 1/2"S/NORMA ICONTEC		1,0000	1.107	1107
		Material.100321.UNION PRESIÓN Ø 1/2"PVC S/NORMA ICONTEC			435	435
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M		0,1000	1.251	125,1
		Material.101602.TUBO CPVC Ø ½" X 3ML S/NORMA ICONTEC	ML	1,0000	6.618	6618,01
		Material.103917.TAPON SOLDADO PVC PRESION 1/2"S/NORMA ICONTEC	UN		482	482
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	201.036	2424,34
		Total 19151 PUNTAS CAPTADORAS DE ALUMINIO 0,60 M CON BASE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**39012,51**
	19169 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Valvula de Compuerta Bronce roscadaØ1/2"(200psi)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.508	1507,77
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0102	77.676	792,3
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,3000	1.251	375,3
		Material.102062.Vlavula Compuerta bronce RoscadaØ1/2"(200psi)		1,0000	43.530	43530
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0204	19.300	393,72
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	302	301,55
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	201.036	30155,43
		Total 19169 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Valvula de Compuerta Bronce roscadaØ1/2"(200psi)				**77056,07**
	19174 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Válvula de compuerta Ø1 1/2"bronce 200psi	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.529	1528,69
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0102	77.676	792,3
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,2040	1.251	255,2
		Material.101838.Valvula compuerta Bronce Ø1-1/2"Roscada (200Psi)		1,0000	103.278	103278,41
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0204	19.300	393,72
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	306	305,74
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1500	201.036	30155,43
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	143.664	430,99
		Total 19174 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de Válvula de compuerta Ø1 1/2"bronce 200psi				**137140,48**
	19189 Suministro e Instalación Boquilla Liner para Tragante en Canal de Rebose Ø3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.143	2142,78
		Material.102082.BOQUILLA LINER PARA TRAGANTE CANAL 3" CEFE COMETAS	UN		295.000	295000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		429	428,56
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143.664	3591,59
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	262.463	39369,47
		Total 19189 Suministro e Instalación Boquilla Liner para Tragante en Canal de Rebose Ø3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				**340532,4**
	19190 ABRAZADERA TRAPECIO 2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS. SUMINISTRO + INSTALACION VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	107	106,79
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN		682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3.600	1080
		Material.106261.ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 2" ACERO NEGRO	UN		1.612	1612
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		1,0000	377	377
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		21	21,36
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0100	201.036	2010,36
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0009	143.664	129,3

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19190 ABRAZADERA TRAPECIO 2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.				
		SUMINISTRO + INSTALACION				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**6018,81**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	19192 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de VálvulaSelenoide Bronce1" 24Vol.CerradaUsoGgeneral	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	603	603,11
		Material.101851.ValvulaSelenoideBronce1"(24vol)cerradaUsoGeneral Cefe Cometas	**UN**		1.166.200	1166200
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		121	120,62
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0600	201.036	12062,17
		Total 19192 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de VálvulaSelenoide Bronce1" 24Vol.CerradaUsoGgeneral				**1178985,9**
	19196 ABRAZADERA TRAPECIO 2-1/2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	107	106,79
	SUMINISTRO + INSTALACION					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	**UN**		682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	0,3000	3.600	1080
		Material.106262.ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 2 1/2"'' ACERO NEGRO	**UN**	1,0000	2.279	2279
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"			377	377
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		21	21,36
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0100	201.036	2010,36
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0009	143.664	129,3
		Total 19196 ABRAZADERA TRAPECIO 2-1/2" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.				
		SUMINISTRO + INSTALACION				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**6685,81**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	19199 ABRAZADERA TRAPECIO 3" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	151	150,78
	SUMINISTRO + INSTALACION					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	**UN**		682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	0,3000	3.600	1080
		Material.106186.ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 3" ACERO NEGRO	**UN**	1,0000	3.741	3741
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"			377	377
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0150	201.036	3015,54
		Total 19199 ABRAZADERA TRAPECIO 3" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.				
		SUMINISTRO + INSTALACION				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**9046,32**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19200 ABRAZADERA TRAPECIO 4" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.					
	SUMINISTRO + INSTALACION	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	151	150,78
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	**UN**		682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	0,3000	3.600	1080
		Material.106185.ABRAZADERA TIPO PERA O TRAPECIO 4" ACERO NEGRO	**UN**	1,0000	6.383	6383,01
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"			377	377
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0150	201.036	3015,54
	Total 19200 ABRAZADERA TRAPECIO 4" (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN) - CONSULTORIA CRDC CEFE COMETAS.					
	SUMINISTRO + INSTALACION					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					**11688,33**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	19256 PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA LLAVE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.709	1708,81
		Material.000421.CODO 90° PRESION ½" PVC S/NORMA ICONTEC	**UN**		693	693
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0408	98.571	4021,7
		Material.000852.TUBO PRESION ½" RDE 13.5 PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0200	3.616	3688,33
	CDRC CEFE Cometas	Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC		1,0000	529	529
		Material.002048.TAPON PRESION ROSCADO PVC ½ "S/NORMA ICONTEC			653	653
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC		0,1020	55.871	5698,84
		Material.100252.Adaptador PVCP Hemb.1/2" S/NORMA ICONTEC	**UN**		512	512
		Material.100587.Niple HG ½" l=0.1m **		1,0000	3.152	3152
		Material.101648.Codo 45°HG 1/ 2" **			1.392	1392
		Material.101657.Unión HG 1/2" **			933	932,76
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1700	201.036	34176,15
		Total 19256 PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA LLAVE				**57157,59**
		CDRC CEFE Cometas				
	19257 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	649	649,35
		Material.102553.REGISTRO CORTINA Ø 3" TIPO PESADO	**UN**		1.100.342	1100342
		Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon	**GLN**	0,0162	91.049	1474,99
		Material.104749.LOCTIGAS - GASTOP F/ALTA 36ml	**UN**	0,0220	13.387	294,51
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0646	201.036	12986,94
		Total 19257 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1115747,79**
	19261 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	708	707,94
		Material.000686.TEE PRESION 1¼" PVC- S/NORMA ICONTEC		2,0000	10.778	21556
		Material.000829.CODO 90° PRESION PVC 1¼" S/NORMA ICONTEC	**UN**	1,0000	7.399	7399
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0031	98.571	305,57
		Material.000854.TUBO PRESION 1¼" RDE 21 PVCX6MLS/NORMA ICONTEC	**ML**	1,5300	11.784	18029,52
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0031	49.665	153,96
		Material.002035.UNION PRESION Ø1½"PVC -S/NORMA ICONTEC		1,0000	2.774	2774
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,1286	275.250	35397,09
		Total 19261 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO				**86323,08**
	19284 ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	201	201,04
		Material.000818.CODO 90° GALVANIZADO Ø 1"		0,4000	2.911	1164,4
	CDRC CEFE Cometas	Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	**UN**	0,0102	19.300	196,86
		Material.106289.Tee acero galvanizado 1 "		0,4000	3.746	1498,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0200	201.036	4020,72
		Total 19284 ACCESORIO ACERO GALVANIZADA SCH-40 - Ø1"				**7081,42**
		CDRC CEFE Cometas				
	19305 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	151	150,78
	ACCESORIOS EN COBRE (Ø1/4" 90º) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER					
	INSUMO CREADO: TEE COBRE Ø 1/4" CRDC-COMETAS	Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,0428	120.772	5169,04
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0031	12.006	37,22
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0102	77.676	792,3
		Material.102181.TEE COBRE Ø 1/4" CRDC-COMETAS	**UN**	0,4000	700	280
		Material.108283.CODO Cu DE 1/4"			3.342	1336,8
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0150	201.036	3015,54
		Total 19305 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**10781,68**
		ACCESORIOS EN COBRE (Ø1/4" 90º) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER				
		INSUMO CREADO: TEE COBRE Ø 1/4" CRDC-COMETAS				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19308 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	151	150,78
	ACCESORIOS EN COBRE (Ø3/8" 90º) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER	Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,0428	120.772	5169,04
		Material.003811.FUNDENTE A		0,0032	12.006	38,42
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0102	77.676	792,3
		Material.102183.TEE COBRE Ø 3/8" CRDC-COMETAS		0,4000	750	300
		Material.102184.CODO COBRE Ø 3/8" CRDC-COMETAS			600	240
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0150	201.036	3015,54
		Total 19308 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**9706,08**
		ACCESORIOS EN COBRE (Ø3/8" 90º) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER				
	19310 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	151	150,78
	ACCESORIOS EN COBRE (Ø5/8" 90º) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER					
	INSUMO CREADO:					
	102185	Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,0510	120.772	6159,37
	102188	Material.003811.FUNDENTE A		0,0032	12.006	38,42
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0153	77.676	1188,44
		Material.102185.CODO COBRE Ø 5/8" CRDC-COMETAS		0,4000	1.450	580
		Material.102188.TEE COBRE Ø 5/8" CRDC-COMETAS			2.400	960
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0150	201.036	3015,54
		Total 19310 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		ACCESORIOS EN COBRE (Ø5/8" 90º) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER				**12092,55**
		INSUMO CREADO:				
		102185				
		102188				
	19312 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	181	180,93
	ACCESORIOS EN COBRE (Ø7/8" 90º) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER					
	INSUMO CREADO:					
	TEE 102189	Material.003810.SOLDADURA PARA COBRE (AL 0%)	**LB**	0,0561	120.772	6775,31
	CODO 102190	Material.003811.FUNDENTE A		0,0053	12.006	63,63
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	**UN**	0,0184	77.676	1429,24
		Material.102189.TEE COBRE Ø 7/8" CRDC-COMETAS		0,4000	2.950	1180
		Material.102190.CODO COBRE Ø 7/8" CRDC-COMETAS			1.950	780
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0180	201.036	3618,65
		Total 19312 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		ACCESORIOS EN COBRE (Ø7/8" 90º) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER				**14027,76**
		INSUMO CREADO:				
		TEE 102189				
		CODO 102190				
	19357 Sistema de ventana modular fija falso flotado NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	71	71,1
		Material.001987.PUNTILLA CON CABEZA 4"	**LB**	0,2000	5.450	1090
		Material.102369.Sistema DrenajeSitedrain6012Syntex(Sumnistro)	**ML**	1,0500	65.846	69138,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0120	197.508	2370,09
		Total 19357 Sistema de ventana modular fija falso flotado NF-430 con perfiles a la vista aluminio anodizado, verticales cada 1mts, vidrio incoloro 4 + 4 HS laminado PVB (Sum+instal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas				**72669,49**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	123.704	123704,12
	20615 Sistema de recolección de Aguas Lluvias elaborado modularmente con garrafas reutilizadas o no de 20 litros de capacidad, los cuales se encuentran interconectados entre sí, conformando un depósito de agua vertical, compacto y resistente a las presiones hidrostáticas del fluido, ocupando poco espacio, y está orientado a satisfacer las necesidades de ahorro de agua en las construcciones. CARACTERÍASTICAS: El módulo está elaborado con garrafas de polietileno reciclado, el cual, al ser modular posee características de crecimiento según necesidad. A. MÓDULO TÍPICO compuesto por 12 garrafas de 20 litros, Capacidad total de 240 litros, para lo cual, el tanque se instala con una estructura en perfil galvanizado y un cerramiento en lámina de polibretano reciclado de 3mm de grosor, resistente a exteriores. B. MÓDULO RECOMENDADO compuesto por 6 módulos típicos para una capacidad total de 1.440 litros, para lo cual, el tanque se instala con una estructura en perfil galvanizado y un cerramiento en lámina de polibretano reciclado de 3mm de grosor, resistente a exteriores. C. ACCESORIOS ADICIONALES a. Filtro de Purificación (Arena y Carbón activado). b. Filtro de Potabilización SAWYER	Material.000839.REGISTRO CORTINA PESADO Ø 1½ S/NORMA ICONTEC		2,0000	270.255	540510
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0006	98.571	59,14
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	29,8
		Material.001593.TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	12,6000	18.995	239337,13
		Material.100690.Polietileno **	M2	2,1000	2.272	4771,2
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	2,0600	17.530	36111,8
		Material.103392.TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC	ML	6,3000	10.920	68796
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	24.741	24740,82
		Material.12896.Empaque silicona unión garrafas Ekomuro		96,0000	4.400	422400
		Material.12897.Niple en PVC-P 1 1/2", Longitud 2" para Union garrafas	UN	24,0000	809	19416
		Material.12898.Botellón 20 Lts. Recuperado Policarbonato		48,0000	22.969	1102512
		Sub-análisis.010586.CUADRILLA PINTURA 1:0 +PREST. **	JRN	5,0000	126.823	634114,3
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		6,0000	201.036	1206217,08
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1200	143.664	17239,63
		Sub-análisis.16532.MURO FIBROCEMENTO8mm-UNA-CARA-INCLUYE-VINILO T-1	M2	16,0000	154.501	2472012,64
		Sub-análisis.20616.Pintura en Acrítex mate o similar			17.958	287320
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	1.433.309	1433308,7
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,8500	164.264	139624,41
	Total 20615 Sistema de recolección de Aguas Lluvias elaborado modularmente con garrafas reutilizadas o no de 20 litros de capacidad, los cuales se encuentran interconectados entre sí, conformando un depósito de agua vertical, compacto y resistente a las presiones hidrostáticas del fluido, ocupando poco espacio, y está orientado a satisfacer las necesidades de ahorro de agua en las construcciones. CARACTERÍASTICAS: El módulo está elaborado con garrafas de polietileno reciclado, el cual, al ser modular posee características de crecimiento según necesidad. A. MÓDULO TÍPICO compuesto por 12 garrafas de 20 litros, Capacidad total de 240 litros, para lo cual, el tanque se instala con una estructura en perfil galvanizado y un cerramiento en lámina de polibretano reciclado de 3mm de grosor, resistente a exteriores. B. MÓDULO RECOMENDADO compuesto por 6 módulos típicos para una capacidad total de 1.440 litros, para lo cual, el tanque se instala con una estructura en perfil galvanizado y un cerramiento en lámina de polibretano reciclado de 3mm de grosor, resistente a exteriores. C. ACCESORIOS ADICIONALES a. Filtro de Purificación (Arena y Carbón activado). b. Filtro de Potabilización SAWYER					**8772224,77**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	19.357	19357,1
	20617 Es un sistema innovador de recolección de aguas lluvias elaborado modularmente con botellones reutilizados de 20 o 30 litros de capacidad, que, interconectados entre sí, conforman un depósito de agua de tipo vertical, compacto y resistente a las presiones del líquido, ocupando un mínimo de espacio y orientado a satisfacer las necesidades de ahorro de Agua.	Material.000838.REGISTRO CORTINA PESADOØ3/4"S/NORM.ICONT-200PSI	UN		95.925	95925
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0001	98.571	9,86
		Material.001286.LIMPIADOR PVC x 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC			49.665	4,97
		Material.001593.TUBO VENTILACION Ø4"PVCX6ML S/NORMA ICONTEC	ML	2,1000	18.995	39889,52
		Material.100690.Polietileno **	M2	0,3500	2.272	795,2
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	GL	0,3433	17.530	6018,05
		Material.102557.REGISTRO CORTINA Ø1/2"(125 PSI)S/ICONTEC	UN	1,0000	74.771	74771
		Material.103392.TUBO 1 1/2" PVCP - RDE-21L=6M; S/NORMA ICONTEC	ML	1,0500	10.920	11466
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3.871	3871,42
		Material.12896.Empaque silicona unión garrafas Ekomuro		16,0000	4.400	70400
		Material.12897.Niple en PVC-P 1 1/2", Longitud 2" para Union garrafas	UN	4,0000	809	3236
		Material.12898.Botellón 20 Lts. Recuperado Policarbonato		8,0000	22.969	183752
		Sub-análisis.010586.CUADRILLA PINTURA 1:0 +PREST. **	JRN	0,8333	126.823	105681,49
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **		1,0000	201.036	201036,18
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.16532.MURO FIBROCEMENTO8mm-UNA-CARA-INCLUYE-VINILO T-1	M2	2,6667	154.501	412007,26
		Sub-análisis.20616.Pintura en Acrítex mate o similar		0,4444	17.958	7980,31
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	247.074	247073,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1416	164.264	23259,78
	Total 20617 Es un sistema innovador de recolección de aguas lluvias elaborado modularmente con botellones reutilizados de 20 o 30 litros de capacidad, que, interconectados entre sí, conforman un depósito de agua de tipo vertical, compacto y resistente a las presiones del líquido, ocupando un mínimo de espacio y orientado a satisfacer las necesidades de ahorro de Agua.					**1509408,4**
	20646 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	26.149	26148,7
	Suministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp	Material.010739.Motobomba Eyectora sumergible 1HP trif.	UN		2.107.490	2107490
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	1,9000	275.250	522974,07
	Total 20646 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA					**2656612,77**
	Suministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total INSTALACIONES HIDRAULICA / SANITARIA / LATONERIA				**626489899,7**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	13.791	13791,12
	010532 Suministro e instalación Camilla con inmovilizador de cuello y arnes - Plastica	Mano de Obra.106634.AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,6000	71.222	42733,2
		Mano de Obra.106635.OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).		0,7820	121.711	95178
		Material.12601.CODO 90 PVC C907 CAMXCAM 4"		0,4000	502.884	201153,6
		Material.12602.TEE CAMXCAMXCAM PVC C907 4"	UN	0,2000	736.427	147285,4
		Material.12603.UNION DE REPARACION PVC C907 4"		0,4000	259.293	103717,2
		Total 010532 Suministro e instalación Camilla con inmovilizador de cuello y arnes - Plastica				**603858,52**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.929	1929,33
	010533 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas	Mano de Obra.106634.AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1000	71.222	7122,2
		Mano de Obra.106635.OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).			121.711	12171,1
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	2,0000	164	328,02
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	3.600	2160
		Material.108695.Arandela galvanixada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	729	1458,02
		Material.12604.SOPORTE SISMORESISTENTE 1 1/2" DOS VIAS LONGITUDINAL		1,0000	64.130	64130
		Total 010533 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas				**89298,67**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.929	1929,33
	010534 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas	Mano de Obra.106634.AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,2000	71.222	14244,4
		Mano de Obra.106635.OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).			121.711	24342,2
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	2,0000	164	328,02
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	3.600	2160
		Material.108695.Arandela galvanixada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	729	1458,02
		Material.12605.SOPORTE SISMORESISTENTE 2 1/2" DOS VIAS TRANSVERSAL		1,0000	66.788	66788
		Total 010534 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas				**111249,97**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.859	3858,66
	010535 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas	Mano de Obra.106634.AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,2000	71.222	14244,4
		Mano de Obra.106635.OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).			121.711	24342,2
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	2,0000	164	328,02
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	3.600	2160
		Material.108695.Arandela galvanixada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	729	1458,02
		Material.12606.SOPORTE SISMORESISTENTE 2 1/2" DOS VIAS LONGITUDINAL		1,0000	84.192	84192
		Total 010535 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas				**130583,3**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.412	2411,66
	010536 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas	Mano de Obra.106634.AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,2500	71.222	17805,5
		Mano de Obra.106635.OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).			121.711	30427,75
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	2,0000	164	328,02
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	3.600	2160
		Material.108695.Arandela galvanixada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	729	1458,02
		Material.12607.SOPORTE SISMORESISTENTE 3" DOS VIAS TRANSVERSAL		1,0000	70.013	70013
		Total 010536 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas				**124603,95**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.929	1929,33
	010537 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas	Mano de Obra.106634.AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,2000	71.222	14244,4
		Mano de Obra.106635.OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).			121.711	24342,2
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	2,0000	164	328,02
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	3.600	2160
		Material.108695.Arandela galvanixada + tuerca 3/8"	UN	2,0000	729	1458,02
		Material.12608.SOPORTE SISMORESISTENTE 3" DOS VIAS LONGITUDINAL		1,0000	91.391	91391
		Total 010537 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas				**135852,97**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.894	2894
	010538 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas	Mano de Obra.106634.AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,3000	71.222	21366,6
		Mano de Obra.106635.OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).			121.711	36513,3
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN		164	328,02
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	2,0000	3.600	7200
		Material.108695.Arandela galvanixada + tuerca 3/8"	UN		729	1458,02
		Material.12609.SOPORTE SISMORESISTENTE 4" CUATRO VIAS		1,0000	50.234	50234,01
		Total 010538 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas				**119993,95**
	010539 RELÉ LATCHING GM 1-POLO RETORNO O CERRADO BASICO SIN MONITOREO 24-277 VAC 20A INC/HAL, 24-277VAC 30a BALASTRO, 347vac 20a BALASTROS , 120vac 1/2hp MOTORES, 277 vac 1hp MOTORES, 240vac 1hp MOTORES	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.929	1929,33
		Mano de Obra.106634.AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1000	71.222	7122,2
		Mano de Obra.106635.OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).			121.711	12171,1
		Material.12610.RESTRICTOR EN HIERRO DÚCTIL PARA PVC C 900 4"	UN	1,0000	296.895	296895
		Total 010539 RELÉ LATCHING GM 1-POLO RETORNO O CERRADO BASICO SIN MONITOREO 24-277 VAC 20A INC/HAL, 24-277VAC 30a BALASTRO, 347vac 20a BALASTROS , 120vac 1/2hp MOTORES, 277 vac 1hp MOTORES, 240vac 1hp MOTORES				**318117,63**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	511	510,96
	15091 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.100033.Tee acero al carbón Sch40 d= 2 1/2 " **			21.865	10932,5
		Material.100034.Codo 90º acero al carbón Sch40 d= 2 1/2 " **	UN	0,5000	16.937	8468,5
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0159	19.300	306,87
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	102	102,19
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0012	143.664	172,4
		Total 15091 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**30545,23**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16316 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	503	502,59
		Material.106200.TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 – 1" CON ROSCA	**ML**		11.393	11393
		Material.106258.ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 1" ACERO NEGRO	**UN**	0,5000	1.495	747,5
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0500	201.036	10051,81
	Total 16316 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**					**22694,9**
	16318 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Suministro e Instalación Acceso Piscina - Salidas Modelo Cruzado con Pletina Rectangular con Paso Embebido en PRFV Normalizado para Piscina**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	201	201,04
		Material.106214.TEE ACERO NEGRO - 1 "		0,4000	0	0
		Material.106235.CODO ACERO NEGRO ROSCADO 150 S.C.I. - 1 "	**UN**		3.499	1399,6
		Material.106237.UNIÓN ACERO NEGRO X 150 S.C.I.1"		0,2000	2.202	440,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0200	201.036	4020,72
	Total 16318 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Suministro e Instalación Acceso Piscina - Salidas Modelo Cruzado con Pletina Rectangular con Paso Embebido en PRFV Normalizado para Piscina**					**6061,76**
	16319 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	704	703,63
		Material.106201.TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 1 ¼" CON ROSCA	**ML**		15.312	15312

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.106259.ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ¼" ACERO NEGRO	**UN**	0,5000	1.360	680
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0700	201.036	14072,53
		Total 16319 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO				
		3.4.1 Descripción **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo**				**30768,16**
		3.4.2 Normas **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103**				
		3.4.3 Ensayos **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**				
16320 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	201	201,04
Suministro e Instalación Acceso Piscina - Salidas Modelo Cruzado con Pletina Rectangular con Paso Embebido en PRFV Normalizado para Piscina		Material.106215.TEE ACERO NEGRO -1 1/4"		0,4000	0	0
		Material.106236.CODO ACERO NEGRO ROSCADO 150 S.C.I. - 1 ¼"	**UN**		0	0
		Material.106238.UNIÓN ACERO NEGRO X 150 S.C.I.1 1/4"		0,2000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0200	201.036	4020,72
		Total 16320 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**4221,76**
		Suministro e Instalación Acceso Piscina - Salidas Modelo Cruzado con Pletina Rectangular con Paso Embebido en PRFV Normalizado para Piscina				
		16321 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO				
		3.4.1 Descripción **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo**				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	704	703,63
		Y con las siguientes propiedades mecánicas: **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo**				
		3.4.2 Normas **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103**				
		3.4.3 Ensayos **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103**				
		ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.				
		Material.106202.TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 1 1/2"RANURADO	**ML**		18.937	18937,01
		Material.106260.ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 1 ½" ACERO NEGRO	**UN**	0,5000	1.577	788,5
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0700	201.036	14072,53

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16321 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO				
		3.4.1 Descripción **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo**				**34501,67**
		3.4.2 Normas **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103**				
		3.4.3 Ensayos **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	452	452,33
	16322 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.106217.TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 1 1/2"		0,4000	7.304	2921,6
		Material.106223.ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO ϕ 1 1/2"	**UN**	0,2000	7.797	1559,4
		Material.106229.CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 1 1/2"		0,4000	7.658	3063,2
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0450	201.036	9046,63
		Total 16322 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**17043,16**
		16323 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	804	804,14
		Material.106203.TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 2" RANURADO	**ML**		25.172	25172
		Material.106261.ABRAZADERA TIPO PERA/ TRAPECIO 2" ACERO NEGRO	**UN**	0,5000	1.612	806
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0800	201.036	16082,89
		Total 16323 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO				
		3.4.1 Descripción **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo**				**42865,03**
		3.4.2 Normas **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103**				
		3.4.3 Ensayos **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	503	502,59
	16324 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.106218.TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 2"		0,4000	12.766	5106,4

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.106224.ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 2"	UN	0,2000	8.579	1715,8
		Material.106230.CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 2"		0,4000	11.956	4782,4
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
		Total 16324 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**22159**
	16325 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.206	1206,22
	ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.	Material.106204.TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 2 ½" RANURADO	ML		38.603	38603,01
		Material.106262.ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 2 1/2"" ACERO NEGRO	UN	0,5000	2.279	1139,5
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1200	201.036	24124,34
		Total 16325 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**					**65073,07**
	16326 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	603	603,11
		Material.106219.TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 2 ½"		0,4000	17.422	6968,8
		Material.106225.ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 2 1/2"	UN	0,2000	9.854	1970,8
		Material.106231.CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 2 1/2"		0,4000	17.850	7140
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	201.036	12062,17
		Total 16326 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**28744,88**
	16327 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	653	653,37
		Material.106221.TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 4"		0,4000	38.510	15404
		Material.106227.ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 4"	UN	0,2000	14.392	2878,4
		Material.106233.CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 4"		0,4000	30.583	12233,2
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0650	201.036	13067,35
		Total 16327 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**44236,32**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16328 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM AS19, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.011	2010,7
		Material.106206.TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 4" RANURADO	**ML**		69.652	69652
		Material.106264.ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 4" ACERO NEGRO	**UN**	0,5000	6.601	3300,5
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,1461	275.250	40213,95
	Total 16328 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM AS19, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**					**115177,15**
	16329 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM AS19, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.522	1522,31
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	**UN**	0,1020	19.300	1968,6
		Material.106207.TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 6" RANURADO	**ML**	1,0200	78.514	80084,28
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	304	304,46
		Material.107025.ABRAZADERA PERA GALVANIZADA UL/FM 6"	**UN**	0,5000	8.303	4151,5
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143.664	287,33
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,1096	275.250	30167,35

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16329 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO				
		3.4.1 Descripción **Se trata este capitulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frio o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo**				**118485,83**
		3.4.2 Normas **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103**				
		3.4.3 Ensayos **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**				
	16330 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	895	894,56
		Material.106222.TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 6"		0,4000	0	0
		Material.106228.ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 6"	**UN**	0,2000	0	0
		Material.106234.CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 6"		0,4000	0	0
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,0650	275.250	17891,22
		Total 16330 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**18785,78**
	16331 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	402	402,07
		Material.106250.UNIVERSAL ACERO 1 1/4"	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0400	201.036	8041,45
		Total 16331 UNIDAD PAQUETE CON RECUPERADOR DE ENERGIA CONDENSADA POR AIRE EXPANSION DIRECTA, R-410A 9,513 CFM ,(UPA-URE-01) , 108.8 MBH , 460/3/60 , 97dB , (W=1,514 D=5,385 H=1,509)mm **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**				**8443,52**
	16332 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	302	301,55
		Material.106253.COUPLING ACERO RANURADO REGIDO 1 ½"	**UN**		9.044	9044
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0300	201.036	6031,09
		Total 16332 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración				**15376,64**
	16333 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	402	402,07
		Material.106254.COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 2 "	**UN**		8.315	8314,53
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		80	80,41
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0400	201.036	8041,45
		Total 16333 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración				**16838,46**
	16334 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	402	402,07
		Material.106255.COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 2 ½"	**UN**		9.685	9685,41
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0400	201.036	8041,45
		Total 16334 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración				**18128,93**
	16335 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	402	402,07
		Material.106178.COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 4"	**UN**	0,0600	14.500	870,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0400	201.036	8041,45

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16335 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración					**9313,53**
	16336 Stopper protector de activador manual	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	503	502,59
		Material.106257.STRAP 11/2"X1"X11/4"	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0500	201.036	10051,81
		Total 16336 Stopper protector de activador manual				**10554,4**
	16337 Stopper protector de activador manual	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	503	502,59
		Material.106256.STRAP 2"X1"X11/4"	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0500	201.036	10051,81
		Total 16337 Stopper protector de activador manual				**10554,4**
	16338 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.508	1507,77
		Material.106205.TUBO ACERO CARBON C/C SCH 40 - 3" RANURADA	**ML**		49.255	49255
		Material.106263.ABRAZADERA TIPO PERA/TRAPECIO 3" ACERO NEGRO	**UN**	0,5000	3.741	1870,5
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1500	201.036	30155,43
	Total 16338 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**					**82788,7**
	16339 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	895	894,56
		Material.106220.TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 3"		0,4000	23.219	9287,6
		Material.106226.ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 3"	**UN**	0,2000	12.468	2493,6
		Material.106232.CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 3"		0,4000	22.602	9040,8
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,0650	275.250	17891,22
		Total 16339 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**39607,78**
	16346 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.041	8041,45
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0045	77.676	349,54
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,5000	1.251	625,5
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0250	19.300	482,5
		Material.106277.SENSOR DE FLUJO 2 1/2"		1,0000	299.989	299989
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,8000	201.036	160828,94
		Total 16346 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**470316,93**
	16353 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.508	1507,77
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0045	77.676	349,54
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	**UN**	0,5000	1.251	625,5
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,2530	19.300	4882,9
		Material.106199.TUBO ACERO CARBON C/C SCH 40 – ½" CON ROSCA	**ML**	1,2000	0	0
		Material.106240.TAPON MACHO ACERO AL CARBON 1/2"	**UN**	1,0000	1.118	1118,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1500	201.036	30155,43
		Total 16353 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO				**38639,15**
	16354 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	503	502,59
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0200	98.571	1971,42

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
INSTALACIONES REDES INCENDIO	155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA	Material.106245.ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	4.165	4165
		Material.106246.ROCIADOR TIPO PENDENT QR K=5.6 R. RÁPIDA CROMADO			21.870	21870
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
	Total 16354 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA					38560,82
	16355 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0200	98.571	1971,42
		Material.106245.ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	4.165	4165
		Material.106247.ROCIADOR TIPO UP RIGHT K=5.6 R. RÁPIDA CROMADO			21.714	21714
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
	Total 16355 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA					38404,82
	16356 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0200	98.571	1971,42
		Material.106245.ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	4.165	4165
		Material.106246.ROCIADOR TIPO PENDENT QR K=5.6 R. RÁPIDA CROMADO			21.870	21870
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
	Total 16356 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA					38560,82
	16357 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0200	98.571	1971,42
		Material.106245.ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN	1,0000	4.165	4165
		Material.106247.ROCIADOR TIPO UP RIGHT K=5.6 R. RÁPIDA CROMADO			21.714	21714
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
	Total 16357 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA					38404,82
	16358 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503	502,59
		Material.106245.ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR CROMADO 1/2"	UN		4.165	4165
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201.036	10051,81
	Total 16358 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.					14719,4
	16364 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302	301,55
		Material.106251.COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 1"	UN		7.700	7700
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0300	201.036	6031,09
	Total 16364 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración					14032,64
	16365 VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1 1/4"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20.104	20103,62
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0133	77.676	1033,09
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5100	1.251	638,01
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0204	19.300	393,72
		Material.106267.VALVULA VASTAGO ASCEND.TIPOOS&YUL/FM 6"(175psi)		1,0000	1.462.264	1462264
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	201.036	402072,36
		Total 16365 VÁLVULA TIPO BOLA GAS 1 1/4"				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				1886504,8
	16367 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20.104	20103,62
		Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ		0,0066	77.676	512,66
		Material.101001.CINTA TEFLON INDUST.AGUA-ROLLO (1/2")X10M	UN	0,5100	1.251	638,01
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0377	19.300	727,61
		Material.106270.VALVULA MARIPOSA EXTRE. RANURA.UL/FM 6"Pmin(175psi		1,0000	754.793	754793
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	2,0000	201.036	402072,36
		Total 16367 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				1178847,26
	16372 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	603	603,11
		Material.106248.BRIDA RANURADA HIERRO DUCTIL -2"	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	201.036	12062,17
	Total 16372 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)					12665,28
	16373 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.106	1105,7
		Material.106249.BRIDA RANURADA HIERRO DUCTIL -6"	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1100	201.036	22113,98
	Total 16373 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)					23219,68
	16873 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	210	210,28
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0057	98.571	561,85
		Material.106888.TUBERÍA PVC-P SCH-80 2"	ML	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0523	201.036	10514,19

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16873 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**11286,32**
	17195 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.293	2293,02
		Material.100221.Tubo acero al carbón Sch40 con costura d= 8 " **	**ML**	1,0200	0	0
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	**UN**	0,1718	19.300	3315,74
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,5703	201.036	114650,93
		Total 17195 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**					**120259,69**
	17201 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	648	648,49
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	0,2957	6.487	1918,21
		Material.107148.CODO RANURADO HIERRO DUCTIL- 8"		0,4080	0	0
		Material.107150.TEE RANURADA HIERRO DUCTIL - 8"	**UN**		0	0
		Material.107151.COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 8"		0,2040	0	0
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	**JRN**	0,1178	275.250	32424,39
		Total 17201 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**34991,09**
	17204 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	71	71,17
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	0,0140	6.487	90,82
		Material.107155.COUPLING ACERO RANURADO REGIDO 1 ¼"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0177	201.036	3558,34
	Total 17204 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración					**3720,33**
	17206 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	485	484,9
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	0,0954	6.487	618,86
		Material.107156.COUPLING ACERO RANURADO RIGIDO 8"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1206	201.036	24244,96
	Total 17206 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración					**25348,72**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17207 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	301	300,75
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	0,0591	6.487	383,38
		Material.106228.ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 6"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0748	201.036	15037,51
	Total 17207 Las uniones flexibles de la case 7705 son apropiadas para aplicaciones con presión moderada, en las que pueden aparecer expansión, contracción o flexión causadas por cambios de temperatura, temblores sísmicos u otras causas de vibración					**15721,64**
	17208 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	126	126,25
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	0,0248	6.487	160,88
		Material.107158.TEE MECANICA ROSCADA 2 1/2 X 1"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0314	201.036	6312,54
		Total 17208 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**6599,67**
	17211 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	140	139,52
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	0,0274	6.487	177,74
		Material.107159.TEE MECANICA H.D RANURADA 2 1/2 X 1 1/4"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0347	201.036	6975,96
		Total 17211 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**7293,22**
	17213 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	140	139,52
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	0,0274	6.487	177,74
		Material.107160.TEE MECANICA H.D RANURADA 2 1/2 X 1 1/2"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0347	201.036	6975,96
		Total 17213 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**7293,22**
	17214 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	230	230,39
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	0,0453	6.487	293,86
		Material.107161.TEE MECANICA H.D RANURADA 2 1/2 X 2"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0573	201.036	11519,37
		Total 17214 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**12043,62**
	17215 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	96	95,69
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	0,0188	6.487	121,96
		Material.107162.TEE MECANICA ROSCADA 2 X 1"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0238	201.036	4784,66
		Total 17215 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**5002,31**
	17217 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	106	106,15
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	0,0209	6.487	135,58
		Material.107163.TEE MECANICA H.D RANURADA 2 X 1 1/4"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0264	201.036	5307,36
		Total 17217 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**5549,09**
	17218 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	109	108,56
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	0,0214	6.487	138,82
		Material.107164.TEE MECANICA H.D RANURADA 2 X 1 1/2"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0270	201.036	5427,98
		Total 17218 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**5675,36**
	17219 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	154	153,59
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	0,0302	6.487	195,91
		Material.107166.TEE MECANICA H.D RANURADA 1 1/2 X 1 1/4"	**UN**	1,0000	14.160	14160
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0382	201.036	7679,58
		Total 17219 Suministo e instalación Teclado LCD alfanumérico XPH-PoE-V2				**22189,08**
	17221 Stopper protector de activador manual	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	105	105,34
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	0,0207	6.487	134,28
		Material.107167.STRAP 2 1/2 x 1"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0262	201.036	5267,15
		Total 17221 Stopper protector de activador manual				**5506,77**
	17223 Stopper protector de activador manual	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	62	61,92
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	0,0121	6.487	78,49
		Material.107169.STRAP 1 1/4 x 1"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0154	201.036	3095,96
		Total 17223 Stopper protector de activador manual				**3236,37**
	17224 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.437	5436,82
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	9,5141	6.487	61717,97
		Material.107170.JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 1 1/4"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	1,3522	201.036	271841,12
		Total 17224 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.				**338995,91**
	17225 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.990	6990,03
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	12,2324	6.487	79351,58
		Material.107171.JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 2"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	1,7385	201.036	349501,4
		Total 17225 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.				**435843,01**
	17226 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.562	10562,44
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	**KG**	18,4845	6.487	119908,95
		Material.107173.JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 6"	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	2,6270	201.036	528122,04
		Total 17226 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.				**658593,43**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17227 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	569	568,93
		Material.103467.TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10- (3")C-INCENDIO	ML	1,0200	0	0
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0159	19.300	306,87
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1415	201.036	28446,62
		Total 17227 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**					**29322,42**
	17231 PRESION 175 PSI	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	883	883,35
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,5192	19.300	10020,56
		Material.107187.VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 3/4"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2197	201.036	44167,65
		Total 17231 PRESION 175 PSI				**55071,56**
	17233 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA** **Suministro e instalación de Valvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.309	1308,75
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,5038	19.300	9723,34
		Material.107199.VÁLVULA DE DRENAJE Y PRUEBA 1 1/2"-B		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3255	201.036	65437,28
		Total 17233 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA** **Suministro e instalación de Valvula de compuerta Ø1 1/4"Bronce(200Psi**					**76469,37**
	17235 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.076	3075,85
		Material.107206.VALVULA ANGULAR PARA GABINETE DE 2 1/2"	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3060	201.036	61517,07
		Total 17235 VALVULA ANGULAR RESTRICTORA PARA GABINETE DE 2 1/2"				**64592,92**
	17248 PUNTO HIDRAULICO ACERO ROCIADOR K=5,6 (long del niple Lmax=0,25 ml) 3/4"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	803	802,94
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0082	19.300	158,26
		Material.106202.TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH 40 - 1 1/2"RANURADO	ML	0,4080	18.937	7726,3
		Material.107222.COPA 150L 1 x 3/4"	UN	1,0200	2.797	2852,43
		Material.107223.TAPÓN ACERO NEGRO 3/4"			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1997	201.036	40146,93
		Total 17248 PUNTO HIDRAULICO ACERO ROCIADOR K=5,6 (long del niple Lmax=0,25 ml) 3/4"				**51686,86**
	17251 PUNTO HIDRAULICO ACERO ROCIADOR K=5,6 (long del niple Lmax=0,25 ml) 1 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	804	804,14
		Material.103464.TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-40- 1 1/2"	ML	0,4080	19.995	8157,96
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,0153	19.300	295,29
		Material.106253.COUPLING ACERO RANURADO REGIDO 1 ½"	UN	1,0200	9.044	9224,88
		Material.107224.TAPA RANURADO H.D. 1 1/2"			0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2000	201.036	40207,24
		Total 17251 PUNTO HIDRAULICO ACERO ROCIADOR K=5,6 (long del niple Lmax=0,25 ml) 1 1/2"				**58689,51**
	17253 ROCIADOR TIPO PENDENT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14	13,67
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0882	19.300	1702,26
		Material.107227.ROCIADOR TIPO PENDENT K=11,2 - QR CROMADO		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0034	201.036	683,52

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17253 ROCIADOR TIPO PENDENT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA					**2399,45**
	17255 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	15	14,88
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0955	19.300	1843,15
		Material.107228.ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR CROMADO		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0037	201.036	743,83
	Total 17255 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA					**2601,86**
	17267 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.620	1619,55
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0943	19.300	1819,99
		Material.107242.SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 2 1/2"		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4028	201.036	80977,37
	Total 17267 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.					**84416,91**
	17268 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.103	1102,88
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0642	19.300	1239,06
		Material.107243.SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 2 1/2"		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2743	201.036	55144,22
	Total 17268 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.					**57486,16**
	17269 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.456	1455,9
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0848	19.300	1636,64
		Material.107244.SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 4"		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3621	201.036	72795,2
	Total 17269 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.					**75887,74**
	17270 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.022	1022,07
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0595	19.300	1148,35
		Material.107245.SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 4"		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2542	201.036	51103,4
	Total 17270 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.					**53273,82**
	17271 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.474	1474,4
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0858	19.300	1655,94
		Material.107246.SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 6"		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,3667	201.036	73719,97
	Total 17271 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.					**76850,31**
	17272 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.200	1199,78
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0698	19.300	1347,14
		Material.107247.SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 6"		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2984	201.036	59989,2
	Total 17272 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.					**62536,12**
	17273 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.400	2399,57
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,1397	19.300	2696,21
		Material.107248.SOPORTE ANTISISMICO (CUATRO VIAS) 6"		1,0200	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,5968	201.036	119978,39
	Total 17273 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.					**125074,17**
	17275 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un 15% de su longitud,con mortero y sikadur 32.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	100	99,71
	La mano de obra incluye el operario de la cuadrilla de resane y aplicación de aditivos.	Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0196	6.487	127,15
		Material.106224.ACOPLE FLEXIBLE HIERRO DUCTIL RANURADO Ø 2"	UN	1,0000	8.579	8579
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0248	201.036	4985,7
	Total 17275 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un 15% de su longitud,con mortero y sikadur 32.					**13791,56**
	La mano de obra incluye el operario de la cuadrilla de resane y aplicación de aditivos.					
	17277 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	66	65,94
		Material.101104.Neopreno	KG	0,5100	0	0
		Material.104015.TUERCA HEXAGONAL 5/16" + ARANDELA 5/16"		4,0000	0	0
		Material.104118.TORNILLO 5/8 X 3-1/2"Zincado (Inc. Tuerca)(		4,0800	1.335	5446,8
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0426	19.300	822,18
		Material.106248.BRIDA RANURADA HIERRO DUCTIL -2"		1,0200	0	0
		Material.107252.GUASA 3/4"		4,0800	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0164	201.036	3296,99
	Total 17277 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)					**9631,91**
	17282 Cable de incendio 2X16 Honeywell	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.835	1835,46
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,3211	19.300	6197,23
		Material.107257.COPA 6 X 4" RANURADA		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4565	201.036	91773,02
		Total 17282 Cable de incendio 2X16 Honeywell				**99805,71**
	17287 BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.089.267	4089266,89
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	300,5651	19.300	5800906,43
		Material.107260.BOMBA CONTRA INCENDIO 750 GPM @ 135 PSI		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	29,0585	201.036	5841809,84
	Total 17287 BOLARDO Metálico M-63 (incluye excavación, retiro de material sobrante, bolardo metálico, concreto, suministro e instalación)					**15731983,16**
	17289 MONTAJE Y SUMINISTRO DE BOMBA JOCKEY	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	23.818	23818,48
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	11,4761	19.300	221488,73
		Material.107262.BOMBA JOCKEY		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	4,4374	201.036	892077,95
		Total 17289 MONTAJE Y SUMINISTRO DE BOMBA JOCKEY				**1137385,16**
	17291 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	15.292	15292,02

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Suministro e instalación de CABEZAL DE PRUEBA DE 21/2.	Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	2,6231	19.300	50625,83
		Material.107265.CABEZAL DE PRUEBA 6 x 4 x 2 1/2"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	3,8033	201.036	764600,9
		Total 17291 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de CABEZAL DE PRUEBA DE 21/2.				**830518,75**
	17292 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.916	1915,87
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3.541,6177	21	74373,97
		Material.107098.BOMBA PARA PRUEBAS DE PRESIÓN	HR	15,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,4765	201.036	95793,74
		Total 17292 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**172083,58**
	17293 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.345	7345,06
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3.541,6177	21	74373,97
		Material.107098.BOMBA PARA PRUEBAS DE PRESIÓN	HR	24,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,8268	201.036	367252,89
		Total 17293 PRUEBA CABLE DE MEDIA TENSION VLF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**448971,92**
	17294 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	390	390,01
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0070	19.300	135,1
		Material.105731.TUBO GALVANIZADO Ø1/2" AGUA (e=2.0mm)	ML	1,0200	6.360	6487,2
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0388	201.036	7800,2
		Total 17294 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**14812,51**
	18018 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	569	568,93
		Material.103467.TUBO ACERO AL CARBON C/C SCH-10- (3")C-INCENDIO	ML	1,0200	0	0
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0159	19.300	306,87
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1415	201.036	28446,62
		Total 18018 (cap14) 3.4 TUBERÍAS DE ACERO **3.4.1 Descripción** **Se trata este capítulo del suministro de tubería estructural de acero al carbono con costura o sin costura formado en frío o en caliente o tubería mecánica de acero al carbono y aleada sin costura.** **También se refiere a tubos que se fabrican con acero laminado en caliente según normas AISI/SAE 1008, 1010, 1015; JIS G SPHT 3132 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:** **CARBONO: 0.25% máximo** **MANGANESO: 0.95% máximo** **FÓSFORO: 0.060% máximo** **AZUFRE: 0.060 máximo** **Y con las siguientes propiedades mecánicas:** **Esfuerzo de tensión: 320 - 520 N/mm²** **Porcentaje de elongación: 15% mínimo** **3.4.2 Normas** **ASTM A519, NT15, NTC 42, NTC 103** **3.4.3 Ensayos** **Prueba hidrostática: a 735 psi, según norma ISO 65** **Prueba neumática: a 100 psi** **Prueba de aplastamiento: según norma NTC - 42** **Prueba de abocardado: según norma NTC – 103** **ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN NO INCLUIDOS.**				**29322,42**
	18053 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.990	6990,03
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	12,2324	6.487	79351,58
		Material.108316.JUNTA FLEXIBLE CERTIFICADA UL/FM 2 1/2"	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,7385	201.036	349501,4

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18053 JUNTA ESTRUCTURAL EN NEOPRENO REF. RA-200 DE WABO O EQUIVALENTE.				**435843,01**
	18572 VALVULA de compuerta vastago ascendente, cuerpo en hierro ductil y Bronce, eje en acero inoxidable, Conexión Bridas ANSI 125, Presion de trabajo 150 psi. Distancia entre bridas AISI B 16.10. Ø8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.330	1330,44
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			266	266,09
		Material.108789.ValvulaCompuertaVastagoAscendente8"S/EspecifCDRC	UN		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	143.664	373,53
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1000	262.463	26246,31
	Total 18572 VALVULA de compuerta vastago ascendente, cuerpo en hierro ductil y Bronce, eje en acero inoxidable, Conexión Bridas ANSI 125, Presion de trabajo 150 psi. Distancia entre bridas AISI B 16.10. Ø8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**28216,37**
	18624 VALVULA de compuerta vastago ascendente, cuerpo en hierro ductil y Bronce, eje en acero inoxidable, Conexión Bridas ANSI 125, Presion de trabajo 150 psi. Distancia entre bridas AISI B 16.10. Ø10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.036	3036,45
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			607	607,29
		Material.108837.ValvulaCompuertaVastagoAscendenteØ10"S/EspecifiCDR	UN		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	143.664	373,53
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2300	262.463	60366,52
	Total 18624 VALVULA de compuerta vastago ascendente, cuerpo en hierro ductil y Bronce, eje en acero inoxidable, Conexión Bridas ANSI 125, Presion de trabajo 150 psi. Distancia entre bridas AISI B 16.10. Ø10" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**64383,79**
	18628 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 Ø1 1/4"(Suministro+Instalación)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6.055	6055,49
		Material.104442.TUBO GALVANIZADO 4" AGUA	ML	1,1000	64.641	71105,1
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)	UN	0,0800	19.300	1544
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	0,2750	275.250	75693,62
	Total 18628 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TUBERÍA ACERO GALVANIZADA SCH 40 Ø1 1/4"(Suministro+Instalación)					**154398,21**
	18666 Stopper protector de activador manual	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	68	67,55
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0133	6.487	86,28
		Material.108861.STRAP 2 x 1"	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0168	201.036	3377,41
		Total 18666 Stopper protector de activador manual				**3531,24**
	18667 Stopper protector de activador manual	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	62	61,92
		Material.103141.GRASA CHASIS ROJA COMUN (PRESENTAC: 16Kg)	KG	0,0121	6.487	78,49
		Material.108862.STRAP 1 1/2 x 1"	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0154	201.036	3095,96
		Total 18667 Stopper protector de activador manual				**3236,37**
	18962 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	874	873,87
		Material.101855.TUBO C900 4" RED INCENDIOS SUBTERRANEA	ML		66.196	66195,54
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		175	174,77
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	201.036	16082,89
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Total 18962 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**84763,71**
	19147 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.014	1013,55
		Material.100040.Tee acero al carbón Sch40 d= 6 " **	UN		194.932	194932
		Material.104526.SELLANTE UNIFIX F.A. TUBERÍA METAL. ROSCADA(40GR)		0,1000	19.300	1930
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	203	202,71
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1000	201.036	20103,62
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0012	143.664	172,4
		Total 19147 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**218354,28**
	19156 CONSULTORIA CEFE COMETAS Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø6" Con Actuador de engranaje	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.937	3936,95
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0306	98.571	3016,27
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55.871	1709,65
		Material.003704.TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5		8,0000	5.062	40498,08
		Material.102053.Válvula Mariposa PVC Ø6" CRDC COMETAS		1,0000	258.000	258000
		Material.102054.Birda PVC Presión Ø6" CRDC COMETAS		2,0000	70.000	140000

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	**ML**	2,0000	8.056	16112
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,3000	262.463	78738,94
		Total 19156 CONSULTORIA CEFE COMETAS				**542011,89**
		Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø6" Con Actuador de engranaje				
	19161 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.040	5039,85
	ACCESORIOS DE C900 4" (Codos)	Material.101309.CODO 90°-PVC-(C-900)Ø4"-Sist.Plast.Contra Incendio	**UN**		291.873	291873
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		1.008	1007,97
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,5000	201.036	100518,09
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143.664	287,33
		Total 19161 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**398726,24**
		ACCESORIOS DE C900 4" (Codos)				
	19163 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.031	2031,28
	RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"	Material.102061.RESTRICTOR HD SERIE 4000 - TUBO PVC x ACC HD 4"	**UN**		248.017	248017
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		406	406,26
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201.036	40207,24
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0030	143.664	430,99
		Total 19163 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**291092,77**
		RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"				
	19165 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	222	221,95
	RESTRICTOR BELL RESTRANER C900 4"	Material.102060.RESTRICTOR C900 4" BELLSERIE 1200 - TUBO PVC x ACC	**UN**		298.176	298176
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		44	44,39
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0200	201.036	4020,72
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0030	143.664	430,99
		Total 19165 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**302894,05**
		RESTRICTOR BELL RESTRANER C900 4"				
		Total INSTALACIONES REDES INCENDIO				**29856672,08**
	010569 Suministro, instalación y transporte de cespedón con tierra negra seleccionada con cascarilla y abono orgánico para sellado de juntas y salado.					
	Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	15	14,6
		Material.100419.Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	**M2**		8.838	8838
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	**M3**	0,0160	52.440	839,04
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0050	146.032	730,16

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 010569 Suministro, instalación y transporte de cespedón con tierra negra seleccionada con cascarilla y abono orgánico para sellado de juntas y salado.					
	Empradización. (suministro salado, fertilizantes, I kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación) ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**10421,8**
	010570 Verificacion de acometida de control y equipos asociados - Determinacion de daños y recuperacion.- Incluye equipos para efectuar el nuevo control, siendo estos se suministran por parte del proveedor de los equipos de iluminación.- Los materiales y repuestos que resulten como adicionales a la revisión, se incluyen dentro del alcance de esta actividad.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	50,0000	21	1050
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	**JRN**	0,0020	197.508	395,02
INSUMOS GRAMA NATURAL	**Total 010570 Verificacion de acometida de control y equipos asociados - Determinacion de daños y recuperacion.- Incluye equipos para efectuar el nuevo control, siendo estos se suministran por parte del proveedor de los equipos de iluminación.- Los materiales y repuestos que resulten como adicionales a la revisión, se incluyen dentro del alcance de esta actividad.**					**1445,02**
	11156 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **La superficie de las "J" construidas en concreto ciclopeo se deberan alisar, antes de su revestimiento final (cio 11812), esmaltando la curva con mortero 1:2, posteriormente el esmaltado se le hara una imprimacion asfaltica para garantiazar la lisura de esta superficie** **Incluye** **-suministro de materiales** **-equipos** **-herramientas** **-trasiego** **-mano de obra**	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO LLenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**		4.168	4168
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
	Total 11156 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **La superficie de las "J" construidas en concreto ciclopeo se deberan alisar, antes de su revestimiento final (cio 11812), esmaltando la curva con mortero 1:2, posteriormente el esmaltado se le hara una imprimacion asfaltica para garantiazar la lisura de esta superficie** **Incluye** **-suministro de materiales** **-equipos** **-herramientas** **-trasiego** **-mano de obra**					**256451,23**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	327	326,9
	15479 Este insumo se crea en base al NP. 125 contrato 2360 de 2013.	Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0330	146.032	4819,05
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.14432.Relleno mezcla arena de rio+tierra 50%+50% jardi**	**M3**	0,0315	157.199	4951,77
	Total 15479 Este insumo se crea en base al NP. 125 contrato 2360 de 2013.					**11534,36**
	19287 Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético enchufable de Cualquiera de las siguientes capacidades 1 x 15/20/30 Amp.- 10 KA **CCOMETAS 3902-2018.** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	807	806,85
		Material.103146.Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	**UN**		12.966	12966
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		161	161,37
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0800	201.711	16136,91
	Total 19287 Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético enchufable de Cualquiera de las siguientes capacidades 1 x 15/20/30 Amp.- 10 KA **CCOMETAS 3902-2018.** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**30071,13**
	Total INSUMOS GRAMA NATURAL					**309923,54**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.552	1551,67
	010472 Sistema de cubierta verde COMETAS impermeabilizado con manto	Material.105590.GEOMEMBRANA HDPE 60 mils Lisa	M2	1,0200	39.500	40290
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	310	310,33
		Material.107396.Base para cubiertas verdes	M2		2.200	2200
		Sub-análisis.10276.Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,2040	65.431	13348,01
		Sub-análisis.11529.Impermeab manto Edil 3 mm sin pintura **	M2	1,0000	41.966	41966,03
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	270.523	13526,17
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143.664	287,33
		Total 010472 Sistema de cubierta verde COMETAS impermeabilizado con manto				**113479,54**
	11238 ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO LLenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.100785.ARBOL-CAUCHO SABANERO (1-1,5M)			44.089	44089
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
		Total 11238 ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.				**303071,63**
	11316 ARBOL CHICALA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO LLenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.100808.ARBOL-CHICALA (1,5M)			21.777	21777
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
		Total 11316 ARBOL CHICALA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.				**280759,63**
	12929 iNCLUYE VISITA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÒN, IDENTIFICACIÒN FLORISTICA, TOMA DE FOTOGRAFÍAS Y ELABORACIÒN DE MEMORIA TÈCNICA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.622	3621,62
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	67.985	33992,5
		Mano de Obra.103012.INGENIERO FORESTAL + PREST. CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3)	DD	1,3000	252.438	328169,4
		Material.100965.ALQUILER DE COMPUTADOR			9.389	12205,7
		Material.103013.PAPELERIA (RESMA)	UN	1,6320	0	0
		Total 12929 iNCLUYE VISITA DE CAMPO PARA LA EVALUACIÒN, IDENTIFICACIÒN FLORISTICA, TOMA DE FOTOGRAFÍAS Y ELABORACIÒN DE MEMORIA TÈCNICA				**377989,22**
	14454 Planos codificados de evacuación ubicados al interior del edificio de piscina en lámina galvanizada de 2mm. Plano de evacuación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,33 x 0,26m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0100	126.570	1265,7
		Material.104496.PLANTA ACHIRA PARA JARDIN	UN	1,0000	5.281	5281
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **	M3	0,0100	12.681	126,81
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0074	197.508	1461,56
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	164.264	492,79
		Total 14454 Planos codificados de evacuación ubicados al interior del edificio de piscina en lámina galvanizada de 2mm. Plano de evacuación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,33 x 0,26m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.				**8627,86**
	14929 ESTE SERVICIO INCLUYE EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	237	237,01
		Material.100797.ARBOL-EUGENIA (1-1,5M)	UN	4,0000	12.550	50200
		Material.100844.TIERRA NEGRA +TRANSPORTE	M3	0,1000	49.287	4928,66
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	197.508	11850,45
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1300	38.571	5014,23
		Total 14929 ESTE SERVICIO INCLUYE EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA				**72230,35**
	15281 EXCAVACIÓN 0.50m * 0.60m.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	326	325,81
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,3000	57.645	17293,5
		Material.100580.Boxus h =0.6m	UN	3,0000	15.068	45204
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197.508	9875,38
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3000	73.172	21951,72
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0015	164.264	246,4
		Total 15281 EXCAVACIÓN 0.50m * 0.60m.				**96333,45**
	15283 INSTALACIÓN DE 4 TRONCOS/M2 (D=0.35-0.40M)H=0.10M, CAPA DE ARENA DE 3CM Y RELLENO EN ARENA EN CONTORNO DEL TRONCO H=0.10M.	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0104	49.488	514,68
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	359	358,95
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0867	156.180	13540,81
		Material.105082.TRONCO PINO PATULA INMUN- VACIO Ø30-35CM;H=0.10	UN	4,0800	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	197.508	5925,23
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1.182	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0063	143.664	905,08
		Total 15283 INSTALACIÓN DE 4 TRONCOS/M2 (D=0.35-0.40M)H=0.10M, CAPA DE ARENA DE 3CM Y RELLENO EN ARENA EN CONTORNO DEL TRONCO H=0.10M.				**22426,36**
	15289 ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO LLenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.105084.ARBOL MANGLE (1-1.50M)			28.861	28861
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
		Total 15289 ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.				**287843,63**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN		12.879	12879
	15374 ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes		1,0000	56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN		4.168	4168
		Material.105164.ARBOL - CAUCHO TEQUENDAMA (H=1-1.50M)			48.412	48412
		Material.107357.Hidroretenedor	GR	10,0000	32	320
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	38.571	38571,01
	Total 15374 ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					**300169**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.255	1254,77
	15425 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	126.570	12657
		Material.105189.BELLA HELENA - Planta ornamental	UN	10,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	197.508	23700,9
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0190	164.264	3121,02
	Total 15425 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					**42170,33**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.255	1254,77
	15426 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1000	126.570	12657
		Material.105190.HORTENSIA - Planta ornamental	UN	8,0000	6.451	51608
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1200	197.508	23700,9
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143.664	1436,64
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0190	164.264	3121,02
	Total 15426 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					**93778,33**
	15496 Nombre **Ojo de poeta** **Nombre científico** **Thunbergia alata** **Familia** **Acantáceas. El género está dedicado al botánico Thunberg** **Origen** **África sudoriental** **Descripción** **planta herbácea de porte voluble, anual o perenne (según el clima), alcanza una altura máxima de un par de metros, hojas opuestas, sagitadas, poco dentadas; flores grandes, con tubo recurvado y con cinco pétalos de color amarillo, que presentan en el centro una característica mancha negruzca** **Época de floración** **junio-octubre** **Utilización** **para adornar balaustradas, glorietas, verjas o bancales, etc** **Multiplicación** **mediante semilla a finales de invierno, colocada en pequeñas macetas de turba, que serán plantadas directamente cerca de un mes después** **Ambiente** **bien iluminado** **Terreno** **tierra normal de jardín, abonada. Se le añade un poco de arena para facilitar el drenaje del agua** **Humedad** **riego regular, más frecuente en verano, evitándose siempre el estancamiento del agua** **Notas** **son numerosas las variedades con flores de distinto color (amarillo, anaranjado, blanco, etc.)**	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0150	36.765	551,48
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1575	126.570	19934,77
		Material.100974.Malla Plastica gallinero**	M2	1,5300	0	0
		Material.103117.CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"	UN	13,0000	138	1794
		Material.105253.Planta Enredadera Ojo de Poeta (0,40M) sin transp.		4,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0600	197.508	11850,45
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0052	164.264	854,17

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15496 Nombre Ojo de poeta Nombre científico Thunbergia alata Familia Acantáceas. El género está dedicado al botánico Thunberg Origen África sudoriental Descripción planta herbácea de porte voluble, anual o perenne (según el clima), alcanza una altura máxima de un par de metros, hojas opuestas, sagitadas, poco dentadas; flores grandes, con tubo recurvado y con cinco pétalos de color amarillo, que presentan en el centro una característica mancha negruzca Época de floración junio-octubre Utilización para adornar balaustradas, glorietas, verjas o bancales, etc Multiplicación mediante semilla a finales de invierno, colocada en pequeñas macetas de turba, que serán plantadas directamente cerca de un mes después Ambiente bien iluminado Terreno tierra normal de jardín, abonada. Se le añade un poco de arena para facilitar el drenaje del agua Humedad riego regular, más frecuente en verano, evitándose siempre el estancamiento del agua Notas son numerosas las variedades con flores de distinto color (amarillo, anaranjado, blanco, etc.)					**34984,87**
	15510 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, menor a 5 metros Bajo Grado de Dificultad, Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105276.Tala de árbol. Ver descripción técnica	**UN**	1,0000	0	0
	Total 15510 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, menor a 5 metros Bajo Grado de Dificultad, Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos					**0**
	15511 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105277.Tala de árbol. Ver descripción técnica	**UN**	1,0000	0	0
	Total 15511 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos					**0**
	15512 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105278.Tala de árboles - igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts - Bajo Grado de Dificultad	**UN**	1,0000	0	0
	Total 15512 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos					**0**
	15513 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105279.Tala de arboles h=15.1 a 20m a ras del suelo + retiro + transporte - Medio Grado Dificultad	**UN**	1,0000	1.092.606	1092606
	Total 15513 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos					**1092606**
	15514 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105280.Tala de árbol. Ver descripción técnica	**UN**	1,0000	0	0
	Total 15514 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos					**0**
	15515 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105281.Tala de árbol. Ver descripción técnica	**UN**	1,0000	0	0
	Total 15515 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos					**0**
	15516 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 40 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105282.Tala de árbol. Ver descripción técnica	**UN**	1,0000	0	0
	Total 15516 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 40 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15528 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105342.Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15528 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15529 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105343.Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15529 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15530 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105344.Poda de árboles y retiro de los desechos producto	UN	1,0000	0	0
		Total 15530 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15531 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105345.Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15531 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15532 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105346.Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15532 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15533 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105347.Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15533 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15534 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 40 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105348.Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15534 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 40 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15535 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, menor a 5 metros Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105349.Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15535 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, menor a 5 metros Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15536 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105350.Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15536 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15537 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105351.Tala de árboles - igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts - Medio Grado de Dificultad	UN	1,0000	740.386	740386
		Total 15537 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				740386
	15538 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105352.Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15538 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15539 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105353.Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15539 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**0**
	15540 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105354.Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15540 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**0**
	15541 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 40 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105355.Tala de arboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15541 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 40 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**0**
	15553 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105365.Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15553 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**0**
	15554 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105366.Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15554 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**0**
	15555 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105367.Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15555 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**0**
	15556 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105371.Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15556 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**0**
	15557 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 40 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105372.Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15557 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 40 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**0**
	15558 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105369.Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15558 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**0**
	15559 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105370.Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15559 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**0**
	15560 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105373.Poda de árboles y retiro. Ver descripción técnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15560 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15569 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, menor a 5 metros Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105380.Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15569 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, menor a 5 metros Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15570 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105381.Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15570 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15571 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105382.Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15571 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15572 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105383.Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15572 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15573 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105384.Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15573 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15574 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105385.Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15574 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15575 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 40 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105386.Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15575 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 40 mts Bajo Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15576 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, menor a 5 metros Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105387.Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15576 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, menor a 5 metros Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15577 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105388.Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15577 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15578 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105389.Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15578 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15579 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105390.Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15579 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15580 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105391.Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15580 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15581 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105392.Repique de árboles caídos. Ver descripción tecnica	UN	1,0000	0	0
		Total 15581 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15582 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 40 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105393.Repique de árboles caídos y retiro de los desechos	UN	1,0000	0	0
		Total 15582 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 40 mts Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15586 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, menor a 5 metros Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105396.Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t	UN	1,0000	0	0
		Total 15586 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, menor a 5 metros Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15587 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105400.Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t	UN	1,0000	0	0
		Total 15587 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15588 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105401.Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t	UN	1,0000	0	0
		Total 15588 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15589 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105402.Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t	UN	1,0000	0	0
		Total 15589 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15590 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105403.Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t	UN	1,0000	0	0
		Total 15590 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15591 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105404.Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t	UN	1,0000	0	0
		Total 15591 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15592 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 40 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105405.Tala de árboles a ras del suelo. Ver descripcion t	UN	1,0000	0	0
		Total 15592 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 40 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15593 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105406.Poda de árboles y retiro de. Ver descripion tecni.	UN	1,0000	0	0
		Total 15593 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15594 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105407.Poda de árboles y retiro de. Ver descripion tecni.	UN	1,0000	0	0
		Total 15594 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15595 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105408.Poda de árboles y retiro de. Ver descripion tecni.	UN	1,0000	0	0
		Total 15595 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15596 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105409.Poda de árboles y retiro de. Ver descripion tecni.	UN	1,0000	0	0
		Total 15596 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15597 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105410.Poda de árboles y retiro de. Ver descripion tecni.	UN	1,0000	0	0
		Total 15597 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15598 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105411.Poda de árboles y retiro de. Ver descripion tecni.	UN	1,0000	0	0
		Total 15598 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15599 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 40 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105412.Poda de árboles y retiro de. Ver descripion tecni.	UN	1,0000	0	0
		Total 15599 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, igual o mayor a 40 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15600 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, menor a 5 metros Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105413.Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0	0
		Total 15600 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, menor a 5 metros Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15601 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105414.Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0	0
		Total 15601 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 5 mts y menor de 10 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15602 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105415.Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0	0
		Total 15602 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique igual o mayor a 10 mts y menor de 15 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15603 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105416.Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0	0
		Total 15603 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 15 mts y menor de 20 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15604 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105417.Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0	0
		Total 15604 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				0
	15605 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105418.Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	UN	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15605 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 30 mts y menor de 40 mtrs Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**0**
	15606 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 40 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Material.105419.Repique de árboles caídos y ret. ver descripcion t	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15606 Repique de árboles caídos y retiro de los desechos productos del repique, igual o mayor a 40 mts Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**0**
	15607 BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES. Consiste en hacer la excavación al rededor del árbol, con el fin de ajustar el respectivo bloque de tierra, que incluya la mayor cantidad de raíces del árbol, para posteriormente trasladar el árbol y ubicarlo en un sitio previamente adecuado. Arbol entre 2 – 4,99 mts	Material.105421.BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES Arbol(2 – 4m)	**UN**	1,0000	493.660	493660
		Total 15607 BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES. Consiste en hacer la excavación al rededor del árbol, con el fin de ajustar el respectivo bloque de tierra, que incluya la mayor cantidad de raíces del árbol, para posteriormente trasladar el árbol y ubicarlo en un sitio previamente adecuado. Arbol entre 2 – 4,99 mts				**493660**
	15609 BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES. Consiste en hacer la excavación al rededor del árbol, con el fin de ajustar el respectivo bloque de tierra, que incluya la mayor cantidad de raíces del árbol, para posteriormente trasladar el árbol y ubicarlo en un sitio previamente adecuado. Arbol entre 5 – 9,99 mts	Material.105423.BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES Arbol (5 – 9,99m)	**UN**	1,0000	510.773	510773
		Total 15609 BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES. Consiste en hacer la excavación al rededor del árbol, con el fin de ajustar el respectivo bloque de tierra, que incluya la mayor cantidad de raíces del árbol, para posteriormente trasladar el árbol y ubicarlo en un sitio previamente adecuado. Arbol entre 5 – 9,99 mts				**510773**
	15610 BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES. Consiste en hacer la excavación al rededor del árbol, con el fin de ajustar el respectivo bloque de tierra, que incluya la mayor cantidad de raíces del árbol, para posteriormente trasladar el árbol y ubicarlo en un sitio previamente adecuado. Arbol entre 10 – 14,99 mts	Material.105424.BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLESArbol entre10–14m	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15610 BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES. Consiste en hacer la excavación al rededor del árbol, con el fin de ajustar el respectivo bloque de tierra, que incluya la mayor cantidad de raíces del árbol, para posteriormente trasladar el árbol y ubicarlo en un sitio previamente adecuado. Arbol entre 10 – 14,99 mts				**0**
	15611 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árbol entre 2 – 4,99 mts	Material.105425.TRATAMIENTOS INTEGRALES Árbol entre 2 – 4,99 mts	**UN**	1,0000	224.950	224950
		Total 15611 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árbol entre 2 – 4,99 mts				**224950**
	15612 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árbol entre 5 – 9,99 mts	Material.105426.TRATAMIENTOS INTEGRALES Árbol entre 5 – 9,99 mts	**UN**	1,0000	387.138	387138
		Total 15612 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árbol entre 5 – 9,99 mts				**387138**
	15613 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árbol entre 10 – 14,99 mts	Material.105427.TRATAMIENTOS INTEGRALES Árbol entre 10 – 14,99 mts	**UN**	1,0000	552.588	552588
		Total 15613 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árbol entre 10 – 14,99 mts				**552588**
	15614 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árbol entre 15 – 19,99 mts	Material.105428.TRATAMIENTOS INTEGRALES Árbol entre 15 – 19,99 mts	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15614 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árbol entre 15 – 19,99 mts				**0**
	15615 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árboles mayores a 20 mts	Material.105429.TRATAMIENTOS INTEGRALES Árboles mayores a 20 mts	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15615 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árboles mayores a 20 mts				**0**
	15616 DESENRAIZADO DE ARBOLES. Arboles con diametro menor a 25 cm	Material.105430.DESENRAIZADO DE ARBOLES ver descripcion tecnica	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15616 DESENRAIZADO DE ARBOLES. Arboles con diametro menor a 25 cm				**0**
	15617 DESENRAIZADO DE ARBOLES. Arboles con diametro mayor a 25 cm y menor a 50cm	Material.105431.DESENRAIZADO DE ARBOLES ver descripcion tecnica	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15617 DESENRAIZADO DE ARBOLES. Arboles con diametro mayor a 25 cm y menor a 50cm				**0**
	15618 DESENRAIZADO DE ARBOLES. Arboles con diametro mayor a 25 cm y menor a 50cm	Material.105432.DESENRAIZADO DE ARBOLES ver descripcion tecnica	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15618 DESENRAIZADO DE ARBOLES. Arboles con diametro mayor a 25 cm y menor a 50cm				**0**
	15619 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts	Material.105433.PLANTACION DE ARBOLES ver descripcion tecnica	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15619 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts				**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15767 MURO VERDE A TODO COSTO QUE INCLUYE DISEÑO,CONSTRUCCIÓN, IMPERMEABILIZACIÓN PREVENTIVA,SISTEMA PARA SIEMBRA,SUMININSTRO E INSTaaLACIÓN DE CAPA VEGETAL (2SU/M2), DISEÑO PAISAJISTICO Y BIOLÓGICO DE JARDIN VERTICAL, TANQUE O CANAL DE ALMACENAMIENTO EN LÁMINA GALVANIZADA, SISTEMA DE RIEGO AUTICIRCULANTE ,MANGUERAS, BOMBA HIDRONEUMÁTICA SUMERGIBLE, PROGRAMADOR ELECTRICO CON TABLERO CONTROLADOR.SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA ESTRUCTURA,PLANTAS PARA UN AREA DE 315 M2 INCLUYE TRANSPORTES DE MATERIALES Y EQUIPOS, ASEOS Y RETIROS DE ESCOMBROS.	Subcontrato.105642.MURO VERDE(Diseñ,constr,estr,plant,riego)315 m2	M2	1,0000	0	0
	Total 15767 MURO VERDE A TODO COSTO QUE INCLUYE DISEÑO,CONSTRUCCIÓN, IMPERMEABILIZACIÓN PREVENTIVA,SISTEMA PARA SIEMBRA,SUMININSTRO E INSTaaLACIÓN DE CAPA VEGETAL (2SU/M2), DISEÑO PAISAJISTICO Y BIOLÓGICO DE JARDIN VERTICAL, TANQUE O CANAL DE ALMACENAMIENTO EN LÁMINA GALVANIZADA, SISTEMA DE RIEGO AUTICIRCULANTE ,MANGUERAS, BOMBA HIDRONEUMÁTICA SUMERGIBLE, PROGRAMADOR ELECTRICO CON TABLERO CONTROLADOR.SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA ESTRUCTURA,PLANTAS PARA UN AREA DE 315 M2 INCLUYE TRANSPORTES DE MATERIALES Y EQUIPOS, ASEOS Y RETIROS DE ESCOMBROS.					0
	16247 ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.105874.ARBOL LAVANDA (0.50-1.0M)			29.032	29032
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
	Total 16247 ARBOL MANGLE H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					288014,63
	16737 relleno 100% tierra negra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	91.956	91956,31
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	501,0000	588	294588
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	337,8700	21	7095,27
		Material.000664.BORDILLOS DE DELIMITAR PREF(A=0.10;H=0.20M)L=1.0m	UN	4,0000	13.582	54328
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	2,6000	2.619	6809,4
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		1,7500	7.255	12696,25
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	237.874	71,36
		Material.100485.Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)		0,1800	159.974	28795,32
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,3300	102.498	136322,34
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte		0,3100	155.182	48106,42
		Material.104517.LADRILLO RECOCIDO (12X24X6) EN OBRA	UN	1.014,5800	1.038	1052809,37
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	8,1700	92.652	756966,35
		Sub-análisis.11388.Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego		0,8900	118.924	105842,62
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	2,3000	270.523	622203,87
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	256.362	2050,9
		Total 16737 relleno 100% tierra negra				**3220641,78**
	16760 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP12) 5.1 OBJETIVO PDFImprimir					
	Mantenimiento de árboles urbanos nuevos					
	(CAP12) 5.2 ALCANCE PDFImprimir					
	Planificación de actividades basadas en lineamientos técnicos del "Manual de Arborización Urbana para Bogotá", haciendo las actividades de mantenimiento de arbolado joven, las cuales son: **Plateo: Actividad que consiste en retirar la hierba y pasto que ha crecido en la base del árbol, en un diámetro de un metro (1 m).** **Poda: Cortar o quitar las ramas superfluas de los árboles y otras plantas para que fructifiquen con más vigor. Se pueden hacer podas de formación, transparencia o sanitarias.** **Fertilización: Aplicación de elemento mayores y menores al árbol, se puede hacer aplicación edáfica o foliar.** **Replante: Plantación de un nuevo árbol incorporando hidro-retenedor y fertilizantes, material vegetal (de 1.5 metros de altura mínimo).** **Retutorado: Instalación de tutor (Listón de madera de tres metros (3 m) de largo por 3 cm de ancho y 3 cm de alto), el cual va amarrado al árbol con cabuya (Fibra natural de fique).** **Suministro e instalación de materiales.** **Herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	356	355,51
	(CAP12) 5.3 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	Descripción de los lineamientos técnicos para mantenimiento de árboles jóvenes					
	5.3.1 Plateo					
	Labor que consiste en retirar las plantas y malezas que crecen en la base del árbol, se debe limpiar formando un circulo de un (1) metro de diámetro. **Esta actividad sirve para evitar daños mecánicos en la base del árbol por acción de las guadañadoras, además de alistar el suelo para aplicación de fertilizantes y riego.**					
	Actividades de plateo, se retira maleza y se alista el suelo para fertilización y riego	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	5,2500	21	110,25
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,0740	126.570	9366,18
	5.3.2 Fertilización	Material.100794.ARBOL-SIETE CUEROS NATIVO (1-1,5M)	UN	2,0000	38.632	77264
		Material.106757.PLANTA OREJA DE RATON (Sum+Inst) sin tierra		5,0000	0	0
	Los árboles necesitan grandes cantidades de alimento para poder crecer, florecer y fructificar y los suelos urbanos presentan una tasa baja de	Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0900	197.508	17775,68
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0098	164.264	1609,79

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16760 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP12) 5.1 OBJETIVO PDFImprimir				
		Mantenimiento de árboles urbanos nuevos				
		(CAP12) 5.2 ALCANCE PDFImprimir				
		Planificación de actividades basadas en lineamientos técnicos del "Manual de Arborización Urbana para Bogotá", haciendo las actividades de mantenimiento de arbolado joven, las cuales son:				
		Plateo: Actividad que consiste en retirar la hierba y pasto que ha crecido en la base del árbol, en un diámetro de un metro (1 m).				
		Poda: Cortar o quitar las ramas superfluas de los árboles y otras plantas para que fructifiquen con más vigor. Se pueden hacer podas de formación, transparencia o sanitarias.				
		Fertilización: Aplicación de elemento mayores y menores al árbol, se puede hacer aplicación edáfica o foliar.				
		Replante: Plantación de un nuevo árbol incorporando hidro-retenedor y fertilizantes, material vegetal (de 1.5 metros de altura mínimo).				
		Retutorado: Instalación de tutor (Listón de madera de tres metros (3 m) de largo por 3 cm de ancho y 3 cm de alto), el cual va amarrado al árbol con cabuya (Fibra natural de fique).				
		Suministro e instalación de materiales.				
		Herramientas.				
		Mano de obra.				
		(CAP12) 5.3 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				**106481,41**
		Descripción de los lineamientos técnicos para mantenimiento de árboles jóvenes				
		5.3.1 Plateo				
		Labor que consiste en retirar las plantas y malezas que crecen en la base del árbol, se debe limpiar formando un circulo de un (1) metro de diámetro.				
		Esta actividad sirve para evitar daños mecánicos en la base del árbol por acción de las guadañadoras, además de alistar el suelo para aplicación de fertilizantes y riego.				
		Actividades de plateo, se retira maleza y se alista el suelo para fertilización y riego				
		5.3.2 Fertilización				
		Los árboles necesitan grandes cantidades de alimento para poder crecer, florecer y fructificar y los suelos urbanos presentan una tasa baja de reciclaje de nutrientes debido principalmente a factores antropicos, por eso es necesario aplicar nutrientes al suelo periódicamente para poder garantizar un buen desarrollo del individuo arbóreo.				
		Esta actividad, dependiendo de la zona ambiental, los requerimientos nutricionales del árbol y el tipo de emplazamiento en donde se encuentre el árbol, se puede realizar tres (3) o cuatro (4) veces al año, y puede ser abono orgánico o fertilizantes minerales en gránulos.				
		Para aplicar estos productos en necesario que el suelo tenga buena humedad, para que se puedan incorporar al sustrato y estén a disposición del sistema radicular del árbol.				
		Aplicación de abono orgánico: Se debe incorporar al suelo una dosis de dos (2) kilos/árbol, de abonos orgánicos como compost o gallinaza entre otros. Se pueden hacer aplicaciones cada tres (3) meses combinando los productos orgánicos según su composición química y los requerimientos nutricionales de la especie arbórea.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	593	592,52
16761 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	5,2500	21	110,25
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,1500	126.570	18985,5
		Material.100815.PLANTA HELECHO NATIVO JARDIN(Sum+Inst)sin tierr	**UN**	4,0000	0	0
		Material.105188.ACANTO - Planta ornamental			0	0
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	**JRN**	0,1500	197.508	29626,13
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0196	164.264	3219,57
		Total 16761 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				**52533,97**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	296	296,26
17403 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO		Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	**DD**	0,0500	37.751	1887,55
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	**JRN**		197.508	9875,38
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,3450	256.362	88444,89
		Total 17403 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**100504,08**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.285	1284,84
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	**DD**	0,0059	2.163.959	12767,36
		Material.003636.TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	**M2**	2,5000	1.989	4972,5
17409 Insumo de medellin		Material.102467.CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	**UN**	0,0820	25.092	2057,54
		Material.106501.MANILA LONA ¼	**ML**	30,0000	0	0
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,1870	343.539	64241,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1800	256.362	46145,16
		Total 17409 Insumo de medellin				**131469,25**
		Equipo.002506.MANILA NYLON 1/2" (POLIPROPILENO-ROLLO DE 200M)	**ML**	10,0000	1.765	17650
17410 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.031	1030,62
		Equipo.104408.Motosierra Mediana (8.0HP)	**DD**	0,1000	37.751	3775,1
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**		343.539	34353,93
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,5550	256.362	142280,91
		Total 17410 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**199090,56**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.137	2136,81
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	**DD**	0,0059	2.163.959	12767,36
		Material.003636.TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	**M2**	4,0000	1.989	7956
17414 Insumo de medellin		Material.102467.CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	**UN**	0,2760	25.092	6925,39
		Material.106501.MANILA LONA ¼	**ML**	40,0000	0	0
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,3110	343.539	106840,73
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1850	256.362	47426,97
		Total 17414 Insumo de medellin				**184053,26**
17415 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.209	1208,75
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	**DD**	0,0059	2.163.959	12767,36
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	**M3**	0,3380	52.440	17724,72
		Material.107357.Hidroretenedor	**GR**	10,0000	32	320
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3060	197.508	60437,3
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1890	256.362	48452,42
		Total 17415 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**140910,55**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17417 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.015	2014,58
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	**DD**	0,0060	2.163.959	12983,75
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	**M3**	0,5000	52.440	26220
		Material.107357.Hidroretenedor	**GR**	10,0000	32	320
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	**JRN**	0,5100	197.508	100728,84
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1910	256.362	48965,14
		Total 17417 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**191232,31**
	17420 no incluye vale de botadero.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	790	790,03
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	**DD**	0,0060	2.163.959	12983,75
		Material.003636.TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	**M2**	2,5000	1.989	4972,5
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**	1,0000	2.047	2047
		Material.102467.CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	**UN**	0,0810	25.092	2032,45
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	**M3**	0,3300	52.440	17305,2
		Material.106501.MANILA LONA ¼	**ML**	40,0000	0	0
		Material.107357.Hidroretenedor	**GR**	10,0000	32	320
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2000	197.508	39501,51
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1850	256.362	47426,97
		Total 17420 no incluye vale de botadero.				**127379,41**
	17421 muro cierre ladrillo portante Se plantean 3 usos de la lona.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	217	217,26
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	**LB**	0,0500	5.254	262,7
	Se plantea una cuadrilla de mantenimiento medio dia a la semana.	Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.	**ML**		2.150	8600
		Material.003636.TELA VERDE LONA CERRAMIENTO	**M2**	4,0000	1.989	7956
		Material.104367.LISTON EN ORDINARIO (4X2CM) L=3 m- sin cepillar	**ML**		1.753	7012
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0550	197.508	10862,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1400	256.362	35890,68
		Total 17421 muro cierre ladrillo portante Se plantean 3 usos de la lona.				
		Se plantea una cuadrilla de mantenimiento medio dia a la semana.				**70801,55**
	17428 incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solución, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.938	4937,69
	Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.	Material.000330.POLISEC PAVCO	**M2**	20,0000	750	15000
		Material.102467.CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	**UN**	0,8600	25.092	21579,11
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	**JRN**	0,2500	197.508	49376,88
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,0000	38.571	38571,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2000	164.264	32852,8
		Total 17428 incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solución, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m.				**162317,49**
		Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.				
	17431 para salon presidente IDRD	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.015	2014,58
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**		2.047	2047
		Material.107357.Hidroretenedor	**GR**	10,0000	32	320
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	**JRN**	0,2040	197.508	40291,54
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1760	256.362	45119,71
		Total 17431 para salon presidente IDRD				**89792,83**
	17432 para salon presidente IDRD	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.518	2518,22
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**		2.047	2047
		Material.107357.Hidroretenedor	**GR**	10,0000	32	320
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	**JRN**	0,2550	197.508	50364,42
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1730	256.362	44350,63
		Total 17432 para salon presidente IDRD				**99600,27**
	17433 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.723	3723,02
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**		2.047	2047
		Material.107357.Hidroretenedor	**GR**	10,0000	32	320
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	**JRN**	0,3770	197.508	74460,34
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1750	256.362	44863,35
		Total 17433 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**125413,71**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	988	987,54
	17446 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG		2.047	2047
		Material.102803.MANTO CONTROL EROSIÓN	M2		0	0
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1500	52.440	7866
		Material.107357.Hidroretenedor	GR	10,0000	32	320
		Material.107385.Plantas varias	UN	12,0000	0	0
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,6300	38.571	24299,74
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1750	164.264	28746,2
	Total 17446 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.					
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				84017,23
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	988	987,54
	17448 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG		2.047	2047
		Material.102803.MANTO CONTROL EROSIÓN	M2	1,2000	0	0
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1500	52.440	7866
		Material.107357.Hidroretenedor	GR	10,0000	32	320
		Material.107386.Plantas varias tipo2 (mediana altura)	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	38.571	38571,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1740	164.264	28581,94
	Total 17448 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					98124,24
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	988	987,54
	17456 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG		2.047	2047
		Material.102803.MANTO CONTROL EROSIÓN	M2	1,2000	0	0
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1500	52.440	7866
		Material.107357.Hidroretenedor	GR	10,0000	32	320
		Material.107385.Plantas varias	UN	12,0000	0	0
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1000	197.508	19750,75
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	38.571	38571,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1740	164.264	28581,94
	Total 17456 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					98124,24
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.086	1086,29
	17462 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG		2.047	2047
		Material.102803.MANTO CONTROL EROSIÓN	M2	1,2000	0	0
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1500	52.440	7866
		Material.107357.Hidroretenedor	GR	10,0000	32	320
		Material.108030.Plnatas varias tipo 2	UN	20,0000	1.859	37180,2
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,1100	197.508	21725,83
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	38.571	38571,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1740	164.264	28581,94
	Total 17462 Siembra de Hiedra (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					137378,27
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	662	661,65
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1500	52.440	7866
		Material.105779.FERTILIZANTE ORGANICO TIPO HUMUS	KG	2,0000	3.853	7706
	17464 Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL	Material.107357.Hidroretenedor	GR	10,0000	32	320
		Material.107396.Base para cubiertas verdes	M2	1,0000	2.200	2200
		Material.108038.Plantas Techo Verde	UN	12,0000	0	0
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	JRN	0,0670	197.508	13233
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	1,1000	164.264	180690,41
		Total 17464 Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL				212677,06
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN		12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes		1,0000	56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
	17796 ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN		4.168	4168
		Material.105164.ARBOL - CAUCHO TEQUENDAMA (H=1-1.50M)			48.412	48412
		Material.107357.Hidroretenedor	GR	10,0000	32	320
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	38.571	38571,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 17796 ARBOL CAUCHO SABANERO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					303454,28
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN		12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes		1,0000	56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
	17799 ARBOL CHICALA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3		126.570	126569,99
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN		4.168	4168
		Material.100808.ARBOL-CHICALA (1,5M)			21.777	21777
		Material.107357.Hidroretenedor	GR	10,0000	32	320
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,0000	38.571	38571,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
	Total 17799 ARBOL CHICALA H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.					276819,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18129 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108414.Sumin+Siembra y MtoEspecMayores(Arboles-Palmas)	**GL**	1,0000	0	0
		Total 18129 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				**0**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18131 BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES. Consiste en hacer la excavación al rededor del árbol, con el fin de ajustar el respectivo bloque de tierra, que incluya la mayor cantidad de raíces del árbol, para posteriormente trasladar el árbol y ubicarlo en un sitio previamente adecuado. Arbol entre 2 – 4,99 mts	Material.108415.Bloqueo,Traslado y Tala Arboles Existentes	**GL**	1,0000	0	0
	Total 18131 BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES. Consiste en hacer la excavación al rededor del árbol, con el fin de ajustar el respectivo bloque de tierra, que incluya la mayor cantidad de raíces del árbol, para posteriormente trasladar el árbol y ubicarlo en un sitio previamente adecuado. Arbol entre 2 – 4,99 mts					**0**
	18132 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.108416.Suministro,Siembre y MtoEspecMenoresyTaludes Ext	**GL**	1,0000	0	0
		Total 18132 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018				**0**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	18133 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.108417.Suministro,Siembra yMtoEspecMenoresyCubiertaVerde	**GL**	1,0000	0	0
JARDINERIA Y GRAMAS		**Total 18133 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018**				**0**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	18134 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108418.Suminist,Siembra y Mto. Especies en Jardineras.	**GL**	1,0000	0	0
		Total 18134 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				**0**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18195 Arbol Cedro (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100784.ARBOL-CEDRO (1-1,5M)			44.888	44888
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
		Total 18195 Arbol Cedro (Siemb+Caja+Tier. Ab+Tutor) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**307155,91**
	18199 Arbol Aliso (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100791.ARBOL-ALISO (1-1,5M)			42.247	42247
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18199 Arbol Aliso (Siembra+Caja+Tier. Abonada+Tutor) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**304514,91**
	18244 ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.100783.ARBOL-FALSO PIMIENTO (1-1,5M)			36.967	36967
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
		Total 18244 ARBOL FALSO PIMIENTO H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**299234,91**
	18249 Corte con rodillo de cuchillas verticales a varias profundidades (1-50mm)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	85	84,76
	****Se incluye el transporte de los residuos acorde con requerimiento del Ing. José Varela**	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	**JRN**	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	**M3**	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108523.Vervena Bonariensis /Stachytarpheta Sp.	**UN**	3,5000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,0200	38.571	771,42
		Total 18249 Corte con rodillo de cuchillas verticales a varias profundidades (1-50mm)				**3725,51**
		****Se incluye el transporte de los residuos acorde con requerimiento del Ing. José Varela**				
	18254 CANTIDAD=10 und/m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	85	84,76
	Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	**JRN**	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	**M3**	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108525.Helichrysum Helichrysu Petiolaire	**UN**	7,5000	1.584	11880
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,0200	38.571	771,42
		Total 18254 CANTIDAD=10 und/m2				**15605,51**
		Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
	18257 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento. Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	85	84,76
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	**JRN**	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	**M3**	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108527.Iris Africano Dietes vegeta en Taludes Exteriores	**UN**	4,5000	3.697	16636,5
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,0200	38.571	771,42
		Total 18257 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento.					**20362,01**
		Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.				
	18258 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo,transmisión por polea,caudal 300 cfm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	85	84,76
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	**JRN**	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	**M3**	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108528.VerbenaMorada/Stachytarpheta cayennensis	**UN**	5,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,0200	38.571	771,42
		Total 18258 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo,transmisión por polea,caudal 300 cfm				**3725,51**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	85	84,76
	18259 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	**JRN**	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
	Acabado esmaltado sobre placa de concreto estructural	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	**M3**	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108530.Acanto Planta ornamental	**UN**	5,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,0200	38.571	771,42
		Total 18259 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**3725,51**
		Acabado esmaltado sobre placa de concreto estructural				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	85	84,76
	18260 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	**JRN**	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	**M3**	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108531.Limonium/Limonium Spectabile	**UN**	5,0000	8.428	42140
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,0200	38.571	771,42
		Total 18260 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**45865,51**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	85	84,76
	18261 Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.50x0.50m) H=0.55m sin refuerzo y sin formaleta. Bebedero canino doble acero inox. 304 cal.16 ; Push o botones de propulsión en el bebedero para salida de agua, sifones, y controlador de presión. Incluye placa en concreto de 2.500psi H=0.10m (1.50x1.50m) con refuerzo en malla de 4mm.	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	**JRN**	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	**M3**	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108532.Bergenia/Bergenia Winterglut	**UN**	8,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,0200	38.571	771,42
		Total 18261 Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.50x0.50m) H=0.55m sin refuerzo y sin formaleta. Bebedero canino doble acero inox. 304 cal.16 ; Push o botones de propulsión en el bebedero para salida de agua, sifones, y controlador de presión. Incluye placa en concreto de 2.500psi H=0.10m (1.50x1.50m) con refuerzo en malla de 4mm.				**3725,51**
	18263 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	85	84,76
	PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	**JRN**	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	**M3**	0,0223	52.440	1169,41
		Material.105074.PENNISETUM PARA JARDIN	**UN**	1,0000	2.602	2602
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,0200	38.571	771,42
		Total 18263 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6327,51**
		PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.				
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
	18266 Roble Australiano/Grevillea Robusta CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.108540.Roble Australiano/Grevillea Robusta			0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
		Total 18266 Roble Australiano/Grevillea Robusta CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**262267,91**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	85	84,76
	18267 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	**JRN**	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
	Suministro e instalación Arena para 1 filtro	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	**M3**	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108570.Aroma/Pelagornium Sp Taludes Exteriores	**UN**	5,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	38.571	771,42
		Total 18267 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**3725,51**
		Suministro e instalación Arena para 1 filtro				
	18268 Parales en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Verde Oscuro ref: RAL 6005 . Travesaños en tubo galvanizado Ø11/2" calibre 3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color magenta ref: RAL 4010. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente.Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de Elementos (1,2 y 3) comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Bases en concreto (para 6 dados) de 3.000psi de 0.25x0.25m, H=0.40m , fundidos en sitio.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	85	84,76
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108537.Salvia Morada/Salvia leucantha	UN	1,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	38.571	771,42
	Total 18268 Parales en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Verde Oscuro ref: RAL 6005 . Travesaños en tubo galvanizado Ø11/2" calibre 3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color magenta ref: RAL 4010. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente.Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de Elementos (1,2 y 3) comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Bases en concreto (para 6 dados) de 3.000psi de 0.25x0.25m, H=0.40m , fundidos en sitio.					**3725,51**
	18271 Usando repav incluy demarcación	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	85	84,76
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108539.Romero Rosmarinus Officinalis	UN	1,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	38.571	771,42
		Total 18271 Usando repav incluy demarcación				**3725,51**
	18272 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	85	84,76
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108541.LLamas/Kniphofia Uvaria	UN	2,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	38.571	771,42
		Total 18272 MAMPOSTERIA				**3725,51**
	18276 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	85	84,76
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108538.Lavanda/Lavandula Dentata	UN	5,0000	3.533	17665
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	38.571	771,42
		Total 18276 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448				**21390,51**
	18278 Arbol Guayacán de ManizalezH=1.5-2m CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,8160	126.570	103281,11
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.104215.ARBOL GUAYACAN DE MANIZALEZ (1.5-2.0M)			23.639	23639
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,8000	38.571	30856,81
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 18278 Arbol Guayacán de ManizalezH=1.5-2m CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**247358,2**
	18280 Suministo e instalación Magnético liviano SM-200W	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	85	84,76
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	2.047	4,71

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108545.Malamadre/Neomarica Gracilis	UN	6,5000	2.918	18967
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	38.571	771,42
		Total 18280 Suministo e instalación Magnético liviano SM-200W				**22692,51**
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
	18283 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO LLenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.108546.Ligustro/Ligustrum lucidum			0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 18283 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**262267,91**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	85	84,76
	18284 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108547.Hinojo/Foeniculum Vulgare	UN	5,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	38.571	771,42
		Total 18284 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**3725,51**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	85	84,76
	18286 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	52.440	1169,41
		Material.105187.AGAPANTO - Planta Ornamental	UN	2,0000	4.309	8618,02
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	38.571	771,42
		Total 18286 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie				**12343,53**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	85	84,76
	18291 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108551.Equiseto/Equisetum Bogotense	UN	5,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	38.571	771,42
		Total 18291 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**3725,51**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	85	84,76
	18293 Consultoria CRDC COMETAS: Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108552.Lino Variedad(Lino Morado)/Phormium Crimson Devil	UN	5,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	38.571	771,42
		Total 18293 Consultoria CRDC COMETAS: Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.				**3725,51**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	85	84,76
	18296 Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanica Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108554.Uvo Ruso/Cissus Rhombofolia Ellen Danica	UN	6,0000	10.658	63948
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	38.571	771,42
		Total 18296 Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanica Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**67673,51**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	85	84,76
	18299 Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanica Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108554.Uvo Ruso/Cissus Rhombofolia Ellen Danica	UN	6,0000	10.658	63948

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	38.571	771,42
		Total 18299 Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanica Jardineras				**67673,51**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	85	84,76
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
	18300 para vigas con secciones menores a 300 cm2	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	52.440	1169,41
		Material.108553.Cissus/Cissus Rhombifolia	UN	4,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	38.571	771,42
		Total 18300 para vigas con secciones menores a 300 cm2				**3725,51**
	18303 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	***La semilla debe ser de pasto ray grass** ***La semilla no podrá tener más de 1 año de recolectada.** ***Se deberá suministrar 0.32 kg de semilla por metro cuadrado** ***La capa de tierra negra deberá ser de 5 cm como mínimo** **--Se exparsiran los primero 4 cm de esta capa** **--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoría se considera que se tendrá germinación en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en unos 45 dias.....** **Una vez lo hay aprobado el agronomo se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	283	282,67
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0130	67.985	883,81
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0070	115.914	811,4
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0023	2.047	4,71
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0223	52.440	1169,41
		Sub-análisis.12671.Empradizacion grama con semiilla ray-grass **	M2	1,0000	18.049	18049,42
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0200	38.571	771,42
		Total 18303 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		***La semilla debe ser de pasto ray grass** ***La semilla no podrá tener más de 1 año de recolectada.** ***Se deberá suministrar 0.32 kg de semilla por metro cuadrado** ***La capa de tierra negra deberá ser de 5 cm como mínimo** **--Se exparsiran los primero 4 cm de esta capa** **--Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto.** ***La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada.** ***Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** **Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoría se considera que se tendrá germinación en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en unos 45 dias.....** **Una vez lo hay aprobado el agronomo se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)**					**21972,84**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
	18305 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. **Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo,transmisión**	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
		Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	por polea,caudal 300 cfm	Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
		Material.108528.VerbenaMorada/Stachytarpheta cayennensis	UN	4,8000	0	0
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18305 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo,transmisión por polea,caudal 300 cfm				**154728,52**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
	18308 Corte con rodillo de cuchillas verticales a varias profundidades (1-50mm)	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
		Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
	****Se incluye el transporte de los residuos acorde con requerimiento del Ing. José Varela**	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
		Material.108523.Vervena Bonariensis /Stachytarpheta Sp.	UN	3,5000	0	0
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18308 Corte con rodillo de cuchillas verticales a varias profundidades (1-50mm)				**154728,52**
		****Se incluye el transporte de los residuos acorde con requerimiento del Ing. José Varela**				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
	18312 CANTIDAD=10 und/m2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
		Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
	Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
		Material.108525.Helichrysum Helichrysu Petiolaire	UN	7,5000	1.584	11880
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18312 CANTIDAD=10 und/m2				**166608,52**
		Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
	18313 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
		Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
	Suministro e instalación Arena para 1 filtro	Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
		Material.108560.Filtro Lamidren	M2	0,7980	0	0
		Material.108570.Aroma/Pelagornium Sp Taludes Exteriores	UN	5,0000	0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18313 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**154728,52**
		Suministro e instalación Arena para 1 filtro				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
	18314 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
		Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
	Suministro e instalación Arena para 1 filtro	Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
		Material.108560.Filtro Lamidren	M2	0,7980	0	0
		Material.108570.Aroma/Pelagornium Sp Taludes Exteriores	UN	5,0000	0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18314 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**154728,52**
		Suministro e instalación Arena para 1 filtro				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
	18315 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
		Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
	Acabado esmaltado sobre placa de concreto estructural	Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
		Material.108530.Acanto Planta ornamental	UN	5,0000	0	0
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18315 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**154728,52**
		Acabado esmaltado sobre placa de concreto estructural				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
	18316 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
		Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
		Material.105074.PENNISETUM PARA JARDIN	UN	1,0000	2.602	2602
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18316 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**157330,52**
		PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
	18317 Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.50x0.50m) H=0.55m sin refuerzo y sin formaleta. Bebedero canino doble acero inox. 304 cal.16 ; Push o botones de propulsión en el bebedero para salida de agua, sifones, y controlador de presión. Incluye placa en concreto de 2.500psi H=0.10m (1.50x1.50m) con refuerzo en malla de 4mm.	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
		Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
		Material.108532.Bergenia/Bergenia Winterglut	UN	8,0000	0	0
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18317 Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.50x0.50m) H=0.55m sin refuerzo y sin formaleta. Bebedero canino doble acero inox. 304 cal.16 ; Push o botones de propulsión en el bebedero para salida de agua, sifones, y controlador de presión. Incluye placa en concreto de 2.500psi H=0.10m (1.50x1.50m) con refuerzo en malla de 4mm.				**154728,52**
	18318 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
	Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
		Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
		Material.108527.Iris Africano Dietes vegeta en Taludes Exteriores	UN	4,5000	3.697	16636,5
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18318 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento.					**171365,02**
		Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
	18319 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
		Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
		Material.108531.Limonium/Limonium Spectabile	UN	5,0000	8.428	42140
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18319 Ligustro/Ligustrum Lucidum				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				
		REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.				**196868,52**
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
	18320 Malamadre/Neomarica Gracilis en Jardineras	Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
	CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas	Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
	Tomo 1 y 2	Material.108545.Malamadre/Neomarica Gracilis	UN	6,5000	2.918	18967
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18320 Malamadre/Neomarica Gracilis en Jardineras				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**173695,52**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
	18321 Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanica Jardineras	Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
	CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas	Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
	Tomo 1 y 2	Material.108554.Uvo Ruso/Cissus Rhombofolia Ellen Danica	UN	6,0000	10.658	63948
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18321 Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanica Jardineras				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**218676,52**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
	18322 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras	Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
	CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas	Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
	Tomo 1 y 2	Material.108547.Hinojo/Foeniculum Vulgare	UN	5,0000	0	0
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18322 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**154728,52**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
	18323 Incluye malla de gallinero	Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
	Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
		Material.105187.AGAPANTO - Planta Ornamental	UN	2,0000	4.309	8618,02
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18323 Incluye malla de gallinero				
		Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie				**163346,54**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
	18324 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras	Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
	CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas	Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
	Tomo 1 y 2	Material.108551.Equiseto/Equisetum Bogotense	UN	5,0000	0	0
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18324 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**154728,52**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
		Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
	18325 MAMPOSTERIA	Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
		Material.108541.LLamas/Kniphofia Uvaria	UN	2,0000	0	0
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18325 MAMPOSTERIA				**154728,52**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
	18326 Arbol LIQUIDAMBAR (1-1.5M) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.100957.ARBOL-LIQUIDAMBAR (1-1,5M)			37.653	37653
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3		38.571	38571,01
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 18326 Arbol LIQUIDAMBAR (1-1.5M) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**294906,68**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
		Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
	18327 Usando repav incluy demarcación	Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
		Material.108539.Romero Rosmarinus Officinalis	UN	1,0000	0	0
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18327 Usando repav incluy demarcación				**154728,52**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.499	2498,85
	18328 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
		Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	M2	0,7980	0	0
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0076	2.047	15,56
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,2554	52.440	13393,18
		Material.108538.Lavanda/Lavandula Dentata	UN	5,0000	3.533	17665
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	M2	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0400	38.571	1542,84
		Total 18328 - Lavamanos en porcelana de colgar a la pared, para personas discapacitadas, color blanco, Importado, Marca Toto 5-AA-LT307#01 SIN GRIFERIA - Desagüe con rejilla para lavamanos, sencillo, sin rebose, metálico, cromado, Marca A&A 62-AA-21060002 - Sifón en P, para lavamanos, metálico cromado Importado, Marca A&A 62-AA-1040448				**172393,52**
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
	18329 Arbol Nogal 1.5-2.0m(Siemb+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100692.ARBOL - CEDRO NOGAL(1.5-2.0m)**			44.349	44349
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 18329 Arbol Nogal 1.5-2.0m(Siemb+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**306616,91**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18330 25/01/16 Narváez Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.					
	***La semilla debe ser de pasto ray grass *La semilla no podrá tener más de 1 año de recolectada. *Se deberá suministrar 0.32 kg de semilla por metro cuadrado *La capa de tierra negra deberá ser de 5 cm como mínimo --Se exparsiran los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto. *La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias. Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoría se considera que se tendrá germinación en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en unos 45 dias..... Una vez lo hay aprobado el agronomo se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.697	2696,76
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	**JRN**	0,0300	67.985	2039,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0150	115.914	1738,71
		Material.001119.MANTO POLIESTER 4 mm.	**M2**	0,7980	0	0
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	**KG**	0,0076	2.047	15,56
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	**M3**	0,2554	52.440	13393,18
		Material.108560.Filtro Lamidren			0	0
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *	**M2**	0,7980	154.680	123434,65
		Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**			12.613	10065,18
		Sub-análisis.12671.Empradizacion grama con semiilla ray-grass **		1,0000	18.049	18049,42
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	0,0200	38.571	771,42
	Total 18330 25/01/16 Narváez Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.					
	***La semilla debe ser de pasto ray grass *La semilla no podrá tener más de 1 año de recolectada. *Se deberá suministrar 0.32 kg de semilla por metro cuadrado *La capa de tierra negra deberá ser de 5 cm como mínimo --Se exparsiran los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto. *La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 70 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia Se preve riego por aspersión con área de influencia de 25 m por aspersor y 720 usos por aspersor *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minímo 40 dias. Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoría se considera que se tendrá germinación en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en unos 45 dias..... Una vez lo hay aprobado el agronomo se realizará una poda quincenal en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:oo am a las 5:00 pm)**					**172204,43**
	18331 Arbol Palma de Cera (Siemb+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	**UN**	1,0000	12.879	12879
		Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	**UN**	1,0000	4.168	4168
		Material.101767.ARBOL-PALMA DE CERA (1-1,5M)			144.000	144000
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	**M3**	1,1300	38.571	43585,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164.264	3285,28
	Total 18331 Arbol Palma de Cera (Siemb+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**406267,91**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
	18332 Arbol PalmaFenix h=1-1.5m(Siemb+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.101765.ARBOL-PALMA PHOENIX O FENIX (1-1,5M)			154.334	154334
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 18332 Arbol PalmaFenix h=1-1.5m(Siemb+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**416601,91**
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
	18333 Arbol Pino Romeron H=1-1.50 (Siemb+Caja+Tier) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.105552.ARBOL PINO ROMERON (H=1-1.50M)			36.703	36703
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 18333 Arbol Pino Romeron H=1-1.50 (Siemb+Caja+Tier) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**298970,91**
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
	18336 Arbol Roble (Siembra+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.100809.ARBOL-ROBLE (1,5M)			18.549	18549
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 18336 Arbol Roble (Siembra+Caja+Tier.) CRDF CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**280816,91**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.451	1450,65
	18337 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo,transmisión por polea,caudal 300 cfm	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2300	67.985	15636,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,1154	115.914	13376,48
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0289	2.047	59,16
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0693	52.440	3634,09
		Material.108528.VerbenaMorada/Stachytarpheta cayennensis	UN	5,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	38.571	6942,78
		Total 18337 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo,transmisión por polea,caudal 300 cfm				**41099,71**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.451	1450,65
	18338 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo,transmisión por polea,caudal 300 cfm	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2300	67.985	15636,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,1154	115.914	13376,48
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0289	2.047	59,16
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0693	52.440	3634,09
		Material.108523.Vervena Bonariensis /Stachytarpheta Sp.	UN	5,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1300	38.571	5014,23
		Total 18338 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo,transmisión por polea,caudal 300 cfm				**39171,16**
		Mano de Obra.100779.MdeO Siembra de Arbol	UN	1,0000	12.879	12879
	18339 Sarro/Cyathea caracasana CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100780.MdeO Ahoyado de Arbol +Retiro sobrantes			56.366	56366
		Mano de Obra.100781.MdeO Llenado Hoyo de Arbol			12.883	12883
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	1,0200	126.570	129101,39
		Material.100745.TUTOR EN MADERA PARA ARBOL L=3M (3X3CM)	UN	1,0000	4.168	4168
		Material.108571.Sarro/Cyathea caracasana			0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	1,1300	38.571	43585,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164.264	3285,28
		Total 18339 Sarro/Cyathea caracasana CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**262267,91**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.490	3490,19
	18340 CANTIDAD=10 und/m2 Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,5543	67.985	37684,09
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,2771	115.914	32119,77
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0693	2.047	141,86
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1663	52.440	8720,77
		Material.108525.Helichrysum Helichrysu Petiolaire	UN	12,0000	1.584	19008
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	38.571	6942,78
		Total 18340 CANTIDAD=10 und/m2 Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				**108107,46**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.451	1451,23
	18342 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2300	67.985	15636,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,1155	115.914	13388,07
	Acabado esmaltado sobre placa de concreto estructural	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0290	2.047	59,36
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0690	52.440	3618,36
		Material.108572.Acanto /Alcanthus mollis	UN	5,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	38.571	6942,78
		Total 18342 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**41096,35**
		Acabado esmaltado sobre placa de concreto estructural				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.451	1451,23
	18344 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2300	67.985	15636,55
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,1155	115.914	13388,07
	Suministro e instalación Arena para 1 filtro	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0290	2.047	59,36
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0690	52.440	3618,36
		Material.108570.Aroma/Pelagornium Sp Taludes Exteriores	UN	5,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	38.571	6942,78
		Total 18344 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**41096,35**
		Suministro e instalación Arena para 1 filtro				
	18345 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	291	290,93
	PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0462	67.985	3140,91
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0231	115.914	2677,61
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0058	2.047	11,87
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0140	52.440	734,16
		Material.108573.Pennisetum Morado/Setaceum Morado	UN	1,0000	2.112	2112
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0500	38.571	1928,55
		Total 18345 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**10896,03**
		PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.745	1744,88
		Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2770	67.985	18831,85
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,1386	115.914	16065,68
	18348 MAMPOSTERIA	Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0350	2.047	71,65
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0830	52.440	4352,52
		Material.108541.LLamas/Kniphofia Uvaria	UN	6,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0700	38.571	2699,97
		Total 18348 MAMPOSTERIA				**43766,55**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.908	2908,34
	18352 Malamadre/Neomarica Gracilis en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,4619	67.985	31402,27
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,2309	115.914	26764,54
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0577	2.047	118,11
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,1386	52.440	7268,18
		Material.108545.Malamadre/Neomarica Gracilis	UN	10,0000	2.918	29180
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,2000	38.571	7714,2
		Total 18352 Malamadre/Neomarica Gracilis en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**105355,64**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.455	1454,63
	18355 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2310	67.985	15704,54
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,1155	115.914	13388,07
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0288	2.047	58,95
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0692	52.440	3628,85
		Material.108547.Hinojo/Foeniculum Vulgare	UN	5,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	38.571	6942,78
		Total 18355 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**41177,82**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.454	1454,29
	18358 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2309	67.985	15697,74
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,1155	115.914	13388,07
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0289	2.047	59,16
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0693	52.440	3634,09
		Material.108551.Equiseto/Equisetum Bogotense	UN	5,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,1800	38.571	6942,78
		Total 18358 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**41176,13**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.454	1454,29
	18360 Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanica Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,2309	67.985	15697,74
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,1155	115.914	13388,07
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0288	2.047	58,95
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0693	52.440	3634,09
		Material.108579.Uvo Ruso/Cissus Rhombofolia Ellen Danica-Jardinera	UN	5,0000	10.658	53290
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,2000	38.571	7714,2
		Total 18360 Uvo Ruso/Cissus Rhombifolia EllenDanica Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**95237,34**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	291	290,93
	18363 Palma Robelini/Phoenix Roebellini en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0462	67.985	3140,91
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0231	115.914	2677,61
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0057	2.047	11,67
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0139	52.440	728,92
		Material.108575.Palma Robelini/Phoenix Roebellini	UN	1,0000	126.744	126744
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0500	38.571	1928,55
		Total 18363 Palma Robelini/Phoenix Roebellini en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**135522,59**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	291	290,93
	18366 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	JRN	0,0462	67.985	3140,91
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)		0,0231	115.914	2677,61
		Material.102218.FertilizanteQuím.granuladFoliar-orgánNPK(saco 50kg	KG	0,0057	2.047	11,67
		Material.104922.TIERRA NEGRA SELECC. +CASCAR+ABONO ORGANICO+TRANSP	M3	0,0139	52.440	728,92
		Material.108576.Sarro/ Palma Boba Cyathea Caracasana	UN	1,0000	0	0
		Transporte.002473.Transporte+Disposicion Final Escombros Vj 6m3	M3	0,0500	38.571	1928,55
		Total 18366 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8778,59**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	87.948	87947,59
	18386 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Trasplante y Bloqueo de Arboles de 5 m a 10m** por fuera del proyecto. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	2,0000	352.093	704186
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	5,2000	92.652	481790,09
		Sub-análisis.10276.Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)		3,0000	65.431	196294,2
		Sub-análisis.11719.Jornal Cuadrilla (MdeO) 3Ayud+1Ofic Obra Negra **	JRN	2,0000	343.539	687078,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		256.362	512724
		Total 18386 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Trasplante y Bloqueo de Arboles de 5 m a 10m por fuera del proyecto. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**2670020,5**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.515	3514,94
	18989 Sistema de cubierta verde con membrana COMETAS	Material.105590.GEOMEMBRANA HDPE 60 mils Lisa	M2	1,0200	39.500	40290
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	703	702,99
		Material.107396.Base para cubiertas verdes	M2		2.200	2200
		Sub-análisis.10054.Impermeabilización con membranas flexibles PVC *		1,0200	154.680	157773,61
		Sub-análisis.10276.Relleno en tierra negra (Suministro + Transporte)	M3	0,2040	65.431	13348,01
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0500	270.523	13526,17
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143.664	287,33
		Total 18989 Sistema de cubierta verde con membrana COMETAS				**231643,05**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.374	5374
		Material.010363.Rocio, escarcha jade florida (Aptenia cordifolia)	UN	1,6327	3.423	5588,73
		Material.010624.Impermeabilizacion manto bicapa 3+3 mm ultima capa con inhibidor de raiz + mano de obra y transporte	M2	1,3007	102.027	132706,53
		Material.010625.Bandeja contenedora techos verdes elaborada en polietileno alta dencidad 50*50cm, geotextil interno	UN	2,9184	35.192	102704,33
		Material.010626.Membrana de drenaje (PEAD)	M2	1,0000	34.840	34840
		Material.010627.Carretón, trebol blanco enano (Trifolium repens)			3.423	5588,73
		Material.010628.Diente de leon (Taraxacum officinale)			3.423	5588,73
		Material.010629.Lengua de Vaca (Rumex Crispus)	UN	1,6327	3.423	5588,73
		Material.010630.Clavellina (Dianthus deltoides)			3.423	5588,73
		Material.010631.Calanchoe pumila (Kalanchoe brevicaulis)			3.423	5588,73
		Material.010632.Repolla (Echeveria Elegans)			3.423	5588,73
	20618 Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL	Material.010633.Sistema de riego por goteo automatizado	M2		32.165	32165
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1.075	1074,8
		Sub-análisis.10073.Desmonte y retiro manto impermeabilización (edil)		1,0000	11.858	11858,33
		Sub-análisis.10816.Afinado piso mortero impermeabil 1:4 h=5 + gallin	M2		55.076	55076,08
		Sub-análisis.11061.Geotextil NT-1600** - Suministro e instalacion			6.850	6849,79
		Sub-análisis.11689.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0770	275.250	21194,21
		Sub-análisis.11815.Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,0009	193.230	173,91
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,2256	201.036	45353,76
		Sub-análisis.11957.Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	0,1429	140.492	20076,33
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0144	143.664	2068,76
		Sub-análisis.13574.Sellado fisuras y juntas Emulsión Asfaltica+Limp.	ML	1,0000	13.832	13831,92
		Sub-análisis.14235.REJILLA Aluminio Cupula 6"x4" c/SOSCO CTE	UN	0,0204	39.292	801,55
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	100.939	100938,66
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0015	164.264	246,4
		Total 20618 Tarjeta supervisora de linea PVA-1WEOL				**626455,47**
		Total JARDINERIA Y GRAMAS				**24253033,87**
	010515 LLAVE JARDIN PESADA SATINADA REF. 3680420001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. PARA LAVAESCOBAS Y EXTERIORES	Equipo.102541.Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,0359	57.410	2061,02
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0459	946.277	43434,11
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0150	146.032	2190,48
		Total 010515 LLAVE JARDIN PESADA SATINADA REF. 3680420001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. PARA LAVAESCOBAS Y EXTERIORES				**47685,61**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
LLENADO PISCINA						
	18658 LLAVE JARDIN PESADA SATINADA REF. 3680420001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. PARA LAVAESCOBAS Y EXTERIORES	Equipo.102541.Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	DD	0,0359	57.410	2061,02
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	VJ	0,0459	946.277	43434,11
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0150	146.032	2190,48
		Sub-análisis.13570.Lavado+ desinfección de tanque(Hipoclor.de Sodio)	M2	0,6200	11.631	7211,51
		Total 18658 LLAVE JARDIN PESADA SATINADA REF. 3680420001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. PARA LAVAESCOBAS Y EXTERIORES				**54897,12**
		Total LLENADO PISCINA				**102582,73**
	00086 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	869	868,68
	Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion	Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	75,6000	799	60404,4
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEꞒA (M3)	M3	0,0208	345.541	7187,25
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	197.508	16807,89
		Total 00086 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.				**85268,22**
		Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion				
	00120 INSTALACION CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000139.LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	16,2750	0	0
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0898	18.768	1685,37
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0075	472.204	3541,53
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0650	197.508	12837,99
		Total 00120 INSTALACION **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**18064,89**
	00121 ANDEN EN CONCRETO = 'Pista' para fundir elementos prefabricados	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0893	6.521	582,33
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		1,9425	4.701	9131,69
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,0515	10.391	535,14
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,3672	2.619	961,7
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		0,1836	7.391	1356,99
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0208	470.302	9782,28
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	KG	0,3281	4.701	1542,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	197.508	43451,66
		Total 00121 ANDEN EN CONCRETO = 'Pista' para fundir elementos prefabricados				**67344,19**
	00122 ANDEN EN CONCRETO = 'Pista' para fundir elementos prefabricados	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6100	67.985	41470,85
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1097	6.521	715,35
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"		1,0500	4.701	4936,05
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0051	4.487	22,88
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,3672	2.619	961,7
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		0,1800	7.391	1330,38
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0208	470.302	9782,28
		Total 00122 ANDEN EN CONCRETO = 'Pista' para fundir elementos prefabricados				**59219,49**
	00123 INSTALACION CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6100	67.985	41470,85
		Material.000122.LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	12,6000	1.118	14086,8
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0900	18.768	1689,12
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0075	472.204	3541,53
		Total 00123 INSTALACION **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**60788,3**
	00125 ARBOL TIBAR H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.	Equipo.104453.CAMILLA EN MADERA DE (1.40X0.70M) CONVENCIONAL (UN)	DD	1,0000	167	167
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	1,3500	67.985	91779,75
		Material.000122.LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	16,2540	1.118	18171,97
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,3996	4.487	1793,01
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	3,9984	6.163	24642,14
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		1,5708	9.576	15041,98
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEꞒA (M3)	M3	0,0100	345.541	3455,41
		Total 00125 ARBOL TIBAR H=1-1,5M(Suministro y siembra según especificaciones Jardín Botánico)Incluye Exc.caja 1x1,tierra abonada y tutor de 3m.				**155051,26**
	00126 muro cierre ladrillo portante	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4800	67.985	32632,8
		Material.000139.LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	17,8500	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	**M3**	0,0208	445.196	9260,08
		Total 00126 muro cierre ladrillo portante				**41892,88**
	00127 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Material.001965.BLOQUE #4 USME TRADICIONAL 33x23x9 Fab.	**UN**	12,8625	0	0
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	**M3**	0,0146	445.196	6499,87
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0901	197.508	17795,43
	Total 00127 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**					**24295,3**
	00128 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0000	1.566	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	0	0
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0000	10.719	0
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	0
		Material.000114.BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	**UN**	12,9850	1.080	14023,8
		Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	**KG**	0,0000	5.385	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	182	181,92
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	**M3**	0,0146	445.196	6499,87
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0901	197.508	17795,43
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0000	143.664	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 00128 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**				**38501,02**
00129 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Material.001779.BLOQUE #5S YOMASA 30x20x12 Perforado Fab.	**UN**	17,5350	0	0
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	**M3**	0,0104	445.196	4630,04
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0901	197.508	17795,43
	Total 00129 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**				**22425,47**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00130 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Material.002148.BLOQUE #5S YOMASA 30x20x12 Perforado Obra	**UN**	17,4930	0	0
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	**M3**	0,0312	445.196	13890,12
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1401	197.508	27670,8
	Total 00130 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**					**41560,92**
	00131 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Material.000116.BLOQUE #5 33x23x11.5 Obra Perf.Vertical + Trans	**UN**	12,9850	1.935	25125,98
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	**M3**	0,0104	445.196	4630,04
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0901	197.508	17795,43

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 00131 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto. Preparación de la superficie: - Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva. - El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana. - Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto					47551,45
	00132 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto. Preparación de la superficie: - Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva. - El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana. - Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto	Material.000116.BLOQUE #5 33x23x11.5 Obra Perf.Vertical + Trans	UN	12,9850	1.935	25125,98
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0208	445.196	9260,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1401	197.508	27670,8
	Total 00132 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto. Preparación de la superficie: - Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva. - El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana. - Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto					62056,86

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00134 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Material.000107.BLOQUE CONCRETO CONCREBLOCK 20x20x40 Fab.	**UN**	13,0000	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0135	345.541	4664,8
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1001	197.508	19770,5
	Total 00134 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**					**24435,3**
	00135 Producto de Medellin	Material.000107.BLOQUE CONCRETO CONCREBLOCK 20x20x40 Fab.	**UN**	12,8625	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0312	345.541	10780,87
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1201	197.508	23720,65
		Total 00135 Producto de Medellin				**34501,52**
	00136 Suministro, transporte e instalación de botonera digital de 8 botones para el control de iluminación. Incluye elementos de fijación y pruebas de funcionamiento. **CDRC CEFE Cometas**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,9200	67.985	62546,2
		Material.000122.LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	**UN**	63,0000	1.118	70434
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,6480	4.487	2907,58
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	**ML**	16,4220	6.163	101208,79
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		16,6464	9.576	159405,93
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0151	345.541	5217,67
	Total 00136 Suministro, transporte e instalación de botonera digital de 8 botones para el control de iluminación. Incluye elementos de fijación y pruebas de funcionamiento. **CDRC CEFE Cometas**					**401720,17**
	00138 CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1800	6.521	1173,78
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"		4,4520	4.701	20928,85
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	158,5500	663	105118,65
		Material.001925.TABLON ½-26-6 Vitrif. MOORE	**M2**	1,2480	0	0
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0510	430.858	21973,77
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)		0,1318	445.196	58676,87
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	2,9000	201.036	583004,92
		Total 00138 CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO				**790876,84**
	00139 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2000	67.985	13597
		Material.000122.LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	**UN**	35,7105	1.118	39924,34
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	**M3**	0,0165	742.002	12243,03
	Total 00139 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**65764,37**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00140 SUMINISTRO + INSTALACION					
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0800	1.566	125,28
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	326	325,75
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1600	10.719	1715,04
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	56,48
		Material.001966.BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	**UN**	3,6720	1.367	5019,62
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	1,4382	4.701	6760,98
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0179	378.599	6776,92
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0800	197.508	15800,6
		Total 00140 SUMINISTRO + INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**36580,67**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	00141 SUMINISTRO + INSTALACION					
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	**KG**	1,4382	4.701	6760,98
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.002408.BLOQUE #5 USME TRADIC. 16.5x23x12 Medio Fab.	**UN**	4,6640	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0104	378.599	3937,43
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1201	197.508	23720,65
		Total 00141 SUMINISTRO + INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**34419,06**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	00142 DINTEL EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.15 M. - H=0.20 M. INCL ACERO DE REFUERZO.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1260	6.521	821,65
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"		2,5750	4.701	12105,08
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2160	4.487	969,19
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		0,7140	5.522	3942,71
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5916	9.576	5665,16
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		1,1220	2.150	2412,3
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0312	406.020	12667,81
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1001	197.508	19770,5
		Total 00142 DINTEL EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.15 M. - H=0.20 M. INCL ACERO DE REFUERZO.				**58354,4**
	00143 SUMINISTRO + INSTALACION					
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	368	367,52
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000139.LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	**UN**	12,4800	0	0
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	0,0700	18.768	1313,76
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	**M3**	0,0104	445.196	4630,04
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0900	201.036	18093,26
		Total 00143 SUMINISTRO + INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**24404,58**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	00144 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	0,1938	18.768	3637,24
		Material.002157.LADRILLO FACHADA CUARTERON YOMASA 24x7x7 Perf.Obra	**UN**	37,4400	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0104	378.599	3937,43
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0900	201.036	18093,26
		Total 00144 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**25667,93**
	00146 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	1,2000	67.985	81582
		Total 00146 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**81582**
	00147 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0102	406.020	4141,4
		Sub-análisis.16610.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	**JRN**	0,1151	198.016	22791,7

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00147 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**26933,1**
	00148 Consultoria CRDC COMETAS:					
	Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED lineal recesada en piso 39,7 W 1591 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67.985	10197,75
		Material.000114.BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	**UN**	12,8625	1.080	13891,5
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	**M3**	0,0073	445.196	3249,93
		Total 00148 Consultoria CRDC COMETAS:				
		Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED lineal recesada en piso 39,7 W 1591 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS				**27339,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.561	2561,49
	00149 Bancas en L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 H=0.55 m CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2448	6.521	1596,34
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2052	4.487	920,73
		Material.000885.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	**ML**	0,6630	10.104	6698,95
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		0,4692	9.576	4493,06
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	8,1600	4.701	38360,16
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1040	460.178	47858,5
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2300	201.036	46238,32
		Total 00149 Bancas en L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 H=0.55 m CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**148727,55**
	00150 Incluye 2 ML de poyo. Ancho máximo de 60 cm.	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2200	67.985	14956,7
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	4,2000	663	2784,6
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	**M3**	0,0156	445.196	6945,06
		Total 00150 Incluye 2 ML de poyo. Ancho máximo de 60 cm.				**24686,36**
	00152 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.674	1674,15
	Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion	Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	113,4000	663	75184,2
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0692	345.541	23911,42
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1600	197.508	31601,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0002	256.362	51,27
		Total 00152 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.				**132422,24**
		Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion				
	00153 mezcado al 4% en volumen	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67.985	10197,75
		Material.000122.LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	**UN**	15,7500	1.118	17608,5
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	**M3**	0,0104	445.196	4630,04
		Total 00153 mezcado al 4% en volumen				**32436,29**
	00154 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	**KG**	0,0202	16.972	342,83
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0205	197.508	4048,9
		Total 00154 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**4391,73**
	00155 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	890	889,89
	Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion	Material.002577.LADRILLO BOCADILLO ROMANO S/CRIST. Moreno Obra	**UN**	65,1000	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0364	345.541	12577,68
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0851	197.508	16807,89
		Total 00155 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.				**30275,46**
		Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion				
	00157 Bloque insumo de Medellin	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2200	67.985	14956,7
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	12,6000	663	8353,8
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	0,3570	18.768	6700,18
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0208	345.541	7187,25
		Total 00157 Bloque insumo de Medellin				**37197,93**
	00158 BLOQUE INSUMO DE Medellin	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2200	67.985	14956,7
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	24,1500	663	16011,45
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	0,5406	18.768	10145,98
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0312	345.541	10780,87

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00158 BLOQUE INSUMO DE Medellin				**51895**
	00159 Insumo de medellin	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	890	889,89
		Material.000122.LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	**UN**	35,7105	1.118	39924,34
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0364	345.541	12577,68
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0851	197.508	16807,89
		Total 00159 Insumo de medellin				**70199,8**
	00160 No incluye refuerzo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.088	1087,51
		Material.001969.LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	**UN**	125,0025	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0728	345.541	25155,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1001	197.508	19770,5
		Total 00160 No incluye refuerzo				**46013,38**
	00161 No incluye refuerzo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	715	714,84
		Material.000139.LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	**UN**	35,7000	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0166	345.541	5735,98
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0701	197.508	13845,28
		Total 00161 No incluye refuerzo				**20296,1**
	00162 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	890	889,89
	Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion	Material.000139.LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	**UN**	35,7105	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0364	345.541	12577,68
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0851	197.508	16807,89
	Total 00162 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.					**30275,46**
	Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion					
	00163 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.088	1087,51
	Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion	Material.000139.LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	**UN**	145,8240	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0728	345.541	25155,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1001	197.508	19770,5
	Total 00163 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.					**46013,38**
	Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion					
	00215 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	961	960,71
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1200	6.521	782,52
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"		2,8665	4.701	13475,42
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,3500	4.487	1570,45
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,7140	9.817	7009,34
		Material.002667.REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	**ML**	0,8058	43.991	35447,95
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		0,9588	2.150	2061,42
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0644	430.858	27747,27
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1500	197.508	29626,13
	Total 00215 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.					**118681,21**
	00531 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	100	100,31
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0700	71.222	4985,54
		Material.100968.CHAZO DE EXPANSION DE1/4" x 2 1/4"	**UN**	1,0000	687	687
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	**M3**	0,0011	445.196	489,72
		Total 00531 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6262,57**
	00664 No incluye refuerzo	Material.000122.LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	**UN**	35,7000	1.118	39912,6
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	**M3**	0,0166	345.541	5735,98
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0701	197.508	13845,28
		Total 00664 No incluye refuerzo				**59493,86**
	00750 Producto de Medellin	Material.002624.BLOQUE DIV. CONCRETODO 10x20x40 Fab.	**UN**	13,1250	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	**M3**	0,0135	345.541	4664,8
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1001	197.508	19770,5
		Total 00750 Producto de Medellin				**24435,3**
	00759 LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6					
	Largo Ancho Alto 24,5 cm 12 cm 6,0 cm	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,5600	1.566	876,96
	Color TERRACOTA (Según muestras)					
	Rendimiento con dilatacion de 1cm 56 Unidades/m2					
	LISO POR DOS (2) DE SUS CARAS	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)		0,0300	32.732	981,96
	Perforación Vertical	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	912	911,85
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2000	10.719	2143,8
	145,6 Kg/m2 de muro	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	70,6
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0053	682.070	3614,97
		Material.104967.LADRILLO PRENSADO Liviano 24.5 x 6 x 12 cm		30,9980	727	22535,55
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA	**M3**	0,0165	742.002	12243,03
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1375	197.508	27157,29
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143.664	2873,27

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00759 LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6				
		Largo Ancho Alto				
		24,5 cm 12 cm 6,0 cm				
		Color				
		TERRACOTA (Según muestras)				
						73409,28
		Rendimiento con dilatacion de 1cm 56 Unidades/m2				
		LISO POR DOS (2) DE SUS CARAS				
		Perforación Vertical				
	00765 Insumo de medellin	Material.001877.LADRILLO DE 12 ESTRIADO 12X19X39	**UN**	14,1750	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0107	345.541	3697,29
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1101	197.508	21745,58
		Total 00765 Insumo de medellin				**25442,87**
	00767 BLOQUE INSUMO DE Medellin	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	904	903,91
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	0,3570	18.768	6700,18
		Material.104952.BLOQUE CEMENTO TIPO SPLIT 15X20X40	**UN**	5,2500	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0104	378.599	3937,43
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0901	197.508	17795,43
		Total 00767 BLOQUE INSUMO DE Medellin				**29336,95**
	00768 Bloque insumo de Medellin	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2200	67.985	14956,7
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	0,3570	18.768	6700,18
		Material.108520.Bloque concreto 12x20x40 enteroFab. **	**UN**	5,2500	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0104	378.599	3937,43
		Total 00768 Bloque insumo de Medellin				**25594,31**
	00772 Insumo de medellin	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	890	889,89
		Material.002577.LADRILLO BOCADILLO ROMANO S/CRIST. Moreno Obra	**UN**	63,0000	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0364	345.541	12577,68
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0851	197.508	16807,89
		Total 00772 Insumo de medellin				**30275,46**
	00874 incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,5000	67.985	33992,5
		Material.000127.LAMINA EN DRY WALL 3/8"	**UN**	0,3060	38.403	11751,32
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	**GLN**	0,0510	87.901	4482,95
		Total 00874 incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura				**50226,77**
	00877 incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,5000	67.985	33992,5
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	**GLN**	0,0510	87.901	4482,95
		Subcontrato.003321.LAMINA EN DRY WALL 5/8"	**UN**	0,2300	0	0
		Total 00877 incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura				**38475,45**
	00904 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Material.001966.BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	**UN**	12,9850	1.367	17750,5
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	**M3**	0,0104	445.196	4630,04
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0901	197.508	17795,43
		Total 00904 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**					**40175,97**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00905 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto. Preparación de la superficie: - Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva. - El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana. - Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto	Material.001966.BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	24,1500	1.367	33013,05
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0208	445.196	9260,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1401	197.508	27670,8
	Total 00905 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto. Preparación de la superficie: - Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva. - El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana. - Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto					69943,93
	00908 Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.056	1056,31
		Material.000270.HIERRO 40 Alambrón 3/8"	KG	1,7510	0	0
		Material.001728.LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14.5x9 Prensado Fab	UN	35,3220	0	0
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	M3	0,0011	440.384	484,42
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)		0,0208	472.204	9821,84
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1041	197.508	20560,53
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	256.362	6409,05
	Total 00908 Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					38332,15
	00909 No incluye refuerzo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.088	1087,51
		Material.001710.LADRILLO REJILLA YOMASA 24x12x6 COLOR COCIDO OBRA	UN	145,8345	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0728	345.541	25155,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	197.508	19770,5
	Total 00909 No incluye refuerzo					46013,38
	00910 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas. Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	890	889,89
		Material.002930.LADRILLO MACIZO MATIZADO HELIOS 24x12x6 Obra	UN	36,4560	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)	M3	0,0364	345.541	12577,68
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	197.508	16807,89
	Total 00910 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas. Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion					30275,46
	00970 DINTEL EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.15 M. - H=0.20 M. INCL ACERO DE REFUERZO.	Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,4000	4.701	11282,4
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,2000	9.576	1915,2
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		0,4000	2.150	860
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0084	445.196	3739,65
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1501	197.508	29645,88
	Total 00970 DINTEL EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.15 M. - H=0.20 M. INCL ACERO DE REFUERZO.					47443,13
	00971 DINTEL EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.15 M. - H=0.20 M. INCL ACERO DE REFUERZO.	Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"	KG	2,4000	4.701	11282,4
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	9.576	2872,8
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		0,4000	2.150	860
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	M3	0,0140	445.196	6232,75

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1501	197.508	29645,88
		Total 00971 DINTEL EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.15 M. - H=0.20 M. INCL ACERO DE REFUERZO.				**50893,83**
	00972 No incluye refuerzo	Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	36,4560	663	24170,33
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0166	345.541	5735,98
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0701	197.508	13845,28
		Total 00972 No incluye refuerzo				**43751,59**
	00974 No incluye refuerzo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.088	1087,51
		Material.000122.LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	159,0855	1.118	177857,59
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0728	345.541	25155,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	197.508	19770,5
		Total 00974 No incluye refuerzo				**223870,97**
	00977 PINTURA DOS (2) MANOS	Material.102606.LADRIBLOC 12 STA/FE -19X12X39 Obra.	UN	19,2150	1.902	36546,93
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0312	345.541	10780,87
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0701	197.508	13845,28
		Total 00977 PINTURA DOS (2) MANOS				**61173,08**
	00979 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Material.000114.BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	12,9850	1.080	14023,8
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0146	345.541	5044,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1401	197.508	27670,8
		Total 00979 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**					**46739,5**
	00980 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas. **Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	890	889,89
		Material.001969.LADRILLO LIVIANO 24x12x7 Cocido Obra	UN	36,4560	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0364	345.541	12577,68
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	197.508	16807,89
		Total 00980 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas. **Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion**					**30275,46**
	00981 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	6.521	717,31
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"		2,7300	4.701	12833,73
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	4.487	1121,75
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO		1,1016	5.522	6083,04
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5100	9.817	5006,67
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		0,9180	2.150	1973,7
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0309	430.858	13313,52
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1527	197.508	30159,4
		Total 00981 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.				**71209,12**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	6.521	717,31
	00982 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"		2,7300	4.701	12833,73
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	4.487	1121,75
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,5100	9.817	5006,67
		Material.002667.REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,6120	43.991	26922,49
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		0,7140	2.150	1535,1
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0412	430.858	17751,36
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1501	197.508	29645,88
	Total 00982 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.					95534,29
		Material.000112.BLOQUE ESCORIA CONCREBLOCK 10x20x40 Fab.	UN	12,6175	0	0
	00983 25/01/16 Narvàez Se incluyo riego, para que sea cogruente con las especificaciones.	Sub-análisis.00178.PAÑETE LISO MUROS 1:4 (e=1.5cm)	M2	1,0000	14.539	14538,93
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0135	345.541	4664,8
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	197.508	19770,5
		Total 00983 25/01/16 Narvàez Se incluyo riego, para que sea cogruente con las especificaciones.				38974,23
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.095	1094,58
	00985 No incluye refuerzo	Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	144,9000	663	96068,7
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0780	345.541	26952,18
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	197.508	19770,5
		Total 00985 No incluye refuerzo				143885,96
	00986 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.038	1038,02
	Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion	Material.001873.LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	32,3085	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0364	345.541	12577,68
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	197.508	19770,5
	Total 00986 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas. Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion					33386,2
		Material.001873.LADRILLO COMUN MOORE OSIMILAR 26x12.5x6 Fab.	UN	32,3085	0	0
	00987 No incluye refuerzo	Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0166	345.541	5735,98
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0701	197.508	13845,28
		Total 00987 No incluye refuerzo				19581,26
		Material.000112.BLOQUE ESCORIA CONCREBLOCK 10x20x40 Fab.	UN	12,8625	0	0
	00989 25/01/16 Narvàez Se incluyo riego, para que sea cogruente con las especificaciones.	Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0135	345.541	4664,8
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1001	197.508	19770,5
		Total 00989 25/01/16 Narvàez Se incluyo riego, para que sea cogruente con las especificaciones.				24435,3
	00990 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	890	889,89
	Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion	Material.000139.LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	35,7105	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0364	345.541	12577,68
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	197.508	16807,89
	Total 00990 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas. Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion					30275,46
	00991 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	890	889,89
	Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion	Material.002153.LADRILLO REJILLA YOMASA 24x12x6 Canela Obra	UN	36,4560	570	20779,92
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0364	345.541	12577,68
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0851	197.508	16807,89
	Total 00991 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas. Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion					51055,38
	010593 "Implementación de huellas: Consiste en la implantación de las huellas mediante la conformación de pasos, para lo cual se requiere la adecuación del terreno natural, mediante el corte y/o relleno y posterior colocación de madera seca e inmunizada, puede ser con secciones rollizas o planchones, asegurados mediante las estacas de madera enterradas en el terreno. Los peldaños de las escaleras deberán tener la contrahuella reforzada, ya sea con madera o piedra, siempre se debe mantener una leve pendiente hacia debajo de los peldaños. medidas aprox de huella: 2,00 x 0,80 ML	Equipo.002720.APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	1.214.141	485,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.304	1304,49
		Material.104185.ALFARDA L=2.5M Ø=10CM	UN	2,0600	47.321	97481,26
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2036	201.036	40930,97
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0183	143.664	2629,04

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 010593 "Implementación de huellas: Consiste en la implantación de las huellas mediante la conformación de pasos, para lo cual se requiere la adecuación del terreno natural, mediante el corte y/o relleno y posterior colocación de madera seca e inmunizada, puede ser con secciones rollizas o planchones, asegurados mediante las estacas de madera enterradas en el terreno. Los peldaños de las escaleras deberán tener la contrahuella reforzada, ya sea con madera o piedra, siempre se debe mantener una leve pendiente hacia debajo de los peldaños. medidas aprox de huella: 2,00 x 0,80 ML						**142831,42**
	010594 Mantenimiento de huellas: Consiste en la reposición de las huellas mediante la reconformación de pasos, para lo cual se requiere la reposición y/o colocación de madera seca e inmunizada, puede ser con secciones rollizas o planchones, asegurados mediante la estacas de madera enterradas en el terreno. Los peldaños de las escaleras deberán tener la contrahuella reforzada, ya sea con madera o piedra, siempre se debe mantener una leve pendiente hacia debajo de los peldaños. medidas aprox de huella: 2,00 x 0,80 ML	Equipo.002720.APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	**MES**	0,0002	1.214.141	242,83
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.140	1140,44
		Material.104185.ALFARDA L=2,5M Ø=10CM	**UN**	0,6180	47.321	29244,38
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1764	201.036	35462,78
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0183	143.664	2629,04
Total 010594 Mantenimiento de huellas: Consiste en la reposición de las huellas mediante la reconformación de pasos, para lo cual se requiere la reposición y/o colocación de madera seca e inmunizada, puede ser con secciones rollizas o planchones, asegurados mediante la estacas de madera enterradas en el terreno. Los peldaños de las escaleras deberán tener la contrahuella reforzada, ya sea con madera o piedra, siempre se debe mantener una leve pendiente hacia debajo de los peldaños. medidas aprox de huella: 2,00 x 0,80 ML						**68719,47**
	010606 ANDAMIO + PLANCHON A PARTIR DE 1.50 ML DE ALTURA = Se calcula medio tiempo del rendimiento de la mano de obra. Por trabajarse en más de 1.50 ml de altura se aplica ARNES+ESLINGA+LINEA	Equipo.001672.CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	**DD**	0,0140	32.333	452,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	397	397,15
		Material.000122.LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	**UN**	40,4250	1.118	45195,15
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO		0,0010	682.070	682,07
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0228	345.541	7878,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0974	197.508	19237,23
	Total 010606 ANDAMIO + PLANCHON A PARTIR DE 1.50 ML DE ALTURA = Se calcula medio tiempo del rendimiento de la mano de obra. Por trabajarse en más de 1.50 ml de altura se aplica ARNES+ESLINGA+LINEA					**73842,59**
	10196 No incluye refuerzo	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0400	32.732	1309,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	614	613,77
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	73,5000	663	48730,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO		0,0008	682.070	545,66
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0536	345.541	18520,99
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1480	197.508	29231,11
		Total 10196 No incluye refuerzo				**98951,31**
	10200 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	8,2400	663	5463,12
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0364	345.541	12577,68
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1454	201.036	29230,66
		Total 10200 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**47271,46**
	10222 MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1 CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0430	32.732	1407,48
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.092	1091,92
		Material.000128.LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14.5x9 Prensado Obr	**UN**	33,6600	3.169	106668,88
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	**LB**	0,0100	5.254	52,54
		Material.009423.MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	**UN**	0,0441	101.793	4489,07
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0166	472.204	7838,59
		Sub-análisis.10176.Mortero inyecc grou 175kg/cm2 ref 3/8 325cm2 **		0,5100	23.381	11924,33
		Sub-análisis.10177.Mortero inyecc grout 175kg/cm2 ref 1/2 325 cm2**	**ML**	0,8500	28.580	24292,73
		Sub-análisis.10178.Mortero inyecc grout 175kg/cm2 ref 5/8 50.3 cm2**		0,3400	18.666	6346,33
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1454	201.036	29230,66
	Total 10222 MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1 CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.					**193342,53**
	10223 MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1 CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0430	32.732	1407,48
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.082	1081,77
		Material.000128.LADRILLO PORTANTE 30 STA/FE 29x14.5x9 Prensado Obr	**UN**	23,4600	3.169	74344,97
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	**LB**	0,0070	5.254	36,78
		Material.009423.MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	**UN**	0,0420	101.793	4275,31
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0114	472.204	5383,13
		Sub-análisis.10176.Mortero inyecc grou 175kg/cm2 ref 3/8 325cm2 **	**ML**	1,1800	23.381	27589,62
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1574	197.508	31087,69
	Total 10223 MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1 CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.					**145206,75**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10261 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0200	27.346	546,92
	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	360	360,47
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	44,1000	663	29238,3
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	378.599	7571,98
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0885	197.508	17479,42
	Total 10261 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					55197,09
	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.					
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,3300	1.566	2082,78
	10270 Consultoria CRDC COMETAS:					
	Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED lineal recesada en piso 39,7 W 1591 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS	Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS			52	69,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.622	3621,56
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,3300	353	469,49
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1000	6.521	652,1
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	69,3000	663	45945,9
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	2,2848	4.701	10740,84
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	4.487	1121,75
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	4,0000	7.255	29020
		Sub-análisis.00116.Zapata concreto3000PSI G.C + formaleta sin refuer		0,0660	655.105	43236,91
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		0,0105	430.858	4524,01
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0520	345.541	17968,12
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0600	92.652	5559,12
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,2500	14.567	3641,67
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,3842	275.250	105750,86
	Total 10270 Consultoria CRDC COMETAS:					274404,27
	Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED lineal recesada en piso 39,7 W 1591 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. REVISAR DOCUMENTO ESPECIFICACIONES EL INDIO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - ANEXOS - CONSULTORIA PARQUE COMETAS					
	10328 SUMINISTRO + INSTALACION					
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Material.000139.LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	7,8000	0	0
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0700	18.768	1313,76
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	M3	0,0104	445.196	4630,04
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14.567	1456,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0373	201.036	7498,65
	Total 10328 SUMINISTRO + INSTALACION					14899,12
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	10348 ANDAMIO + PLANCHON A PARTIR DE 1.50 ML DE ALTURA = Se calcula medio tiempo del rendimiento de la mano de obra. Por trabajarse en más de 1.50 ml de altura se aplica ARNES+ESLINGA+LINEA	Sub-análisis.00178.PAÑETE LISO MUROS 1:4 (e=1.5cm)	M2	2,1000	14.539	30531,75
		Sub-análisis.10261.Muro PANDERETA .12 Ladrillo Comun **			55.197	115913,89
	Total 10348 ANDAMIO + PLANCHON A PARTIR DE 1.50 ML DE ALTURA = Se calcula medio tiempo del rendimiento de la mano de obra. Por trabajarse en más de 1.50 ml de altura se aplica ARNES+ESLINGA+LINEA					146445,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10605 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Material.001966.BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	**UN**	15,7500	1.367	21530,25
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	**M3**	0,2496	445.196	111120,99
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0608	197.508	12008,46
	Total 10605 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**					**144659,7**
	10614 ANDEN EN CONCRETO = 'Pista' para fundir elementos prefabricados	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1190	6.521	776
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"		1,0220	4.701	4804,42
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0051	4.487	22,88
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	0,4896	2.619	1282,26
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		0,2448	7.391	1809,32
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0278	470.302	13074,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0769	197.508	15188,33
	Total 10614 ANDEN EN CONCRETO = 'Pista' para fundir elementos prefabricados					**36957,61**
	10615 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1190	6.521	776
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"		1,0220	4.701	4804,42
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	0,4896	2.619	1282,26
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		0,2448	7.391	1809,32
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0312	470.302	14673,42
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0768	197.508	15168,58
	Total 10615 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m					**38514**
	10787 REFERENCIA INARDATOS EDIC 126 - 04.25.07 - Página 123	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	**DD**	0,0500	1.566	78,3
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	437	436,66
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0500	10.719	535,95
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	17,65
		Material.001966.BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	**UN**	12,9150	1.367	17654,81
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0112	345.541	3870,06
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1090	197.508	21528,32
	Total 10787 REFERENCIA INARDATOS EDIC 126 - 04.25.07 - Página 123					**44121,75**
	10812 REFERENCIA INARDATOS EDIC 126 - 04.25.07 - Página 123	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	267	266,55
		Material.001966.BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	**UN**	8,2400	1.367	11264,08
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0151	345.541	5217,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0654	197.508	12916,99
	Total 10812 REFERENCIA INARDATOS EDIC 126 - 04.25.07 - Página 123					**29665,29**
	10813 LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL MEDIO FACHADA ROJO RE 0012 **Referencia: LEPVMFR** **Medidas (Lxaxh): 33x11,5x11** **Peso Kg/u: 3,90** **Rendimiento U/M2: 24,5**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	415	414,81
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	**UN**	50,4000	799	40269,6
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0364	345.541	12577,68
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197.508	19750,75
	Total 10813 LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL MEDIO FACHADA ROJO RE 0012					
MAMPOSTERIA	**Referencia: LEPVMFR** **Medidas (Lxaxh): 33x11,5x11** **Peso Kg/u: 3,90** **Rendimiento U/M2: 24,5**					**73012,84**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0708	1.566	110,87
	10814 ANDAMIO + PLANCHON A PARTIR DE 1.50 ML DE ALTURA = Se calcula medio tiempo del rendimiento de la mano de obra. Por trabajarse en más de 1.50 ml de altura se aplica ARNES+ESLINGA+LINEA	Equipo.001672.CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)		0,0625	32.333	2020,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	574	573,63
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1415	10.719	1516,74
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	49,95
		Material.000122.LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	56,7000	1.118	63390,6
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO		0,0020	682.070	1364,14
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEꞮA (M3)	M3	0,0270	345.541	9329,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1415	197.508	27947,32
		Total 10814 ANDAMIO + PLANCHON A PARTIR DE 1.50 ML DE ALTURA = Se calcula medio tiempo del rendimiento de la mano de obra. Por trabajarse en más de 1.50 ml de altura se aplica ARNES+ESLINGA+LINEA				**106303,66**
	10815 Muro base 9 dos caras a = 0.09	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1948	1.566	305,06
		Equipo.001672.CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)		0,0140	32.333	452,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	397	397,15
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0974	10.719	1044,03
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1948	353	68,76
		Material.000122.LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	40,4250	1.118	45195,15
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO		0,0010	682.070	682,07
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEꞮA (M3)	M3	0,0228	345.541	7878,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0974	197.508	19237,23
		Total 10815 Muro base 9 dos caras a = 0.09				**75260,44**
	10824 Muro acustico en tolete frescasa y bloque #5 + Tolete común	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	562	562
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,0515	498.708	25683,46
		Material.102606.LADRIBLOC 12 STA/FE -19X12X39 Obra.	UN	13,1250	1.902	24963,75
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0165	378.599	6246,88
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	197.508	2765,05
		Total 10824 Muro acustico en tolete frescasa y bloque #5 + Tolete común				**85107,14**
	11038 ANDAMIO + PLANCHON A PARTIR DE 1.50 ML DE ALTURA = Se calcula medio tiempo del rendimiento de la mano de obra. Por trabajarse en más de 1.50 ml de altura se aplica ARNES+ESLINGA+LINEA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	512	511,9
		Material.000122.LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	56,7000	1.118	63390,6
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEꞮA (M3)	M3	0,0406	345.541	14028,96
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1240	197.508	24490,93
		Total 11038 ANDAMIO + PLANCHON A PARTIR DE 1.50 ML DE ALTURA = Se calcula medio tiempo del rendimiento de la mano de obra. Por trabajarse en más de 1.50 ml de altura se aplica ARNES+ESLINGA+LINEA				**102422,39**
	11230 ANDAMIO + PLANCHON A PARTIR DE 1.50 ML DE ALTURA = Se calcula medio tiempo del rendimiento de la mano de obra. Por trabajarse en más de 1.50 ml de altura se aplica ARNES+ESLINGA+LINEA	Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0525	87.901	4614,8
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1128	201.036	22676,88
		Subcontrato.100771.MUR-LAM DRY WALL 5/8"+PERFIL+SOPORT+TORNIL+MASI+LI	M2	1,0000	0	0
		Total 11230 ANDAMIO + PLANCHON A PARTIR DE 1.50 ML DE ALTURA = Se calcula medio tiempo del rendimiento de la mano de obra. Por trabajarse en más de 1.50 ml de altura se aplica ARNES+ESLINGA+LINEA				**27291,68**
	11231 UNA (1 MANO DE PINTURA) Datos Técnicos Masilla Supermastick: PH 8.0 Acabado Mate Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8 Dilución 1/4 por galon Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5 Disolvente Agua	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	374	374,33
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0510	87.901	4482,95
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0931	201.036	18716,47
		Subcontrato.100772.CIELO RASO-LAM DRY WALL 3/8"+VIGA+OMEGA+ANGULO	M2	1,0000	0	0
		Total 11231 UNA (1 MANO DE PINTURA) Datos Técnicos Masilla Supermastick: PH 8.0 Acabado Mate Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8 Dilución 1/4 por galon Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5 Disolvente Aeua				**23573,75**
	11232 UNA (1 MANO DE PINTURA) Datos Técnicos Masilla Supermastick: PH 8.0 Acabado Mate Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8 Dilución 1/4 por galon Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5 Disolvente Agua	Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0510	87.901	4482,95
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0856	201.036	17208,7
		Subcontrato.100773.CIELO RASO-LAM DRY WALL 1/2"+VIG+OMEGA+ANGULO	M2	1,0000	0	0
		Total 11232 UNA (1 MANO DE PINTURA) Datos Técnicos Masilla Supermastick: PH 8.0 Acabado Mate Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8 Dilución 1/4 por galon Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5 Disolvente Agua				**21691,65**
	11233 UNA (1 MANO DE PINTURA) Datos Técnicos Masilla Supermastick: PH 8.0 Acabado Mate Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8 Dilución 1/4 por galon Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5 Disolvente Agua	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	374	374,33
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0510	87.901	4482,95
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0931	201.036	18716,47
		Subcontrato.100774.CIELO RASO-LAM DRY WALL 5/8"+VIGA+OMEGA+ANGULO	M2	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11233 UNA (1 MANO DE PINTURA)				
		Datos Técnicos Masilla Supermastick:				
		PH 8.0 Acabado Mate				**23573,75**
		Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8				
		Dilución 1/4 por galon				
		Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5				
		Disolvente Agua				
	11430 mezcado al 4% en volumen	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	226	225,74
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	0,0280	18.768	525,5
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	**M3**	0,0042	445.196	1869,82
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0040	14.567	58,27
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0553	201.036	11117,3
		Total 11430 mezcado al 4% en volumen				**13796,63**
	11489 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.186	1186,44
	Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion	Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0364	345.541	12577,68
		Sub-análisis.11490.PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	**MES**	0,0025	8.614.614	21536,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1863	197.508	36795,65
		Total 11489 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.				**72096,31**
		Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion				
	11491 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.332	1331,85
	Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion	Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0728	345.541	25155,37
		Sub-análisis.11490.PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	**MES**	0,0025	8.614.614	21536,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2181	197.508	43076,39
		Total 11491 Se considera que la actividad demanda un rendimiento menor es decir que se utilizara mayor tiempo de ejecucion con relacion a un muro normal, tiempo que se estima en un 50% mas.				**91100,15**
		Se considera que se necesita el seguimiento en un 10% de un arquitecto especializado en restauracion				
	11643 REFERENCIA INARDATOS EDIC 126 - 04.25.07 - Página 123	Material.001966.BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	**UN**	12,4800	1.367	17060,16
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0125	345.541	4319,26
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0694	197.508	13707,02
		Total 11643 REFERENCIA INARDATOS EDIC 126 - 04.25.07 - Página 123				**35086,44**
	11754 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0100	27.346	273,46
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	593	592,52
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,0250	11.007	275,18
		Material.101452.CieloRasoTipoBandejaTile lisaSistemaClip InAzulinc	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1500	197.508	29626,13
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0520	198.402	10316,9
		Total 11754 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**41084,19**
	11790 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.019	2019,08
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2700	4.487	1211,49
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5000	5.522	2761
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		0,4692	9.576	4493,06
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1050	460.178	48318,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2400	201.036	48248,68
		Sub-análisis.14554.Acabado en meson+salpic en granito fundidoColiseo	**M2**	1,0000	157.063	157062,87
		Total 11790 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.				**264114,85**
	11968 Muro base 9 dos caras a = 0.09	Material.000127.LAMINA EN DRY WALL 3/8"	**UN**	1,0000	38.403	38403
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	**GLN**	0,0500	87.901	4395,05
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,1600	201.711	32273,82
		Total 11968 Muro base 9 dos caras a = 0.09				**75071,87**
	11984 REFERENCIA INARDATOS EDIC 126 - 04.25.07 - Página 123	Sub-análisis.10225.Pañete impermeab. muro 1:3 e=0.015 a> 0.60 **	**M2**	1,0000	20.978	20977,97
		Sub-análisis.10787.Muro bloque No 5 Tabique pañetar			44.122	44121,75
		Total 11984 REFERENCIA INARDATOS EDIC 126 - 04.25.07 - Página 123				**65099,72**
	12131 REFERENCIA INARDATOS EDIC 126 - 04.25.07 - Página 123	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.554	2553,74
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,1020	1.681	171,46
		Material.002683.PISO DUROPISO 34x34 CORONA	**M2**	0,4935	46.458	22927,02
		Material.002724.PEGACOR I-40 GRIS CRNA	**KG**	3,9780	1.055	4196,75
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0300	378.599	11357,97
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2500	201.036	50259,05
		Total 12131 REFERENCIA INARDATOS EDIC 126 - 04.25.07 - Página 123				**91465,99**
	12170 Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	**KG**	6,0000	5.385	32310
		Material.002910.LADRILLO ESTRUCTURAL 24x12x6 Obra	**UN**	56,5600	819	46322,64
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,1040	472.204	49109,21
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,1330	343.539	45690,73

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12170 Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**173432,58**
	12284 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	Material.102319.Placa negro san gil a medidas (marmol) **	**M2**	1,0000	0	0
		Total 12284 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.				**0**
	12327 LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL MEDIO FACHADA ROJO RE 0012 **Referencia: LEPVMFR** **Medidas (Lxaxh): 33x11,5x11** **Peso Kg/u: 3,90** **Rendimiento U/M2: 24,5**	Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	**UN**	50,4000	799	40269,6
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0364	378.599	13781
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0917	197.508	18111,44
		Total 12327 LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL MEDIO FACHADA ROJO RE 0012 **Referencia: LEPVMFR** **Medidas (Lxaxh): 33x11,5x11** **Peso Kg/u: 3,90** **Rendimiento U/M2: 24,5**				**72162,04**
	12539 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0050	32.732	163,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.265	1264,94
		Material.000116.BLOQUE #5 33x23x11.5 Obra Perf.Vertical + Trans	**UN**	12,6175	1.935	24414,86
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	**M3**	0,0134	445.196	5965,63
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0622	197.508	12284,97
		Total 12539 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**				**44094,06**
	12621 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102693.CIELO RASO MODULAR.0.60X0.60 ALUM.BLANCO MATE	**M2**	1,0000	0	0
		Total 12621 Cielo raso en listones de madera de pino 9 x 4 cm - GL - CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.091	3090,99
	12656 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1530	6.521	997,71
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1122	4.487	503,44
		Material.000885.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	1,0200	10.104	10306,08
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		1,0500	7.255	7617,75
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	8,1600	4.701	38360,16
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0630	470.302	29629,03
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3130	197.508	61819,86
	Total 12656 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.					**152325,02**
	12820 Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente. **Las llantas seran tipo rin 22.5 o mayor** **Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)** **La primera hilada hira montada sobre una placa de concreto reforzado en toda la superficie de 15 cm de espesor** **Antes de llegar a la ultima hilada se extenderá en toda la superfiie la malla triple torsion calibre 12 con ojo de 7.5cm*7.5cm (tipo gavión)** **Se colocará la ultima hilada de llantas** **seguidamente se extenderá llenando los huecos de la ultima hilada de llantas con rajón cuyo diámetro no será menor de 15 cm ni mayor a 20 cm. material que quedará confinado en la parte inferior por la malla triple torsión y a los lados por las llantas.** **Se extenderá posteriormente en toda la superficie un geotextil no tejido tipo NT 2500 de pavco o similar.** **Sobre esta ultima capa se extenderá 15 cm de gravilla.** **Se podrá autorizar que la penultima hilada de llantas se extienda en forma vertical de acuerdo a las condiciones del terreno** **Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.295	1294,62
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3045	6.521	1985,64
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0210	4.487	94,23
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	10,0800	4.701	47386,08
		Material.102914.TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	1,5750	1.923	3028,73
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1300	197.508	25675,98
		Sub-análisis.12821.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,0061	496.614	3029,34
	Total 12820 Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente. **Las llantas seran tipo rin 22.5 o mayor** **Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)** **La primera hilada hira montada sobre una placa de concreto reforzado en toda la superficie de 15 cm de espesor** **Antes de llegar a la ultima hilada se extenderá en toda la superfiie la malla triple torsion calibre 12 con ojo de 7.5cm*7.5cm (tipo gavión)** **Se colocará la ultima hilada de llantas** **seguidamente se extenderá llenando los huecos de la ultima hilada de llantas con rajón cuyo diámetro no será menor de 15 cm ni mayor a 20 cm. material que quedará confinado en la parte inferior por la malla triple torsión y a los lados por las llantas.** **Se extenderá posteriormente en toda la superficie un geotextil no tejido tipo NT 2500 de pavco o similar.** **Sobre esta ultima capa se extenderá 15 cm de gravilla.** **Se podrá autorizar que la penultima hilada de llantas se extienda en forma vertical de acuerdo a las condiciones del terreno** **Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.**					**82494,62**
	12825 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.803	1802,72
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1650	218.512	36054,41
		Total 12825 MAMPOSTERIA				**37857,13**
	12826 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	874	874,05
		Material.000929.LISTON M.H. SAPAN/PISO a=8cm;e=12mm	M2		73.142	73142,01
		Material.001755.PEGANTE MADERA PAPEL(secado Rapido)	GLN	0,0200	74.428	1488,56
		Material.105044.BARNIZ BRILLANTE EXTERIOR		0,0500	76.339	3816,95
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0800	218.512	17480,92
		Total 12826 MAMPOSTERIA				**96802,49**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12835 UNA (1 MANO DE PINTURA)					
	Datos Técnicos Masilla Supermastick: **PH 8.0 Acabado Mate** **Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8** **Dilución 1/4 por galon** **Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5** **Disolvente Agua**	Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	**GLN**	0,0510	87.901	4482,95
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0931	201.036	18716,47
		Subcontrato.100773.CIELO RASO-LAM DRY WALL 1/2"+VIG+OMEGA+ANGULO	**M2**	1,0000	0	0
		Total 12835 UNA (1 MANO DE PINTURA)				
		Datos Técnicos Masilla Supermastick: **PH 8.0 Acabado Mate** **Kilogramos / galón entre 5.6 y 5.8** **Dilución 1/4 por galon** **Rendimiento aprox (M2/Kg) entre 1 y 1.5** **Disolvente Agua**				**23199,42**
	12889 CONSULTORIA CRDC COMETAS					
	Suministro, transporte e instalación de fotoceldas para luminarias en poste (exteriores), incluye elementos de sujeción necesarios para su correcta instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	923	922,76
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0900	201.036	18093,26
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0102	435.598	4443,1
		Total 12889 CONSULTORIA CRDC COMETAS				
		Suministro, transporte e instalación de fotoceldas para luminarias en poste (exteriores), incluye elementos de sujeción necesarios para su correcta instalación. **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**				**23459,12**
	12909 MAMPOSTERIA	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0630	28.051	1767,21
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	4466,51
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	157	156,69
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0440	71.222	3133,77
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0190	164.264	3121,02
		Total 12909 MAMPOSTERIA				**12645,2**
	12910 MAMPOSTERIA	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0550	28.051	1542,81
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	3899,34
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	530	530,14
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0460	71.222	3276,21
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**		0,0370	198.016	7326,61
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0330	164.264	5420,71
		Total 12910 MAMPOSTERIA				**21995,82**
	13004 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.973	1973,11
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,3045	6.521	1985,64
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0210	4.487	94,23
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	24,2000	4.701	113764,2
		Material.102914.TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	**ML**	1,5750	1.923	3028,73
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1300	197.508	25675,98
		Sub-análisis.12821.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	**M3**	0,3885	496.614	192934,5
		Total 13004 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m				**339456,39**
	13010 ladrillo comercializado en Medellin	Material.103044.BLOQUE CONCRETO ESTRIADO 14X19X39 EN OBRA	**UN**	13,7700	3.920	53978,4
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0135	345.541	4664,8
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1000	270.523	27052,34
		Total 13010 ladrillo comercializado en Medellin				**85695,54**
	13068 Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente. **Las llantas seran tipo rin 22.5 o mayor** **Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)** **La primera hilada hira montada sobre una placa de concreto reforzado en toda la superficie de 15 cm de espesor** **Antes de llegar a la ultima hilada se extenderá en toda la superfiie la malla triple torsion calibre 12 con ojo de 7.5cm*7.5cm (tipo gavión)** **Se colocará la ultima hilada de llantas** **seguidamente se extenderá llenando los huecos de la ultima hilada de llantas con rajón cuyo diámetro no será menor de 15 cm ni mayor a 20 cm. material que quedará confinado en la parte inferior por la malla triple torsión y a los lados por las llantas.** **Se extenderá posteriormente en toda la superficie un geotextil no tejido tipo NT 2500 de pavco o similar.** **Sobre esta ultima capa se extenderá 15 cm de gravilla.** **Se podrá autorizar que la penultima hilada de llantas se extienda en forma vertical de acuerdo a las condiciones del terreno** **Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoria podra plantear otros sistemas de amarre.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.575	2575,12
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0525	6.521	342,35
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0210	4.487	94,23
		Material.102914.TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	**ML**	1,2600	1.923	2422,98
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2500	197.508	49376,88
		Sub-análisis.12821.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	**M3**	0,0599	496.614	29747,17

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 13068 Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente. **Las llantas seran tipo rin 22.5 o mayor** **Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)** **La primera hilada hira montada sobre una placa de concreto reforzado en toda la superficie de 15 cm de espesor** **Antes de llegar a la ultima hilada se extenderá en toda la superfiie la malla triple torsion calibre 12 con ojo de 7.5cm*7.5cm (tipo gavión)** **Se colocará la ultima hilada de llantas**					**84558,73**
	seguidamente se extenderá llenando los huecos de la ultima hilada de llantas con rajón cuyo diámetro no será menor de 15 cm ni mayor a 20 cm. material que quedará confinado en la parte inferior por la malla triple torsión y a los lados por las llantas. **Se extenderá posteriormente en toda la superficie un geotextil no tejido tipo NT 2500 de pavco o similar.** **Sobre esta ultima capa se extenderá 15 cm de gravilla.** **Se podrá autorizar que la penultima hilada de llantas se extienda en forma vertical de acuerdo a las condiciones del terreno** **Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.**					
13071 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.206	1206,22
		Material.103082.Tapa Cuadrada (60x60cm)e=9cmPoliprop.Peatonal**	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0400	201.036	8041,45
	Total 13071 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m					**9247,67**
13147 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6.326	6326,18
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2100	6.521	1369,41
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0210	4.487	94,23
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	5,5000	4.701	25855,5
		Material.100952.ANGULO 3/16" x 1 1/2"	**ML**	9,0000	14.381	129429
		Material.102914.TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M		1,4700	1.923	2826,81
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,7800	197.508	154055,87
		Sub-análisis.12821.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	**M3**	0,1155	496.614	57358,91
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	**%**	1,0000	55.648	55648,46
	Total 13147 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m					**432964,37**
	13152 CONSULTORIA CRDC COMETAS					
	Suministro, transporte e instalación de fotoceldas para luminarias en poste (exteriores), incluye elementos de sujeción necesarios para su correcta instalación. **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Material.103144.CINTA ANTIDESLIZANTE MINERAL FUNDIDO ESCALERAS 1"	**ML**	1,0000	35.518	35518
	Total 13152 CONSULTORIA CRDC COMETAS **Suministro, transporte e instalación de fotoceldas para luminarias en poste (exteriores), incluye elementos de sujeción necesarios para su correcta instalación.** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**35518**
13223 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.103359.Equipo de montaje para Duro panel	**DD**	1,0000	0	0
		Material.103360.Anclajes para Duro Panel	**UN**		0	0
		Material.103361.Masilla de Poliuretano		1,0100	0	0
		Material.103362.Duro Panel concreto e=0.10m Titán	**M2**	1,0000	0	0
		Material.103363.Shampoo especial para fachadas e hidrofugo	**UN**	1,0100	0	0
		Sub-análisis.13083.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:3 + PREST.**	**JRN**	0,2843	349.463	99352,28
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0290	164.264	4763,66
	Total 13223 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**104115,94**
13294 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.614	1613,78
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0525	6.521	342,35
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"		3,1110	4.701	14624,81
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0408	460.178	18775,26
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1535	197.508	30317,41
	Total 13294 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts					**65673,61**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	6.521	717,31
	13392 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"		2,7300	4.701	12833,73
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	4.487	1121,75
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,5100	9.817	5006,67
		Material.002667.REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,7140	43.991	31409,57
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		0,9180	2.150	1973,7
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0309	430.858	13313,52
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1502	197.508	29665,63
	Total 13392 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETA DINTEL EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA - A: 0.75 M. - E: 0.10 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.					**96041,88**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.025	1024,52
	13485 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1050	6.521	684,71
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	4.487	224,35
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,1000	5.522	552,2
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	5,1000	4.701	23975,1
		Material.102914.TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	ML	1,0000	1.923	1923
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0765	471.592	36076,78
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	197.508	17775,68
	Total 13485 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts					**82236,34**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.366	1365,7
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0090	4.487	40,38
	13568 MAMPOSTERIA	Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,0000	6.163	6163
		Material.102914.TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M		5,0000	1.923	9615
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,1250	218.512	27313,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
		Total 13568 MAMPOSTERIA				**57316,13**
	13581 MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0430	32.732	1407,48
	CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	967	967,09
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,0100	5.254	52,54
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0166	472.204	7838,59
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1574	197.508	31087,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143.664	718,32
	Total 13581 MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1 **CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.**					**42071,71**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.783	1782,75
	13811 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	4.487	224,35
		Material.000885.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,1000	10.104	1010,4
		Material.102914.TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M		1,0000	1.923	1923
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0714	471.592	33671,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197.508	19750,75
	Total 13811 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts					**58362,92**
		Equipo.001672.CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,0360	32.333	1163,99
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.239	1238,61
		Material.000139.LADRILLO TOLETE FINO STA/FE 24.5x12x6 Perf. Obra	UN	16,6400	0	0
	13881 Se corta de un ladrillo dos caras para enchape	Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO		0,0023	682.070	1568,76
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	M3	0,0416	445.196	18520,16
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,4000	14.567	5826,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0916	197.508	18091,69
		Total 13881 Se corta de un ladrillo dos caras para enchape				**46409,88**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13893 Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente. **Las llantas seran tipo rin 22.5 o mayor** **Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)** **La primera hilada hira montada sobre una placa de concreto reforzado en toda la superficie de 15 cm de espesor** **Antes de llegar a la ultima hilada se extenderá en toda la superfiie la malla triple torsion calibre 12 con ojo de 7.5cm*7.5cm (tipo gavión)** **Se colocará la ultima hilada de llantas** **seguidamente se extenderá llenando los huecos de la ultima hilada de llantas con rajón cuyo diámetro no será menor de 15 cm ni mayor a 20 cm. material que quedará confinado en la parte inferior por la malla triple torsión y a los lados por las llantas.** **Se extenderá posteriormente en toda la superficie un geotextil no tejido tipo NT 2500 de pavco o similar.** **Sobre esta ultima capa se extenderá 15 cm de gravilla.** **Se podrá autorizar que la penultima hilada de llantas se extienda en forma vertical de acuerdo a las condiciones del terreno** **Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	11.271	11270,96
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	2,6460	6.521	17254,57
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,1785	4.487	800,93
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	87,6540	4.701	41206l,45
		Material.102914.TABLA CHAPA (10X2CM) L=3M	**ML**	13,6500	1.923	26248,95
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,1300	197.508	223183,51
		Sub-análisis.12821.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	**M3**	0,0630	496.614	31286,68
	Total 13893 Una vez realizada la excavación, y concluidas las obra de estabilización necesarias de los taludes perimetrales, se realizará el llenado de hueco con llantas de vehiculos ya usadas, encarrandolas de tal forma que la perforación de estas quede verticalmente. **Las llantas seran tipo rin 22.5 o mayor** **Solo se montará una hilera de llantas (no es recomendable instalar varias hiladas de llantas verticalmente)** **La primera hilada hira montada sobre una placa de concreto reforzado en toda la superficie de 15 cm de espesor** **Antes de llegar a la ultima hilada se extenderá en toda la superfiie la malla triple torsion calibre 12 con ojo de 7.5cm*7.5cm (tipo gavión)** **Se colocará la ultima hilada de llantas** **seguidamente se extenderá llenando los huecos de la ultima hilada de llantas con rajón cuyo diámetro no será menor de 15 cm ni mayor a 20 cm. material que quedará confinado en la parte inferior por la malla triple torsión y a los lados por las llantas.** **Se extenderá posteriormente en toda la superficie un geotextil no tejido tipo NT 2500 de pavco o similar.** **Sobre esta ultima capa se extenderá 15 cm de gravilla.** **Se podrá autorizar que la penultima hilada de llantas se extienda en forma vertical de acuerdo a las condiciones del terreno** **Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado dando a este amarre por lo menos tres vueltas, lo que evitará el reacomodamiento entre ellas, la interventoría podra plantear otros sistemas de amarre.**					**722107,05**
	13975 PINTURA DOS (2) MANOS	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0920	1.566	144,07
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.355	2354,79
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3460	10.719	3708,77
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1840	353	64,95
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	**UN**	6,1200	43	263,22
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		30,6000	25	765
		Material.100229.Sikadur Panel 1Kg **	**KG**	0,0680	115.310	7841,08
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	**ML**	1,0200	7.208	7352,16
		Material.103063.LIJA ROJA # 150 PLIEGO	**UN**	1,0000	1.512	1512
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	**RLL**	0,0408	12.446	507,8
		Material.103266.MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	**GLN**	0,1995	20.867	4162,97
		Material.104080.PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.2M		2,1777	26.563	57846,25
		Material.104082.CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	**UN**	0,4182	11.371	4755,35
		Material.104153.Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm		0,7055	94.525	66687,39
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)		10,2000	344	3508,9
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,1730	272.230	47095,76
		Total 13975 PINTURA DOS (2) MANOS				**208570,46**
	14020 Muro acustico en tolete frescasa y bloque #5 + Tolete común	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.244	1243,53
		Material.104281.BLOQUE ALIGERANT.BLOQELON SANTAFE(8X23X80CM)	**UN**	5,1135	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0067	345.541	2315,12
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1250	197.508	24688,44
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0360	256.362	9229,03
		Total 14020 Muro acustico en tolete frescasa y bloque #5 + Tolete común				**37476,12**
	14025 INCLUYE EXCAVCIONES CON RETIRO+PLACA EN CONCRETO DE 3.000PSI (1.70X1.70MX0.40M) + MALLA ELECTROSOLDADA DE 5MM + DADO EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.50X0.50X0.50M)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,9000	1.566	1409,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.610	1609,56
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2910	10.719	3119,23
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		3,6000	353	1270,8
		Material.001690.BLOQUE #5 STA/FE 33x23x11.5 Fab.	**UN**	12,6000	999	12587,4
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0137	345.541	4733,91

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0970	270.523	26240,77
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143.664	5746,54
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0039	256.362	999,81
	Total 14025 INCLUYE EXCAVCIONES CON RETIRO+PLACA EN CONCRETO DE 3.000PSI (1.70X1.70MX0.40M) + MALLA ELECTROSOLDADA DE 5MM + DADO EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.50X0.50X0.50M)					**57717,42**
	14043 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4	3,63
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,0017	71.222	121,08
		Material.104303.CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"	UN	1,0000	147	147
		Material.104304.TORNILLO AUTOPERFORANTE (10X21/2")			0	0
		Total 14043 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**271,71**
	14060 Insumo de medellin	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	372	372,14
		Material.104313.BLOQUE MEDIO #5(33X11.5X11.5CM) HELIOS	UN	24,1500	0	0
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	M3	0,0189	445.196	8414,21
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0900	201.036	18093,26
		Total 14060 Insumo de medellin				**26879,61**
	14133 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	1.566	1174,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	267	266,64
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,7500	353	264,75
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	197.508	17775,68
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0195	256.362	4999,06
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0090	4.164	37,48
		Total 14133 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**24518,11**
	14212 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,0898	18.768	1685,37
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0076	472.204	3588,75
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0767	197.508	15148,83
		Total 14212 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**20422,95**
	14287 MAMPOSTERIA	Material.103787.MADERA ESTACONES DE 2,5 MTS DIAM DE 3 Y 4"	UN	1,0000	34.469	34469
		Total 14287 MAMPOSTERIA				**34469**
	14415 EXCAVACIÓN (0.40X0.80),PIEDRA CREMA DURA PERFILADA SECC.APROX 15X30X30 Y 15X40X30CM- ESTE UNITARIO SE REALIZÓ PARA SENDERO PEATONAL DE MONSERRATE POR TAL RAZÓN APARECE EL TRASIEGO EN ESE VALOR POR LA DIFICULTAD DE LLEVAR EL MATERIAL AL SITIO DE OBRA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	47.773	47773,16
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,5000	6.521	3260,5
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0000	9.576	9576
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0153	5.192	79,44
		Material.104322.VARA DE CLAVO (Ø 4-5CM) L=3.00M	UN	0,5000	0	0
		Material.104414.PIEDRA CREMA DURA RUSTICA(SEC-PROM.15X30X30)BLOQUE	M2	2,9580	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,1680	378.599	63604,61
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **		0,6700	12.681	8496,15
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,4000	343.539	137415,72
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	2,3500	143.664	337609,48
	Total 14415 EXCAVACIÓN (0.40X0.80),PIEDRA CREMA DURA PERFILADA SECC.APROX 15X30X30 Y 15X40X30CM- ESTE UNITARIO SE REALIZÓ PARA SENDERO PEATONAL DE MONSERRATE POR TAL RAZÓN APARECE EL TRASIEGO EN ESE VALOR POR LA DIFICULTAD DE LLEVAR EL MATERIAL AL SITIO DE OBRA					**607815,06**
	14429 LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL MEDIO FACHADA ROJO RE 0012 **Referencia: LEPVMFR** **Medidas (Lxaxh): 33x11,5x11** **Peso Kg/u: 3,90** **Rendimiento U/M2: 24,5**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2600	1.566	407,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	346	346,36
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0853	10.719	914,33
		Material.104416.LADRILLO ESTRUCTURAL VERT 0,33*0,115*0,11 STA/FE	UN	24,9900	0	0
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0173	424.014	7335,43
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0853	197.508	16847,39
		Total 14429 LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL MEDIO FACHADA ROJO RE 0012 **Referencia: LEPVMFR** **Medidas (Lxaxh): 33x11,5x11** **Peso Kg/u: 3,90** **Rendimiento U/M2: 24,5**				**25850,67**
	14446 Ejecución de claraboya en concreto reforzado a la vista, de sección según detalle específico, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería para acabado a la vista. Incluye: molduras, alambre quemado p	Equipo.000968.VIBRADOR ELECTRICO	MES	0,0167	434.765	7260,58
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,7000	50.230	85391
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7.583	7583,25
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,0769	6.521	13543,46
		Material.100663.CONCRETO 4000 PSI (280N) gravilla fina 1/2"	M3	1,1320	508.334	575434,09
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	1.517	1516,65
		Sub-análisis.11774.ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	65,9180	5.720	377050,96
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,5000	201.036	100518,09
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0120	143.664	1723,96
	Total 14446 Ejecución de claraboya en concreto reforzado a la vista, de sección según detalle específico, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Planos Estructurales. Incluye: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Con formaletería para acabado a la vista. Incluye: molduras, alambre quemado p					**1170022,04**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.280	1279,63
	14905 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.	Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	43,2600	663	28681,38
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2040	4.487	915,35
		Material.000885.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M	ML	0,6120	10.104	6183,65
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,4725	7.255	3427,99
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0408	472.204	19265,92
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,1020	471.592	48102,38
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	197.508	59252,26
	Total 14905 MESON DE LAVAPINCELES - A: 0.60 M. DE QUASAR O EQUIVALENTE COLOR SEGÚN PLANOS. SALPICADEROS + FALDON FRONTAL CON TANQUE CORRIDO INTEGRADO SEGÚN DETALLE. INCLUYE PIEAMIGOS DE SOPORTE Y ANCLAJE A MUROS.					167108,56
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	1.566	1174,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	722	722,45
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	10.719	3858,84
	14926 Muro base 9 dos caras a = 0.09	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7500	353	264,75
		Material.104718.LADRILLO PRENSADO Liviano 24.5 x 6 x 12 cm STA/FE	M2	1,0000	85.113	85113
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0210	378.599	7950,58
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1800	197.508	35551,36
		Total 14926 Muro base 9 dos caras a = 0.09				134635,48
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4.978	4978,35
	14948 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.104966.LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	UN	21,4200	695	14886,9
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0102	491.084	5009,06
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	197.508	98753,77
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0184	674.917	12418,47
		Total 14948 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				136046,55
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14.874	14873,62
	15037 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2550	4.487	1144,19
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,8360	7.255	13320,18
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	M3	0,2575	500.121	128781,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	2.975	2974,72
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	197.508	98753,77
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0184	674.917	12418,47
		Sub-análisis.15043.Recubrimiento en granito fundido + pulida	M2	4,1000	157.063	643957,77
		Total 15037 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				919097,15
		Equipo.001672.CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,0140	32.333	452,66
	15116 MURO CORTINA V-B1 (36.33x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS Suministr + Instalac)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	346	346,19
		Material.000122.LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	40,4250	1.118	45195,15
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO		0,0010	682.070	682,07
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0228	345.541	7878,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0845	197.508	16689,39
	Total 15116 MURO CORTINA V-B1 (36.33x7.05). PERFILERIA EN ACERO 160x65x3.4 MM. VERTICAL Y 60x50x2 MM. HORIZONTAL SISTEMA VISS BASIC 60 DE JANSEN O EQUIVALENTE. CRISTAL LAMINADO TEMPLADO 6+8 MM. - 14.38 MM. INCOLORO SEGÚN DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE PLANOS. CUERPOS FIJOS Suministr + Instalac)					71243,79
	15181 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.146	1146,22
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,4400	14.567	6409,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	197.508	10270,39
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0730	256.362	18714,43
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,4400	4.164	1832,16
	Total 15181 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					38372,53
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	1.566	1174,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.092	1092,24
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3600	10.719	3858,84
	15182 Se estiman juntas de 3 mm para un formato de 20 x 20.	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7500	353	264,75
		Material.002347.VITROBLOCK PISO	UN	25,0000	4.359	108975,25
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	10,5000	4.701	49360,5
		Material.101057.Sika Binda Boquilla Acrílico(2Kg) **		0,5145	8.500	4373,25
		Sub-análisis.00265.MORTERO 1:2 ARENA Lav.PE¥A(M3)	M3	0,0315	564.803	17791,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1800	197.508	35551,36
		Total 15182 Se estiman juntas de 3 mm para un formato de 20 x 20.				222441,99
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	985	984,84
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	20,6000	744	15326,4
	15191 ESPESOR DE PEGA = 0.025 ml	Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0158	345.541	5459,54
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1554	201.036	31241,02
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0083	143.664	1192,41
		Total 15191 ESPESOR DE PEGA = 0.025 ml				54204,21

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5.524	5524,03
	15193 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.104966.LADRILLO PRENSADO MACIZO (6X12X24CM) EN OBRA	UN	53,0400	695	36862,8
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0296	491.084	14536,1
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5500	197.508	108629,14
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)	M3	0,0347	674.917	23419,61
		Total 15193 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**188971,68**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1840	1.566	288,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.355	2354,79
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1840	10.719	1972,3
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	64,95
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	6,1200	43	263,22
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		30,6000	25	765
		Material.100229.Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0680	115.310	7841,08
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0200	7.208	7352,16
	15256 PINTURA DOS (2) MANOS	Material.103063.LIJA ROJA # 150 PLIEGO	UN	1,0000	1.512	1512
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0408	12.446	507,8
		Material.103266.MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1995	20.867	4162,97
		Material.104074.LAMINA ETERBOARD 10MM-1.22X2.44M	UN	0,7055	0	0
		Material.104080.PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24		0,7140	26.563	18965,98
		Material.104083.CANAL BASE 9 CAL.24	ML	0,7466	0	0
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)	UN	10,2000	344	3508,9
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1730	272.230	47095,76
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	164.264	1478,38
		Total 15256 PINTURA DOS (2) MANOS				**98133,43**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0100	49.488	494,88
	15398 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.597	2597,47
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0525	6.521	342,35
		Material.002667.REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,6825	43.991	30023,86
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	2,1000	4.701	9872,1
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	M3	0,1300	10.340	1344,2
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,0536	460.178	24665,53
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	256.362	5639,96
		Total 15398 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts				**124357,23**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	1.566	78,3
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	183	182,54
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0900	10.719	964,71
	15787 REFERENCIA INARDATOS EDIC 126 - 04.25.07 - Página 123	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0500	353	17,65
		Material.000114.BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	UN	12,9150	1.080	13948,2
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0088	345.541	3040,76
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0450	197.508	8887,84
		Total 15787 REFERENCIA INARDATOS EDIC 126 - 04.25.07 - Página 123				**27120**
	16437 para vigas con secciones menores a 300 cm2 ESCALON ALIGERADO GRADERIAS CINE. PELDAÑOS + CONTRAHUELLAS SOBRE PREFABRICADOS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. PELDAÑO + LOSETA SUPERIOR E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y ANCLAJES TIPO SIKADUR 31 DE SIKA O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	395	395,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	197.508	7900,3
		Total 16437 para vigas con secciones menores a 300 cm2 ESCALON ALIGERADO GRADERIAS CINE. PELDAÑOS + CONTRAHUELLAS SOBRE PREFABRICADOS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. PELDAÑO + LOSETA SUPERIOR E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y ANCLAJES TIPO SIKADUR 31 DE SIKA O EQUIVALENTE.				**8295,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.825	1825,4
	16454 inclye soportes en mampostería y acabados.	Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0025	237.874	594,69
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1250	146.032	18253,97
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0300	256.362	7690,86
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,1800	4.164	749,52
		Total 16454 inclye soportes en mampostería y acabados.				**29114,44**
	16455 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,2000	1.566	313,2
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.936	1935,57
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1660	10.719	1779,35
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3000	353	105,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0980	197.508	19355,74
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,3000	4.164	1249,2
		Total 16455 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**37557,06**
		Equipo.001672.CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)	DD	0,1000	32.333	3233,3
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	437	436,66
	16528 REFERENCIA INARDATOS EDIC 126 - 04.25.07 - Página 123	Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0100	682.070	6820,7
		Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	5.385	13462,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.001966.BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	UN	12,9150	1.367	17654,81
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0112	345.541	3870,06
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1090	197.508	21528,32
		Total 16528 REFERENCIA INARDATOS EDIC 126 - 04.25.07 - Página 123				**67006,35**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0920	1.566	144,07
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0520	28.051	1458,65
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.355	2354,79
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3460	10.719	3708,77
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1840	353	64,95
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	6,1200	43	263,22
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		30,6000	25	765
		Material.100229.Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0680	115.310	7841,08
	16530 PINTURA DOS (2) MANOS	Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0200	7.208	7352,16
		Material.102210.VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0816	67.511	5508,9
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0408	12.446	507,8
		Material.103266.MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1995	20.867	4162,97
		Material.104080.PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24		2,1777	26.563	57846,25
		Material.104082.CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,4182	11.371	4755,35
		Material.104153.Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm		0,7055	94.525	66687,39
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)		10,2000	344	3508,9
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1730	272.230	47095,76
		Total 16530 PINTURA DOS (2) MANOS				**214026,01**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0520	1.566	81,43
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0250	28.051	701,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.361	1361,15
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3460	10.719	3708,77
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1840	353	64,95
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	6,1200	43	263,22
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		15,3000	25	382,5
		Material.100229.Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0480	115.310	5534,88
	16532 PINTURA DOS (2) MANOS	Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0200	7.208	7352,16
		Material.102210.VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0612	67.511	4131,67
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0204	12.446	253,9
		Material.103266.MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1050	20.867	2191,04
		Material.104080.PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24		2,1777	26.563	57846,25
		Material.104082.CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,4182	11.371	4755,35
		Material.104153.Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm		0,3905	94.525	36912,01
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)		5,0500	344	1737,25
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1000	272.230	27222,98
		Total 16532 PINTURA DOS (2) MANOS				**154500,79**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0610	1.566	95,53
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0340	28.051	953,73
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.413	1412,87
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2300	10.719	2465,37
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1220	353	43,07
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	4,0800	43	175,48
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		20,4000	25	510
		Material.100229.Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0450	115.310	5188,95
	16533 PINTURA DOS (2) MANOS	Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	0,6666	7.208	4804,85
		Material.102210.VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0303	67.511	2045,58
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0265	12.446	329,82
		Material.103266.MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1260	20.867	2629,24
		Material.104080.PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24		1,4372	26.563	38176,34
		Material.104082.CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,4182	11.371	4755,35
		Material.104153.Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm		0,4569	94.525	43188,47
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)		3,0300	344	1042,35
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1038	272.230	28257,45
		Total 16533 PINTURA DOS (2) MANOS				**136074,45**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0346	1.566	54,18
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0160	28.051	448,82
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	817	816,69
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2306	10.719	2471,8
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1226	353	43,28
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	4,0400	43	173,76
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		10,1000	25	252,5
		Material.100229.Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0320	115.310	3689,92
	16535 PINTURA DOS (2) MANOS	Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	0,6120	7.208	4411,3
		Material.102210.VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0404	67.511	2727,44
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0131	12.446	163,04
		Material.103266.MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,6180	20.867	12895,81
		Material.104080.PARAL BASE 9 X 3.05 CAL.24		1,4375	26.563	38184,31
		Material.104082.CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,2788	11.371	3170,23
		Material.104153.Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm		0,2553	94.525	24132,23
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)		3,0300	344	1042,35
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0600	272.230	16333,79
		Total 16535 PINTURA DOS (2) MANOS				**111011,45**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0346	1.566	54,18
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0100	28.051	280,51
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	544	544,46
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2306	10.719	2471,8
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1226	353	43,28
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	4,0400	43	173,76
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		10,1000	25	252,5
	16536 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.	Material.100229.Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,0270	115.310	3113,37
		Material.102210.VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0202	67.511	1363,72
		Material.103232.CINTA MALLA X (90 MTS)	ML	0,0800	0	0
		Material.103266.MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1545	20.867	3223,95
		Material.104153.Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm	UN	0,1648	94.525	15577,72
		Material.106404.CINTA FILO METALICA ESPESOR DE 50 mm	ML	2,0200	632	1276,64
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0400	272.230	10889,19
		Total 16536 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.				**39265,08**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2500	28.051	7012,75
	16543 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA suministro e instalación de Concreto de 4.000 psi común(T-max1";As4"+/-1-Plástico) para Losa con Lamina Colaborante (e=10cm)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	817	816,69
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	UN	30,3000	25	757,5
		Material.100229.Sikadur Panel 1Kg **	KG	0,2500	115.310	28827,5
		Material.103232.CINTA MALLA X (90 MTS)	ML	0,0800	0	0
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0131	12.446	163,04
		Material.103267.LAMINA FIBROCEMENTO 20MM (1.22X2.44)**	M2	0,1957	0	0
		Material.104082.CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)	UN	0,2788	11.371	3170,23
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0600	272.230	16333,79
		Total 16543 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA suministro e instalación de Concreto de 4.000 psi común(T-max1";As4"+/-1-Plástico) para Losa con Lamina Colaborante (e=10cm)				**57081,5**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	1,0000	511	511
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0310	36.765	1139,72
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	2197,81

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16639 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo seccion 0.05*0.1	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.030	1030,12
		Material.000710.SIKADUR 32 PRIMER 1 KILO	KG	0,2142	191.851	41094,48
		Material.101274.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" ML	ML	0,2805	1.560	437,58
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197.508	49376,88
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	435.598	26135,91
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164.264	8213,2
		Total 16639 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo seccion 0.05*0.1				**130136,7**
	16658 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.638	1637,53
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	12,8500	21	269,85
		Material.000673.CEMENTO GRIS Bulto Depos (APUS)	BTO	0,2000	26.194	5238,8
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0210	156.180	3279,78
		Sub-análisis.10127.Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	2,0000	7.899	15797,64
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0800	14.567	1165,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1090	197.508	21528,32
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0080	256.362	2050,9
		Total 16658 Regadera Saona Redonda 8 pulgadas con Brazo 40 cm Cromo - Negra Stretto (Sum+Inst)				**50968,15**
	16664 PINTURA DOS (2) MANOS	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1224	1.566	191,68
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0160	28.051	448,82
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	833	833,02
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1224	10.719	1312,01
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	43,21
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	4,0400	43	173,76
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		10,1000	25	252,5
		Material.103265.CINTA PAPEL 5CMX75M**	RLL	0,0202	12.446	251,41
		Material.104082.CANAL BASE 9 CAL.26 (L=2.44m)		0,1836	11.371	2087,72
		Material.104153.Lámina Superboard 1.22X2.44X8mm	UN	0,1724	94.525	16296,11
		Material.104702.CARGA PARA TIRO-AMARILLA 42CW (CAJAX100)		3,0300	344	1042,35
		Material.104956.MASILLA SUPERMASTIC DRYWALL(CUÑETE 5 GAL)	CÑT	0,0896	56.657	5076,47
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0612	272.230	16660,46
		Total 16664 PINTURA DOS (2) MANOS				**44669,52**
	16730 Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1250	1.566	195,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.262	1261,62
		Material.002910.LADRILLO ESTRUCTURAL 24x12x6 Obra	UN	58,1400	819	47616,66
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEꞮA (M3)	M3	0,0200	345.541	6910,82
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197.508	24688,44
		Total 16730 Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**80673,29**
	17080 MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1 CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	1.566	939,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.328	1327,55
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	10.719	2358,18
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,6000	353	211,8
		Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	5.385	13462,5
		Material.103044.BLOQUE CONCRETO ESTRIADO 14X19X39 EN OBRA	UN	13,1250	3.920	51450
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc		0,0000	49.536	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	266	265,51
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEꞮA(M3)	M3	0,0236	445.196	10506,63
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	197.508	21725,83
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143.664	4309,91
		Total 17080 MUROS DE CONTENCION EN BLOQUE DE CONCRETO 15x20x40 PARA BAJOS GRADERÍAS + COLUMNETAS 0.10x0.15 M. EN CONCRETO F'C 21 MPA. - MC1 CTO-CONSULTORIA 2960-2017:TUNAL -REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN TOMO 1 Y 2.				**106557,51**
	17175 DINTEL EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.15 M. - H=0.20 M. INCL ACERO DE REFUERZO.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	1.566	469,8
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,3054	10.719	3273,58
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	107,81
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	6.521	717,31
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"		2,7300	4.701	12833,73
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2500	4.487	1121,75
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		0,5100	9.817	5006,67
		Material.002667.REPISA (8x4CM) L=.5M ORDINARIO	ML	0,6120	43.991	26922,49
		Material.002672.VARA DE CLAVO (Ø4 -5cm) L=6 METROS.		0,9180	2.150	1973,7
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	313	313,1
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0309	430.858	13313,52
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1527	197.508	30159,4
		Total 17175 DINTEL EN CONCRETO F'C 21 MPA - A: 0.15 M. - H=0.20 M. INCL ACERO DE REFUERZO.				**96212,86**
	18231 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	1.566	939,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.275	1275,4
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	10.719	2358,18
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,6000	353	211,8
		Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	5.385	13462,5
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,0645	49.536	3195,07
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	255	255,08
		Material.108509.bloque concreto tipo tolete 15 x 10 x 40 color are	UN	26,2500	0	0
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEꞮA(M3)	M3	0,0358	445.196	15938,03
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	197.508	21745,58
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Total 18231 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.				**62254,51**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	1.566	939,6
	18237 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	755	755,45
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	10.719	2358,18
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,6000	353	211,8
		Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	5.385	13462,5
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,0645	49.536	3195,07
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	252	251,82
		Material.108515.bloque 15 x 20 x 40 12 mpa gris 15.0 kg ntc 4026	UN	13,1250	0	0
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEKA(M3)	M3	0,0238	445.196	10595,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	197.508	21745,58
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Total 18237 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**56388,94**
		MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	1.566	939,6
	18246 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.	Equipo.002446.CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	0,0168	198.202	3329,79
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	755	755,45
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2200	10.719	2358,18
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,6000	353	211,8
		Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	2,5000	5.385	13462,5
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,0645	49.536	3195,07
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	252	251,82
		Material.108520.Bloque concreto 12x20x40 enteroFab. **	UN	13,1250	0	0
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEKA(M3)	M3	0,0238	445.196	10595,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1101	197.508	21745,58
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Total 18246 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**59718,73**
		MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0520	1.566	81,43
	18253 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0250	28.051	701,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	711	711,24
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	10.719	1929,42
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1040	353	36,71
		Material.003334.ANGULO 2.5X2.5 CAL26 (L=2.44M)		0,8000	2.951	2360,8
		Material.003455.LAMINA DRY WALL 1/2''		0,7100	35.362	25107,02
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		0,4200	1.272	534,24
		Material.003459.MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0900	60.052	5404,68
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL		13,0000	43	559,13
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		30,0000	25	750
		Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		0,7100	7.146	5073,66
		Material.003644.OMEGA CALIBRE 26 ROLADO X2.44		1,4000	6.266	8772,4
		Material.102616.VINILO TIPO 2 **	GLN	0,0620	36.725	2276,95
		Material.102877.Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	15.020	1051,4
		Material.105588.AISLAMIENTO TERMICO ACUSTICO+Foil (Fibr. vidrio)	M2	1,0200	17.878	18235,56
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	237	237,08
		Sub-análisis.11689.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2Ayud+1Ofic Obra Blanca **	JRN	0,0760	275.250	20918,96
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143.664	2873,27
		Total 18253 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**97615,23**
		MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	1.566	3132
	18275 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	115	115,41
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2500	10.719	2679,75
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1000	353	35,3
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,5750	21	33,08
		Material.100670.Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0182	467.488	8508,28
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	38	38,47
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0182	197.508	3594,64
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3		14.567	265,11
		Total 18275 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**18402,04**
		MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO 15x10x40 TOLETE COLOR ARENA. INCLUYE ALAMBRÓN HORIZONTAL, PORON Y SELLO EN SIKAFLEX DE SIKA O EQUIVALENTE ACORDE CON LOS DETALLES ESTRUCTURALES.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18748 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0451	1.566	70,63
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	0	0
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0451	10.719	483,43
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0901	353	31,81
		Material.000114.BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	**UN**	12,8625	1.080	13891,5
		Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	**KG**	2,5000	5.385	13462,5
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	196	195,9
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0147	345.541	5079,45
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0901	197.508	17795,43
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
	Total 18748 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**					**52447,29**
	18754 Muro acustico en tolete frescasa y bloque #5 + Tolete común	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1000	1.566	156,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	697	696,82
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10.719	1071,9
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	35,3
		Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	**KG**	2,5000	5.385	13462,5
		Material.001966.BLOQUE #5 TRADICIONAL 33x23x12 + TRANSPORTE	**UN**	12,9150	1.367	17654,81
		Material.003042.FRESCASA Suministro Fglas 2 1/2"	**M2**	1,2600	0	0
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	**UN**	55,7024	685	38156,14
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	232	232,27
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0112	345.541	3870,06
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1090	197.508	21528,32
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143.664	1436,64
		Total 18754 Muro acustico en tolete frescasa y bloque #5 + Tolete común				**98301,36**
	19210 PINTURA DOS (2) MANOS	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,2600	1.566	407,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	300	299,62
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0701	10.719	751,4
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2600	353	91,78
		Material.102606.LADRIBLOC 12 STA/FE -19X12X39 Obra.	**UN**	19,2150	1.902	36546,93
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0315	345.541	10884,53
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0701	197.508	13845,28
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143.664	287,33
		Total 19210 PINTURA DOS (2) MANOS				**63114,03**
	19247 Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1250	1.566	195,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.276	1275,56
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1250	10.719	1339,88
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2500	353	88,25
		Material.002910.LADRILLO ESTRUCTURAL 24x12x6 Obra	**UN**	58,1400	819	47616,66
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	255	255,11
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0200	345.541	6910,82
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1250	197.508	24688,44
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143.664	287,33
	Total 19247 Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**82657,8**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19294 INSTALACION **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.173	2172,58
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1020	6.521	665,14
		Material.000020.HIERRO A-40 Liso/Rect ½"		1,0200	4.701	4795,02
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0051	4.487	22,88
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	0,3672	2.619	961,7
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		0,1800	7.391	1330,38
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	435	434,52
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0204	430.858	8789,51
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2098	197.508	41437,08
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0090	143.664	1292,97
		Total 19294 INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**				**61901,78**
		Total MAMPOSTERIA				**17006414,78**
	010571 Mantenimiento preventivo Sistema de Detección de Incendios. Incluye: Revisión de sensores, continuidad de señales por cableado, limpieza de sensores (soplado), reinicio del sistema para recague en panel, revisión sirenas y fallas. 2. Todo el equipo especializado para realizar el mantenimiento. 3. Se realiza UN (1) mantenimiento TRIMESTRAL.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	7,0000	10.719	75033
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	131.572	131571,58
		Mano de Obra.100145.PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3) - SIN PREST.	**MES**	0,0680	5.720.320	388981,76
		Material.105166.ANDAMIO CERTIFICADO H=9Mts + PLATAFORMA	**DD**	3,5000	52.102	182357
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	18.796	18795,94
		Sub-análisis.010572.CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:2+ PREST.	**JRN**	5,0000	298.122	1490612,25
	Total 010571 Mantenimiento preventivo Sistema de Detección de Incendios. Incluye: Revisión de sensores, continuidad de señales por cableado, limpieza de sensores (soplado), reinicio del sistema para recague en panel, revisión sirenas y fallas. 2. Todo el equipo especializado para realizar el mantenimiento. 3. Se realiza UN (1) mantenimiento TRIMESTRAL.					**2287351,53**
	010573 Mantenimiento preventivo Sistema de Detección de Incendios. Incluye: Revisión de sensores, continuidad de señales por cableado, limpieza de sensores (soplado), reinicio del sistema para recague en panel, revisión sirenas y fallas. 2. Todo el equipo especializado para realizar el mantenimiento. 3. Se realiza UN (1) mantenimiento TRIMESTRAL.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	7,0000	10.719	75033
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	131.572	131571,58
		Mano de Obra.100145.PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3) - SIN PREST.	**MES**	0,0680	5.720.320	388981,76
		Material.105166.ANDAMIO CERTIFICADO H=9Mts + PLATAFORMA	**DD**	3,5000	52.102	182357
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	18.796	18795,94
		Sub-análisis.010572.CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:2+ PREST.	**JRN**	5,0000	298.122	1490612,25
	Total 010573 Mantenimiento preventivo Sistema de Detección de Incendios. Incluye: Revisión de sensores, continuidad de señales por cableado, limpieza de sensores (soplado), reinicio del sistema para recague en panel, revisión sirenas y fallas. 2. Todo el equipo especializado para realizar el mantenimiento. 3. Se realiza UN (1) mantenimiento TRIMESTRAL.					**2287351,53**
	010574 Mantenimiento preventivo Sistema de Detección de Incendios. Incluye: Revisión de sensores, continuidad de señales por cableado, limpieza de sensores (soplado), reinicio del sistema para recague en panel, revisión sirenas y fallas. 2. Todo el equipo especializado para realizar el mantenimiento. 3. Se realiza UN (1) mantenimiento TRIMESTRAL.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	7,0000	10.719	75033
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	131.572	131571,58
		Mano de Obra.100145.PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3) - SIN PREST.	**MES**	0,0680	5.720.320	388981,76
		Material.105166.ANDAMIO CERTIFICADO H=9Mts + PLATAFORMA	**DD**	3,5000	52.102	182357
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	18.796	18795,94
		Sub-análisis.010572.CUADRILLA MNTO. ELECTROMECANICO 1:2+ PREST.	**JRN**	5,0000	298.122	1490612,25
	Total 010574 Mantenimiento preventivo Sistema de Detección de Incendios. Incluye: Revisión de sensores, continuidad de señales por cableado, limpieza de sensores (soplado), reinicio del sistema para recague en panel, revisión sirenas y fallas. 2. Todo el equipo especializado para realizar el mantenimiento. 3. Se realiza UN (1) mantenimiento TRIMESTRAL.					**2287351,53**
	15230 Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT **APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, así como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.870	10869,9
		Material.101634.Manometro marca winters, ver descripcion tecnica			179.572	179572
		Material.103449.VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO Ø4"	**UN**		803.777	803776,65
		Material.106320.REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE Ø6"-300PSI			1.508.254	1508253,6
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		2.174	2173,98
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0800	201.036	16082,89
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143.664	287,33
		Sub-análisis.16349.ValvulaAngularDrenaje/pruebaVictaulicRosc1"(175psi	**UN**	1,0000	212.575	212575,46

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15230 Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT					
	APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					**2733591,81**
	15846 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.868	4868,44
		Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	**JRN**	0,8000	121.711	97368,8
		Material.104990.REBOBINAR (Motor Electrico 3.5HP 3.60 rpm/220)	**UN**	1,0000	147.490	147490
		Total 15846 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**249727,24**
	15875 APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8.041	8041,45
		Material.101567.MEMBRANA BUTYL PARA TANQUE HIDRONEUMATICO DE 500 L	**UN**		785.549	785549
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,8000	201.036	160828,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,3750	164.264	61599
	Total 15875 APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					**1016018,39**
	15877 Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT **APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.769	3769,43
		Material.101634.Manometro marca winters, ver descripcion tecnica	**UN**		179.572	179572
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,3750	201.036	75388,57
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2500	164.264	41066
	Total 15877 Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT					
	APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					**299796**
	15879 CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220V **APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.261	1260,7
		Material.101678.CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220V	**UN**		270.206	270206,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1250	201.711	25213,93
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0600	164.264	9855,84
	Total 15879 CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220V					
	APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					**306536,48**
	15880 APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.320	2319,68
		Material.101681.RELE 100015968 MULTIRRANGO 3RP1525-1AP30	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2300	201.711	46393,62
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1170	164.264	19218,89
	Total 15880 APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					**67932,19**
	15881 CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220V **APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.261	1260,7
		Material.101678.CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220V	**UN**		270.206	270206,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1250	201.711	25213,93
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0580	164.264	9527,31

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15881 CONTACTOR 100044618 3RT 1025-1AN24 17AMP 220V				
	APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					**306207,95**
	15882 APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.320	2319,68
		Material.104055.BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	**UN**		180.052	180052
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2300	201.711	46393,62
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0580	164.264	9527,31
	Total 15882 APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					**238292,61**
MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS	**15883 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.109	1109,41
		Material.104588.TABLERO 8 CIRCUITOS MONOFASICO SIN PUERTA	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1100	201.711	22188,25
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**		164.264	18069,04
		Total 15883 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA				
	APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					**41366,7**
	15884 APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10.086	10085,57
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201.711	201711,4
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1100	164.264	18069,04
	Total 15884 APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					**229866,01**
	15885 Breaker enchufable de 1x20A, 10 kA, 120 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	101	100,86
		Material.103188.Breaker Ench 2X20/30/40Amp (10KA)	**UN**	0,0000	20.209	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0100	201.711	2017,11
		Total 15885 Breaker enchufable de 1x20A, 10 kA, 120 V				**2117,97**
	15886 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.477	5477
		Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	**JRN**	0,9000	121.711	109539,9
		Material.105709.REBOBINAR (Motor Electrico 7.5 HP (3.600 rpm/220)	**UN**	1,0000	154.450	154450
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1000	164.264	16426,4
		Total 15886 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**285893,3**
	15887 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.434	2434,22
		Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	**JRN**	0,4000	121.711	48684,4
		Material.105710.CAMBIO SELLOS (Motor Electrico2.4 a 5.0 HP (3.600	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15887 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**51118,62**
	15888 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.434	2434,22
		Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	**JRN**	0,4000	121.711	48684,4
		Material.105711.CAMBIO SELLOS 7.2 HP (Motor Electrico 3.600 rpm)	**UN**	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164.264	8213,2
		Total 15888 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**59331,82**
	15889 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.043	3042,78
		Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	**JRN**	0,5000	121.711	60855,5
		Material.105712.JUEGO RODAMIENTOS 2.4 A 5.0 HP(Motor Electrico3600	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15889 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**63898,28**
	15892 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.043	3042,78
		Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	**JRN**	0,5000	121.711	60855,5
		Material.105713.JUEGO RODAMIENTOS 7.5HP (Motor Electrico3600	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15892 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**63898,28**
	15895 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.651	3651,33
		Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	**JRN**	0,6000	121.711	73026,6
		Material.105714.JUEGO RODAMIENTOS 12.0HP (Motor Electrico3600	**UN**	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164.264	8213,2
		Total 15895 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**84891,13**
	15896 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5.477	5477
		Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	**JRN**	0,9000	121.711	109539,9
		Material.105715.JUEGO RODAMIENTOS 20 HP (Motor Electrico3600	**UN**	1,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164.264	8213,2
		Total 15896 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**123230,1**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	609	608,56
	15898 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,1000	121.711	12171,1
		Material.105716.RECTIFICAR EJE MOTOR 2.4 A 5.0HP (Motor Electrico3	UN	1,0000	29.000	29000
		Total 15898 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**41779,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	609	608,56
	15899 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,1000	121.711	12171,1
		Material.105717.RECTIFICAR EJE MOTOR 7.5HP (Motor Electrico3.600rp	UN	1,0000	41.600	41600
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164.264	8213,2
		Total 15899 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**62592,86**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.217	1217,11
	15900 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,2000	121.711	24342,2
		Material.105718.RECTIFICAR EJE MOTOR 12HP (Motor Electrico3.600rp	UN	1,0000	52.500	52500
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164.264	8213,2
		Total 15900 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**86272,51**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.826	1825,67
	15901 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,3000	121.711	36513,3
		Material.105719.RECTIFICAR EJE MOTOR 20HP (Motor Electrico3.600rp	UN	1,0000	65.750	65750
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164.264	8213,2
		Total 15901 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**112302,17**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	609	608,56
	15902 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,1000	121.711	12171,1
		Material.105720.CAMBIO RETENEDORES 2.4 A 5.0HP (Motor Electrico3	UN	1,0000	0	0
		Total 15902 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**12779,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	609	608,56
	15903 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,1000	121.711	12171,1
		Material.105721.CAMBIO RETENEDORES 7.5HP (Motor Electrico3600rpm)	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	164.264	4927,92
		Total 15903 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**17707,58**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.217	1217,11
	15904 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,2000	121.711	24342,2
		Material.105722.CAMBIO RETENEDORES 12HP (Motor Electrico3600rpm)	UN	1,0000	0	0
		Total 15904 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**25559,31**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.217	1217,11
	15905 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,2000	121.711	24342,2
		Material.105723.CAMBIO RETENEDORES 20HP (Motor Electrico3600rpm)	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	164.264	4927,92
		Total 15905 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**30487,23**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	609	608,56
	15906 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,1000	121.711	12171,1
		Material.105724.CAMBIO AUTOMATICO 2.4 A 5.0HP (Motor Electrico3600	UN	1,0000	0	0
		Total 15906 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**12779,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	609	608,56
	15907 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,1000	121.711	12171,1
		Material.105725.CAMBIO AUTOMATICO 7.5HP (Motor Electrico3600	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	164.264	4927,92
		Total 15907 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**17707,58**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	609	608,56
	15908 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA	Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC	JRN	0,1000	121.711	12171,1
		Material.105726.CAMBIO AUTOMATICO 12HP (Motor Electrico3600rpm)	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	164.264	4927,92
		Total 15908 REBOBINADO DE MOTOR DE MOTOBOMBA				**17707,58**
	16479 APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.320	2319,68
		Material.105549.Breaker Industrial Regulable (3x28 a 40 AMP) 40KA	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	201.711	46393,62
	Total 16479 APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					**48713,3**
	16480 APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.320	2319,68
		Material.105565.BREAKER INDUSTRIAL 3x44 a 63A Ajustable	UN		197.013	197013
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2300	201.711	46393,62

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 16480 APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.						**245726,3**
	16481 APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.320	2319,68
		Material.104437.BREAKER INDUSTRIAL 3X50A	**UN**		115.000	115000,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2300	201.711	46393,62
Total 16481 APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.						**163713,31**
	20650 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Mano de Obra.010743.ENGRASE DE MAQUINAS MULTIFUERZA Y AJUSTE DE PIEZAS (MULTIFUNCIONAL TORRE A-4 Y A-6	**GLN**	1,0000	680.000	680000
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,6000	67.985	40791
		Total 20650 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**720791**
		Total MANT. EQUIPOS ELECTROMECANICOS				**14702389,18**
	010587 Valor a TODO COSTO, incluyendo suministro, transporte, armado e instalación. Para el 2021 el proveedor incluye la Obra Civil de cimentación que contiene elementos importados. Fabricante Hags.	Material.101016.JUEGO BALANCIN DOBLE 5-12 AÑOS CAP: 2 NIÑOS	**UN**	1,0000	14.420.302	14420302
Total 010587 Valor a TODO COSTO, incluyendo suministro, transporte, armado e instalación. Para el 2021 el proveedor incluye la Obra Civil de cimentación que contiene elementos importados. Fabricante Hags.						**14420302**
	10564 Excavacion Manual 1 1.00X0.50X0.50 = 0.25 m3 **Excavación Manual 2 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3** **Demolición Pilote 1.00x0.30X0.30 = 0.09 m3** **Hierro 3/8" 1.14x9x0.58 kg = 5.94 kg** **1/2" 6x1.00x1.00 kg = 6.00 kg** **Concreto 3000 psi 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3**	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1000	28.051	2805,1
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,3780	70.897	26799,07
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,2600	42.876	11147,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4.950	4950,41
		Material.100684.Plataforma Para Banca Abdominales(en Mto)Sum+Trans	**UN**		669.375	669375
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	0,0494	22.885	1130,52
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,5000	198.016	99008,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2360	164.264	38766,31
		Total 10564 Excavacion Manual 1 1.00X0.50X0.50 = 0.25 m3 **Excavación Manual 2 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3** **Demolición Pilote 1.00x0.30X0.30 = 0.09 m3** **Hierro 3/8" 1.14x9x0.58 kg = 5.94 kg** **1/2" 6x1.00x1.00 kg = 6.00 kg** **Concreto 3000 psi 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3**				**853982,41**
	11831 APU CREADO PARA PISTA BMX ETAPA 2 SEGUN DISEÑO ALLEGADO EN MEMORANDO 20184100355593 DEL 12-06-18.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44.144	1324,32
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,1500	28.051	4207,65
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	9.537	9537,27
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,2600	6.521	1695,46
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		21,4500	4.701	100836,45
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	4,0000	9.817	39268
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO		2,0000	9.576	19152
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	**LB**	0,2000	5.192	1038,4
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0300	55.657	1669,71
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2300	460.178	105840,9
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0900	92.652	8338,67
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,0180	22.962	413,31
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3540	197.508	69917,67
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,2500	1.182	295,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0800	143.664	11493,09
		Total 11831 APU CREADO PARA PISTA BMX ETAPA 2 SEGUN DISEÑO ALLEGADO EN MEMORANDO 20184100355593 DEL 12-06-18.				**375028,3**
	12917 pintura electrostática, doble bandeja, y puerta de seguridad.	Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0313	71.222	2229,25
		Material.103003.Colchonetas espuma rosada, forro cordobán3.5x0.4**	**UN**	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0300	164.264	4927,92
		Total 12917 pintura electrostática, doble bandeja, y puerta de seguridad.				**7157,17**
	12956 Instalación dotación plataforma adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Material.103027.Plataforma cuadrada juego inf. (suministro) **	**UN**	1,0000	813.066	813066
Total 12956 Instalación dotación plataforma adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)						**813066**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12957 Instalación dotación plataforma adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0300	28.051	841,53
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1000	70.897	7089,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	871	871,27
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0880	198.016	17425,45
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0370	164.264	6077,77
	Total 12957 Instalación dotación plataforma adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					32305,72
	12959 Instalación dotación plataforma adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2200	70.897	15597,34
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42.876	9432,72
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.331	3330,64
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0380	17.271	656,3
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3364	198.016	66612,74
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1450	164.264	23818,28
	Total 12959 Instalación dotación plataforma adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					119448,02
	12960 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. DESCRIPCIÓN TÉCNICA. PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0420	28.051	1178,14
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	2977,67
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	644	643,55
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0650	198.016	12871,07
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	164.264	6570,56
	Total 12960 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. DESCRIPCIÓN TÉCNICA. PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017					24240,99
	12964 Transporte e instalacion caneca M-120 (Transporte desde bodega estadio techo al parque asignado)	Equipo.100936.CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0115	52.370	602,26
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	327	326,73
		Material.100659.CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,0100	481.838	4818,38
		Material.101251.DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0115	637.921	7336,09
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0330	198.016	6534,54
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0480	164.264	7884,67
	Total 12964 Transporte e instalacion caneca M-120 (Transporte desde bodega estadio techo al parque asignado)					27502,67
	12965 Transporte e instalacion caneca M-120 (Transporte desde bodega estadio techo al parque asignado)	Material.101363.Caneca M-120 Malla Metal.(Sum)**	UN	1,0000	337.279	337279
	Total 12965 Transporte e instalacion caneca M-120 (Transporte desde bodega estadio techo al parque asignado)					337279
	12978 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN LISTONES DE MADERA ZAPAN, LACADOS Y SELLADOS EN POLIURETANO, ESPESOR DE 4CM MÍNIMO, ASEGURADOS CON TORNILLO CABEZA LIZA EN BRONCE Y ESTRUCTURA DE SOPORTE LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA .	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.733	1732,64
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1750	198.016	34652,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0880	164.264	14455,23
	Total 12978 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN LISTONES DE MADERA ZAPAN, LACADOS Y SELLADOS EN POLIURETANO, ESPESOR DE 4CM MÍNIMO, ASEGURADOS CON TORNILLO CABEZA LIZA EN BRONCE Y ESTRUCTURA DE SOPORTE LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA .					50840,75
	12979 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN LISTONES DE MADERA ZAPAN, LACADOS Y SELLADOS EN POLIURETANO, ESPESOR DE 4CM MÍNIMO, ASEGURADOS CON TORNILLO CABEZA LIZA EN BRONCE Y ESTRUCTURA DE SOPORTE LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA .	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3.593	3593,21
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3500	198.016	69305,76
		Sub-análisis.12821.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,0721	496.614	35805,86
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1350	164.264	22175,64
	Total 12979 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN LISTONES DE MADERA ZAPAN, LACADOS Y SELLADOS EN POLIURETANO, ESPESOR DE 4CM MÍNIMO, ASEGURADOS CON TORNILLO CABEZA LIZA EN BRONCE Y ESTRUCTURA DE SOPORTE LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA .					130880,47
	12980 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN LISTONES DE MADERA ZAPAN, LACADOS Y SELLADOS EN POLIURETANO, ESPESOR DE 4CM MÍNIMO, ASEGURADOS CON TORNILLO CABEZA LIZA EN BRONCE Y ESTRUCTURA DE SOPORTE LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA .	Material.103034.Banca M-31 (sin espaldar) **	UN	1,0000	309.599	309599

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12980 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN LISTONES DE MADERA ZAPAN, LACADOS Y SELLADOS EN POLIURETANO, ESPESOR DE 4CM MÍNIMO, ASEGURADOS CON TORNILLO CABEZA LIZA EN BRONCE Y ESTRUCTURA DE SOPORTE LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA .					**309599**
	12981 Descripción: **Cada banca y mesa son elementos monolíticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas.** **Trabajos preliminares y/o posteriores:** **Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los elementos.** **Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos.** **Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra)** **Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino.** **Alcance** **El contratista y/o proveedor deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Localización y replanteo.** **Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa).** **Suministro e instalación de concreto ciclópeo.** **Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3)** **Cuidados del concreto.** **Equipos del contratista y/o proveedor.** **Formaleta metálica.** **Ensayos del concreto.** **Vaciado** **Vibrado** **Curado** **Herramientas** **Mano de Obra** **Cargadores para transporte (Proveedores)** **Especificaciones** **La ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar unicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones especificas del elemento, esta lámina de formaleta debe ser del tipo CR. Cal 12 mínimo para garantizar su estabilidad y resistencia al pandeo en el momento del vaciado del concreto.**	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0200	28.051	561,02
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	1417,94
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.683	1683,14
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,1700	198.016	33662,8
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0240	164.264	3942,34
	Total 12981 Descripción: **Cada banca y mesa son elementos monolíticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas.** **Trabajos preliminares y/o posteriores:** **Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los elementos.** **Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos.** **Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra)** **Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino.** **Alcance** **El contratista y/o proveedor deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Localización y replanteo.** **Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa).** **Suministro e instalación de concreto ciclópeo.** **Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3)** **Cuidados del concreto.** **Equipos del contratista y/o proveedor.** **Formaleta metálica.** **Ensayos del concreto.** **Vaciado** **Vibrado** **Curado** **Herramientas** **Mano de Obra** **Cargadores para transporte (Proveedores)** **Especificaciones** **La ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar unicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones especificas del elemento, esta lámina de formaleta debe ser del tipo CR. Cal 12 mínimo para garantizar su estabilidad y resistencia al pandeo en el momento del vaciado del concreto.** **El acero de refuerzo será Grado 60: fy=60.000 psi, (420 MPa), para varillas corrugadas de diámetro N° 2 y N° 3 que cumplan los requisitos de las normas ASTM A706 (NTC 2289). No se contempla el uso de acero de refuerzo liso en estos elementos.** **En la parte inferior se construirá un pedestal de concreto ciclópeo que junto con conectores hará que el sistema funcione de manera monolítica. Dicho concreto tendrá las dimensiones consideradas en los planos que se encuentran al final del presente documento. El concreto ciclópeo no contiene armadura mas que los conectores (que son 3 Cal. N°2 según despiece) que lo unen con la pieza superior (el mobiliario). Las piedras medianas tienen una dimensión de entre 5" y 10". Las piedras tienen que ser redondeadas, sin fracturas ni meteorizadas, así mismo deben ser seleccionadas y lavadas antes de la colocación. La mezcla tendrá una relación volumétrica de 1:2:3 (Cemento, Arena, Piedra mediana). Por bolsa de cemento se van 24 litros de agua. Las piedras deben quedar bien acomodadas dentro de la mezcla de concreto y colocadas en ésta con minucioso detalle. Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta ni a otra piedra ni contra el terreno. Finalmente el vibrado de esta mezcla se hará por métodos manuales.** **Mesa**				**41267,24**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12982 Descripción:					
	Cada banca y mesa son elementos monolíticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas. Trabajos preliminares y/o posteriores: Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los elementos. Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos. Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra) Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino. Alcance El contratista y/o proveedor deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Limpieza. Localización y replanteo. Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa). Suministro e instalación de concreto ciclópeo. Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3) Cuidados del concreto. Equipos del contratista y/o proveedor. Formaleta metálica. Ensayos del concreto. Vaciado Vibrado Curado Herramientas Mano de Obra Cargadores para transporte (Proveedores) Especificaciones La ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar unicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones especificas del elemento, esta lámina de formaleta debe ser del tipo CR. Cal 12 mínimo para garantizar su estabilidad y resistencia al pandeo en el momento del vaciado del concreto. El acero de refuerzo será Grado 60: fy=60.000 psi, (420 MPa), para varillas	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1900	70.897	13470,43
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1950	42.876	8360,82
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1.931	1930,66
		Material.100659.CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,0600	481.838	28910,28
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0800	17.271	1381,68
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1950	198.016	3861 3,21
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1680	164.264	27596,35
	Total 12982 Descripción:					120263,43
	Cada banca y mesa son elementos monolíticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas. Trabajos preliminares y/o posteriores: Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los elementos. Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos. Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra) Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino. Alcance El contratista y/o proveedor deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Limpieza. Localización y replanteo. Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa). Suministro e instalación de concreto ciclópeo. Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3) Cuidados del concreto. Equipos del contratista y/o proveedor. Formaleta metálica. Ensayos del concreto. Vaciado Vibrado Curado Herramientas Mano de Obra Cargadores para transporte (Proveedores) Especificaciones La ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar unicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones especificas del elemento, esta lámina de formaleta debe ser del tipo CR. Cal 12 mínimo para garantizar su estabilidad y resistencia al pandeo en el momento del vaciado del concreto. El acero de refuerzo será Grado 60: fy=60.000 psi, (420 MPa), para varillas corrugadas de diámetro N° 2 y N° 3 que cumplan los requisitos de las normas ASTM A706 (NTC 2289). No se contempla el uso de acero de refuerzo liso en estos elementos. En la parte inferior se construirá un pedestal de concreto ciclópeo que junto con conectores hará que el sistema funcione de manera monolítica. Dicho concreto tendrá las dimensiones consideradas en los planos que se encuentran al final del presente documento. El concreto ciclópeo no contiene armadura mas que los conectores (que son 3 Cal. N°2 según despiece) que lo unen con la pieza superior (el mobiliario). Las piedras medianas tienen una dimensión de entre 5" y 10". Las piedras tienen que ser redondeadas, sin fracturas ni meteorizadas, así mismo deben ser seleccionadas y lavadas antes de la colocación. La mezcla tendrá una relación volumétrica de 1:2:3 (Cemento, Arena, Piedra mediana). Por bolsa de cemento se van 24 litros de agua. Las piedras deben quedar bien acomodadas dentro de la mezcla de concreto y colocadas en ésta con minucioso detalle. Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta ni a otra piedra ni contra el terreno. Finalmente el vibrado de esta mezcla se hará por métodos manuales. Mesa					
	12989 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN={(0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4)}X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,2600	28.051	7293,26
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	18433,22
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8.416	8415,7
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,8500	198.016	168314
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0500	256.362	12818,1
	Total 12989 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN={(0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4)}X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.					215274,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12992 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.103037.Tablero metálico antibandálico **	UN	1,0000	784.579	784579
	Total 12992 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					784579
	12993 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.	Material.103038.Tablero acrílico baloncesto 1.80 x 1.20 **	UN	1,0000	975.986	975986
	Total 12993 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					975986
	13060 Sanitario para incapacitados	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2.500	2499,62
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,2550	155.182	39571,41
		Material.103074.Barrera LLenableH=0.60m;L=1.45m;Ab=0.45m.Sin Cinta	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasleg(<50m	M3	0,1400	92.652	12971,27
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0750	270.523	20289,26
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	256.362	6409,05
		Total 13060 Sanitario para incapacitados				81740,61
	13314 Suministro Cepillo de pared recto para aseo (IMPORTADO) CEPILLO RECTO SHARK	Material.103507.Acople en S (3/8") para columpio(Rodamient+ Buje)	UN	1,0000	0	0
		Total 13314 Suministro Cepillo de pared recto para aseo (IMPORTADO) CEPILLO RECTO SHARK				0
	13317 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m CARACTERISTICAS Capacidad: 25 niños Edad sugerida: Mas de 5 años Altura Critica de Caida: 1,49 m Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar. MATERIALES Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales) GARANTIA Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0400	36.765	1470,6
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	2835,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	552	551,7
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0700	146.679	10267,53
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	0,0600	115.914	6954,84
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)			67.985	4079,1
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0450	164.264	7391,88

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13317 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.** **Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante** **Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante** **Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.** **Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante** **4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.** **Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.** **5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua** **La instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.** **La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**					**33551,53**
	13361 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.	Material.101087.TUBO HG-CERRAMIENTO Ø3" e=3.25mm L=6M	**ML**	1,0000	48.328	48327,99
		Total 13361 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.				**48327,99**
	13370 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0200	42.876	857,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	399	398,85
		Material.001331.VARILLA CORRUGADA DE 3/8 X 6 ML	**UN**	0,1660	14.750	2448,5
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0102	17.271	176,16
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0885	435.598	38550,46
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0700	218.512	15295,81
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,0900	73.172	6585,52
		Total 13370 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.				**64312,82**
	13575 El juego incluye dos estructuras	Sub-análisis.10447.Instalación Juego tipo M-3A -STPM**	**UN**	1,0000	1.413.239	1413238,7
		Sub-análisis.12414.Desmonte Juegos tipo M-3A-STPM**			500.197	500197,29
		Total 13575 El juego incluye dos estructuras				**1913435,99**
	13838 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Material.104124.BIOSALUDABLE FLEXION DE ESPALDA (Acensor)	**UN**	1,0000	2.848.736	2848736
		Sub-análisis.13991.INSTALACION DOTACION FLEXION ADULTOS/MAYORES-IDRD			410.554	410553,78
		Total 13838 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.				**3259289,78**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13839 incluye dos porterias DESCRIPCION TECNICA					
	4.6.2 Caneca en acero inoxidable M - 121 **Elemento metálico cilíndrico de aseo, de alta resistencia al vandalismo para depositar desechos menores producidos por el peatón. Se compone de una pieza completa en acero inoxidable, con un mecanismo pivotante anti vandálico, acoplado a sus parales de soporte.** **4.6.2.1 Trabajos preliminares o posteriores** **• Placa de contrapiso e= 0.30 cm debajo de las Canecas.** **• Bordillo perimetral de confinamiento.** **4.6.2.2 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de caneca metálica.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.6.2.3 Especificación** **Gráfico 10.89 Detalles de caneca en acero inoxidable M-121** **• Cilindro** **Rolado en maquina de rodillos con superficie lisa y libre de socava duras y protuberancias, para garantizar un absoluta redondez de 400 mm, la longitud efectiva del cilindro será de 620 mm, como se muestra en el detalle.** **Gráfico 10.90 Detalles de cilindro de caneca en acero inoxidable M-121** **El material usado en la fabricación del cilindro, debe ser en acero inoxidable AISI-304 cal 18 de tipo Austenítico, con perforaciones equidistantes de diámetro 8 mm, mecanizadas en maquinas de control numérico computarizado CNC, para garantizar precisión en la ubicación de cada agujero.** **Gráfico 10.91 Detalles de fondo en acero inoxidable.** **Elemento de sección circular de diámetro externo 400 mm, con pestañas**	Equipo.100936.CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco) Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.100659.CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2" Material.101251.DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO** Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.** Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP **Total 13839 incluye dos porterias DESCRIPCION TECNICA**	**DD** **%** **M3** **UN** **JRN** **DD**	0,0115 1,0000 0,0100 0,0115 0,0330 0,0480	52.370 327 481.838 637.921 198.016 164.264	602,26 326,73 4818,38 7336,09 6534,54 7884,67
	4.6.2 Caneca en acero inoxidable M - 121 **Elemento metálico cilíndrico de aseo, de alta resistencia al vandalismo para depositar desechos menores producidos por el peatón. Se compone de una pieza completa en acero inoxidable, con un mecanismo pivotante anti vandálico, acoplado a sus parales de soporte.** **4.6.2.1 Trabajos preliminares o posteriores** **• Placa de contrapiso e= 0.30 cm debajo de las Canecas.** **• Bordillo perimetral de confinamiento.** **4.6.2.2 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de caneca metálica.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.6.2.3 Especificación** **Gráfico 10.89 Detalles de caneca en acero inoxidable M-121** **• Cilindro** **Rolado en maquina de rodillos con superficie lisa y libre de socava duras y protuberancias, para garantizar un absoluta redondez de 400 mm, la longitud efectiva del cilindro será de 620 mm, como se muestra en el detalle.** **Gráfico 10.90 Detalles de cilindro de caneca en acero inoxidable M-121** **El material usado en la fabricación del cilindro, debe ser en acero inoxidable AISI-304 cal 18 de tipo Austenítico, con perforaciones equidistantes de diámetro 8 mm, mecanizadas en maquinas de control numérico computarizado CNC, para garantizar precisión en la ubicación de cada agujero.** **Gráfico 10.91 Detalles de fondo en acero inoxidable.** **Elemento de sección circular de diámetro externo 400 mm, con pestañas en sus extremos de 20 mm, manufacturado mediante proceso de repujado, en acero inoxidable AISI-304 cal 18 de tipo Austenítico.** **Se fija al cilindro en su parte inferior, con soldadura de presentación tipo TIG en todo su perímetro, cuidando siempre de una buena refrigeración en el momento del arco, para garantizar que no se presenten alabeos o deformaciones en la pieza.**					**27502,67**
	13840 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Material.104126.CAMINADOR BIOSALUDABLES -DISEÑO-IDRD+TRANSP Sub-análisis.13993.INSTALACION DOTACION CAMINADOR ADULTOS(No utilizar **Total 13840 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.**	**UN**	1,0000	2.059.098 297.526	2059098 297526,1 **2356624,1**
	13841 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Material.104127.GIRO CADERA ADULTOS/ MAYORES- DISEÑO-IDRD+TRNSP Sub-análisis.13994.INSTALACION DOTACION GIRO CADERA (twister) **Total 13841 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.**	**UN**	1,0000	2.610.494 291.491	2610494 291491,49 **2901985,49**
	13842 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Material.104128.PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-IDRD(SUM+INST) Sub-análisis.13998.INSTALACION DOTACION PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-I **Total 13842 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.**	**UN**	1,0000	0 294.313	0 294313,3 **294313,3**
	13843 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Material.104129.ABDOMINALES ADULTOS MAYORES-IDRD(SUM+TRANSP) Sub-análisis.13997.INSTALACION DOTACION ABDOMINALES ADULTOS/MAYORES-I	**UN**	1,0000	2.011.005 294.313	2011005 294313,3

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13843 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.				**2305318,3**
	13844 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Material.104130.BARRAS BIOSALUDABLES-IDRD(SUM+TRANSP)	**UN**	1,0000	1.891.853	1891853
		Sub-análisis.13996.INSTALACION DOTACION BARRAS ADULTOS/MAYORES-I			572.744	572744,11
		Total 13844 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.				**2464597,11**
	13845 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Material.104131.GIRO DE MANOS ADULTOS/ MAYORES-IDRD(SUM+TRANSP)	**UN**	1,0000	2.211.422	2211422,01
		Sub-análisis.13995.INSTALACION MODULO TIMON VOLANTES DOBLES			231.627	231627,4
		Total 13845 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.				**2443049,41**
	13917 Elemento de tres piezas de alta resistencia y bajo mantenimiento para sentarse y descansar por tiempos prolongados. Usado en áreas relacionadas con el ocio, el esparcimiento y la recreación, como andenes, plazas, alamedas y parques. **4.2.1 Banca en concreto sin espaldar M - 31.** **4.2.1.1 Trabajos preliminares o posteriores** **• Placa de contra piso e = 0.07 cm, debajo de las bancas.** **• Bordillo perimetral de confinamiento.** **4.2.1.2 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los da dos.** **• Suministro e instalación de pernos de expansión.** **• Suministró e instalación de materiales.** **• Suministro y amarre de acero de refuerzo.** **• Suministro e instalación de uniones soldadas.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.2.1.3 Especificación** **• Losa** **Fabricada en concreto reforzado 3000 psi, con acabado liso de presentación a la vista. Debe ser fundida con formaleta metálica, teniendo en cuenta las dimensiones específicas del prefabricado, por tanto, la lámina para la formaleta debe ser de tipo C.R. cal 12 mínimo, debe garantizar su estabilidad y no pandeo en el momento de realizar el vaciado del concreto.** **Los refuerzos internos de la losa en toda la superficie será en malla electro soldada con hueco de 100 mm x 100 mm cal ¼", con resistencia mínima a la flexión y tracción de 60.000 psi y debe contener dos (2) refuerzos longitudinales en varilla redonda corrugada de ½" de 60000 psi, de acuerdo a como se observa en el detalle.** **Gráfico 10.69 Detalles de refuerzos internos de la losa.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.302	1301,66
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,1300	198.016	25742,14
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0082	435.598	3571,91
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0350	164.264	5749,24
		Total 13917 Elemento de tres piezas de alta resistencia y bajo mantenimiento para sentarse y descansar por tiempos prolongados. Usado en áreas relacionadas con el ocio, el esparcimiento y la recreación, como andenes, plazas, alamedas y parques. **4.2.1 Banca en concreto sin espaldar M - 31.** **4.2.1.1 Trabajos preliminares o posteriores** **• Placa de contra piso e = 0.07 cm, debajo de las bancas.** **• Bordillo perimetral de confinamiento.** **4.2.1.2 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los da dos.** **• Suministro e instalación de pernos de expansión.** **• Suministró e instalación de materiales.** **• Suministro y amarre de acero de refuerzo.** **• Suministro e instalación de uniones soldadas.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.2.1.3 Especificación** **• Losa** **Fabricada en concreto reforzado 3000 psi, con acabado liso de presentación a la vista. Debe ser fundida con formaleta metálica, teniendo en cuenta las dimensiones específicas del prefabricado, por tanto, la lámina para la formaleta debe ser de tipo C.R. cal 12 mínimo, debe garantizar su estabilidad y no pandeo en el momento de realizar el vaciado del concreto.** **Los refuerzos internos de la losa en toda la superficie será en malla electro soldada con hueco de 100 mm x 100 mm cal ¼", con resistencia mínima a la flexión y tracción de 60.000 psi y debe contener dos (2) refuerzos longitudinales en varilla redonda corrugada de ½" de 60000 psi, de acuerdo a como se observa en el detalle.** **Gráfico 10.69 Detalles de refuerzos internos de la losa.**					**36364,95**
	Adicional, se debe incluir en la estructura metálica dos (2) platinas transversales de 140 x 510 mm, en lamina H.R. cal 12, con cuatro (4) perforaciones cada una, para luego introducir cuatro (4) pernos metálicos, grado cinco (5) de 3/8" x 2". De acuerdo al detalle **13924 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.210	1210,27
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante	**GLN**	0,1530	69.679	10660,89
		Material.002441.BROCHA 3" CERDA NATURAL mango plastico	**UN**	0,2500	7.519	1879,75
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		1,0200	1.272	1297,44
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0510	26.010	1326,51
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,1200	201.711	24205,37
		Total 13924 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**40580,23**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13935 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos:** **Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas:** **Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ")** **Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3.377	3376,55
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0520	143.664	7470,51
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,2190	275.250	60279,64
		Total 13935 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos:** **Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ")** **Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.** **Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante** **Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante** **Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.** **Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante** **4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.** **Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.** **5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua** **La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.** **La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**					**71126,7**
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1250	42.876	5359,5
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,5000	17.271	8635,51
		Sub-análisis.10282.Pilotines h= 1.5m d=0.4m IDRD 21Mpa reforzado **		0,6000	242.274	145364,48
13948 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**		Sub-análisis.10498.Viga 0.3*0.4 cerram IDRD 21 Mpa reforzado **	**ML**	1,0300	148.037	152478,18
		Sub-análisis.10536.Desmonte cerramiento contra impacto h=5.0M **		1,0000	102.948	102947,92
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,1250	272.230	34028,73
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**		0,0125	146.032	1825,4
		Sub-análisis.13193.Dia de Trasiego con 4 ayudantes**	**DD**	0,3000	287.565	86269,53
		Sub-análisis.13937.DEMOLICION CABEZAS PILOTES MANUAL	**M3**	0,0300	554.515	16635,45
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **	**ML**	0,0975	40.258	3925,16
		Total 13948 CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**				**557469,86**
13958 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**		Sub-análisis.13011.Sumin.cadena Galvan.3/8"(1.5-2.0m) -STPM	**UN**	2,0000	60.570	121140
Suministro e instalación Transformador para luz mini - 150W 120V/12V (incluye caja)		Sub-análisis.13012.Suministro + Inst. Acople Columpio -STPM**			74.653	149305,86
		Sub-análisis.13013.Sum + Instalac.Asiento Fibra lona Columpio-STPM		1,0000	118.524	118523,66

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13958 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**388969,52**
		Suministro e instalación Transformador para luz mini - 150W 120V/12V (incluye caja)				
		.DOBLE TUBO.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
	13976 Baranda para Skate Park Tipo M-81 h=1.00m, con viga 0.20m*0.40m (ver detalle Mobiliario Urbano IDRD) tubería galvanizada con pintura barrera epóxica ref,233710+esmalte alquídico tipo 3 de sika o similar incluye viga perimetral en concreto reforzado de 3000psi. (suministro e instalación).	Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"		0,1000	36.765	3676,5
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	**DD**	0,1500	21.061	3159,15
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1000	70.897	7089,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,3000	42.876	12862,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.748	1748,09
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			874	874,05
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,1020	48.462	4943,12
		Material.001230.BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	**UN**	0,0100	9.782	97,82
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"		2,0000	1.480	2960
		Material.100132.Tubo Estructural Galv.2 1/2"e=3.mmASTM-GRADO-C	**ML**	1,1025	54.618	60216,35
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	4,0800	22.885	93370,8
		Material.103885.Tubo EstructuralGalv.Ø1 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gr- C	**ML**	2,2600	30.634	69232,84
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0800	218.512	17480,92
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	84.203	84203,34
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1000	256.362	25636,2
		Total 13976 Baranda para Skate Park Tipo M-81 h=1.00m, con viga 0.20m*0.40m (ver detalle Mobiliario Urbano IDRD) tubería galvanizada con pintura barrera epóxica ref,233710+esmalte alquídico tipo 3 de sika o similar incluye viga perimetral en concreto reforzado de 3000psi. (suministro e instalación).				**387551,68**
	13977 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de gimnasio TGYM proveniente de tablero TCD cable HFFRLS (3x4+1x4+1x10) , incluye tubería 1Ø11/4" EMT.	.DOBLE TUBO.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
	COMETAS 3902-2018.					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0810	36.765	2977,97
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0540	28.051	1514,75
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1950	70.897	13824,92
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0600	42.876	2572,56
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1.224	1223,66
		Material.003517.ANCLAJE CHAZO METALICO EXP. 1/2 x 2 3/4"	**UN**	2,0000	1.480	2960
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	0,5000	22.885	11442,5
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0800	218.512	17480,92
		Total 13977 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de gimnasio TGYM proveniente de tablero TCD cable HFFRLS (3x4+1x4+1x10) , incluye tubería 1Ø11/4" EMT.				
		COMETAS 3902-2018.				**53997,28**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	13978 VIAS Y PEATONALES	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2.341	2340,86
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0612	6.521	399,09
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0408	4.487	183,07
		Material.102914.TABLA CHAPA .(10X2CM) L=3M	**ML**	2,0400	1.923	3922,92
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,0600	343.539	20612,36
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0788	435.598	34325,16
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0270	256.362	6921,77
		Total 13978 VIAS Y PEATONALES				**68705,23**
	13987 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0360	40.461	1456,6
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70.897	2552,29
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,2550	1.278	325,89
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO		0,0263	48.462	1274,55
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,2671	26268	7016,18
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR		0,0305	89068	2716,57
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,1350	201711,4	27231,04
		Total 13987 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**42573,12**
	13990 Suministro Diagrama de flujo filtracion - Cartelera cuarto de maquinas (incluye fichas, flechas)	Material.104124.BIOSALUDABLE FLEXION DE ESPALDA (Acensor)	**UN**	1,0000	2848736	2848736
		Total 13990 Suministro Diagrama de flujo filtracion - Cartelera cuarto de maquinas (incluye fichas, flechas)				**2848736**
	13991 (2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4643,88	4643,88
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,1020	343539,31	35041,01
		Sub-análisis.13988.Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz)sin	**ML**	2,2000	168576,77	370868,89
		Total 13991 (2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**410553,78**
	13992 (2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3275,99	3275,99
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,1020	343539,31	35041,01
		Sub-análisis.15799.Dado Concr.3.000psi(60x60)Exc+ret+Refuerz)sin form	**ML**	1,0000	259209,1	259209,1
		Total 13992 (2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**297526,1**
	13993 2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3275,99	3275,99
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,1020	343539,31	35041,01
		Sub-análisis.15799.Dado Concr.3.000psi(60x60)Exc+ret+Refuerz)sin form	**ML**	1,0000	259209,1	259209,1
		Total 13993 2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**297526,1**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13994 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3768,63	3768,63
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0830	343539,31	28513,76
		Sub-análisis.15799.Dado Concr.3.000psi(60x60)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	1,0000	259209,1	259209,1
		Total 13994 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**291491,49**
	13995 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3718,74	3718,74
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1040	343539,31	35728,09
		Sub-análisis.15798.Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	1,0000	192180,57	192180,57
		Total 13995 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**231627,4**
	13996 (2 DADOS(0.30X0.30X1.60M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5815,31	5815,31
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0800	343539,31	27483,14
		Sub-análisis.13988.Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	3,2000	168576,77	539445,66
		Total 13996 (2 DADOS(0.30X0.30X1.60M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**572744,11**
	13997 (2 DADOS(0.30X0.30X0.80M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3978,11	3978,11
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0600	343539,31	20612,36
		Sub-análisis.13988.Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	1,6000	168576,77	269722,83
		Total 13997 (2 DADOS(0.30X0.30X0.80M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**294313,3**
	13998 (4 DADOS(0.30X0.30X0.40M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3978,11	3978,11
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0600	343539,31	20612,36
		Sub-análisis.13988.Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz)sin	ML	1,6000	168576,77	269722,83
		Total 13998 (4 DADOS(0.30X0.30X0.40M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**294313,3**
	14064 SON 8 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	296,26	296,26
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0300	197507,53	5925,23
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	164264,01	1149,85
		Total 14064 SON 8 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE)				**7371,34**
	14065 incluye dos parales y la malla	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	1566	6264
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		1,0000	21061	21061
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		8789,09	8789,09
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	10719	5359,5
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		8,0000	353	2824
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8900	197507,53	175781,7
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3479	256362	89188,34
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	2,0870	4164	8690,27
		Total 14065 incluye dos parales y la malla				**317957,9**
	14066 Concreto suministrado por planta	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	888,78	888,78
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	197507,53	17775,68
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	164264,01	821,32
		Total 14066 Concreto suministrado por planta				**19485,78**
	14067 Concreto suministrado por planta	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	770,28	770,28
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0780	197507,53	15405,59
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	164264,01	821,32
		Total 14067 Concreto suministrado por planta				**16997,19**
	14068 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	691,28	691,28
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	197507,53	13825,53
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	164264,01	492,79
		Total 14068 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**15009,6**
	14069 Suministro e instalación Anclaje para cordel tipo finlandes con polo a tierra (Inlcuye soporte corchera) - Material acero inoxidable (IMPORTADO).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	987,54	987,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197507,53	19750,75
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	164264,01	492,79
		Total 14069 Suministro e instalación Anclaje para cordel tipo finlandes con polo a tierra (Inlcuye soporte corchera) - Material acero inoxidable (IMPORTADO).				**21231,08**
	14070 incluye dos parales y la malla	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	1566	3132
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,2800	21061	5897,08
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	19851,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1481,31	1481,31
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	197507,53	29626,13
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0675	164264,01	11087,82
		Total 14070 incluye dos parales y la malla				**71075,5**
	14071 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	395,02	395,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	197507,53	7900,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	164264,01	1314,11
		Total 14071 incluye dos parales y la malla				**9609,43**
	14073 incluye dos parales y la malla	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	1566	3132
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	987,54	987,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197507,53	19750,75
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 14073 incluye dos parales y la malla				**27155,57**
	14074 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	522,41	522,41
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0529	197507,53	10448,15
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0090	164264,01	1478,38
		Total 14074 incluye dos parales y la malla				**12448,94**
	14076 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	859,16	859,16
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0870	197507,53	17183,16
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	164264,01	1314,11
		Total 14076 incluye dos parales y la malla				**19356,43**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14082 Incluye clausura del circuito.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0500	28051	1402,55
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	296,26	296,26
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0750	197507,53	14813,06
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	164264,01	9855,84
		Total 14082 Incluye clausura del circuito.				**26367,71**
	14083 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0800	28051	2244,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2172,58	2172,58
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	197507,53	43451,66
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	164264,01	11498,48
		Total 14083 El juego incluye dos estructuras				**59366,8**
	14084 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1100	28051	3085,61
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1975,08	1975,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	197507,53	39501,51
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	164264,01	16426,4
		Total 14084 El juego incluye dos estructuras				**60988,6**
	14085 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1600	28051	4488,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2715,73	2715,73
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2750	197507,53	54314,57
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	164264,01	16426,4
		Total 14085 El juego incluye dos estructuras				**77944,86**
	14086 2.40 ML de guaya	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0900	28051	2524,59
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1234,42	1234,42
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197507,53	24688,44
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0350	164264,01	5749,24
		Total 14086 2.40 ML de guaya				**34196,69**
	14087 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0900	28051	2524,59
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1975,08	1975,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	197507,53	39501,51
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0350	164264,01	5749,24
		Total 14087 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**49750,42**
	14088 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	28051	4207,65
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2320,71	2320,71
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2350	197507,53	46414,27
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	164264,01	6570,56
		Total 14088 El juego incluye dos estructuras				**59513,19**
	14089 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0800	28051	2244,08
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1876,32	1876,32
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1900	197507,53	37526,43
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	164264,01	6570,56
		Total 14089 El juego incluye dos estructuras				**48217,39**
	14090 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	28051	4207,65
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2962,61	2962,61
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	197507,53	59252,26
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	164264,01	6570,56
		Total 14090 El juego incluye dos estructuras				**72993,08**
	14091 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1400	28051	3927,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3357,63	3357,63
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3400	197507,53	67152,56
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	164264,01	6570,56
		Total 14091 El juego incluye dos estructuras				**81007,89**
	14092 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1300	28051	3646,63
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2962,61	2962,61
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3000	197507,53	59252,26
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	164264,01	6570,56
		Total 14092 El juego incluye dos estructuras				**72432,06**
	14093 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1200	28051	3366,12
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1757,82	1757,82
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1780	197507,53	35156,34
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	164264,01	6570,56
		Total 14093 El juego incluye dos estructuras				**46850,84**
	14094 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1400	28051	3927,14
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3160,12	3160,12
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3200	197507,53	63202,41
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0550	164264,01	9034,52
		Total 14094 El juego incluye dos estructuras				**79324,19**
	14095 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1200	28051	3366,12
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2261,46	2261,46
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2290	197507,53	45229,22
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0550	164264,01	9034,52
		Total 14095 El juego incluye dos estructuras				**59891,32**
	14096 El juego incluye dos estructuras	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1300	28051	3646,63
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1678,81	1678,81
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	197507,53	33576,28
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0550	164264,01	9034,52
		Total 14096 El juego incluye dos estructuras				**47936,24**
	14097 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3950,15	3950,15
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4000	197507,53	79003,01
		Total 14097 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.				**82953,16**
	14098 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3495,88	3495,88
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3540	197507,53	69917,67
		Total 14098 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.				**73413,55**
	14099 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1481,31	1481,31
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	197507,53	29626,13
		Total 14099 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**31107,44**
	14100 Suministro e instalación Anclaje para cordel tipo finlandes con polo a tierra (Inlcuye soporte corchera) - Material acero inoxidable (IMPORTADO).	Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0250	36765	919,13
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	1772,43
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2863,86	2863,86
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1450	197507,53	28638,59
		Total 14100 Suministro e instalación Anclaje para cordel tipo finlandes con polo a tierra (Inlcuye soporte corchera) - Material acero inoxidable (IMPORTADO).				**34194,01**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14101 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2908,48	2908,48
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,7500	471591,96	353693,97
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,6000	198016,47	118809,88
		Total 14101 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.				**475412,33**
	14106 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	1566	6264
	cometas contrato 3902-2018.					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	29626,13	29626,13
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	10719	5359,5
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		4,0000	353	1412
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	3,0000	197507,53	592522,59
		Total 14106 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.				
		cometas contrato 3902-2018.				**635184,22**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	14109 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	1566	3132
	cometas contrato 3902-2018.					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2468,84	2468,84
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197507,53	49376,88
		Total 14109 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.				
		cometas contrato 3902-2018.				**54977,72**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	14110 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	612,27	612,27
	cometas contrato 3902-2018.					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0620	197507,53	12245,47
		Total 14110 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.				
		cometas contrato 3902-2018.				**12857,74**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	14112 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2091,88	2091,88
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3700	471591,96	174489,03
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1140	197507,53	22515,86
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3700	73172,39	27073,78
		Total 14112 MAMPOSTERIA				**226170,55**
	14113 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	9085,35	9085,35
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,3000	197507,53	454267,32
		Total 14113 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M.				
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**463352,67**
	14114 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7384,79	7384,79
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0725	471591,96	34190,42
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0788	14566,67	1147,85
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	197507,53	69127,64
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0630	73172,39	4609,86
		Total 14114 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**116460,56**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,3940	1566	3749
	14117 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0225	36765	827,21
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,2500	21061	5265,25
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	17724,25
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5135,2	5135,2
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5500	10719	5895,45
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7980	353	281,69
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5200	197507,53	102703,92
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164264,01	8213,2
		Total 14117 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA				
		APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.				**149795,17**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10826,38	10826,38
	14119 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1470	471591,96	69324,02
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1575	14566,67	2294,25
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	197507,53	98753,77
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1260	73172,39	9219,72
		Total 14119 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**190418,14**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	13209,03	13209,03
	14149 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2100	471591,96	99034,31
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,2250	14566,67	3277,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	197507,53	118504,52
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1800	73172,39	13171,03
		Total 14149 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**247196,39**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6792,26	6792,26
	14150 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0725	471591,96	34190,42
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0788	14566,67	1147,85
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3200	197507,53	63202,41
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0630	73172,39	4609,86
		Total 14150 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**109942,8**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12901,33	12901,33
	14151 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1617	471591,96	76256,42
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1750	14566,67	2549,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	197507,53	118504,52
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1400	73172,39	10244,13
		Total 14151 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**220455,57**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	9938,71	9938,71
	14152 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1617	471591,96	76256,42
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1750	14566,67	2549,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	197507,53	88878,39
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1400	73172,39	10244,13
		Total 14152 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**187866,82**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10806,28	10806,28
	14153 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1502	471591,96	70833,11
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1300	14566,67	1893,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	197507,53	98753,77
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1300	73172,39	9512,41
		Total 14153 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**191799,24**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	13122,32	13122,32
	14154 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2100	471591,96	99034,31
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1625	14566,67	2367,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	197507,53	118504,52
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1800	73172,39	13171,03
		Total 14154 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**246199,26**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	9938,71	9938,71
	14155 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1617	471591,96	76256,42
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1750	14566,67	2549,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	197507,53	88878,39
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1400	73172,39	10244,13
		Total 14155 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**187866,82**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	13122,32	13122,32
	14156 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2100	471591,96	99034,31
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1625	14566,67	2367,08
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6000	197507,53	118504,52
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1800	73172,39	13171,03
		Total 14156 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**246199,26**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7384,79	7384,79
	14157 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0725	471591,96	34190,42
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0788	14566,67	1147,85
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	197507,53	69127,64
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0630	73172,39	4609,86
		Total 14157 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**116460,56**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10479,78	10479,78
	14158 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0935	471591,96	44093,85
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,5000	197507,53	98753,77
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0800	73172,39	5853,79
		Total 14158 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**160637,86**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1086,29	1086,29
	14159 MAMPOSTERIA	Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0600	14439	866,34
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1100	197507,53	21725,83
		Total 14159 MAMPOSTERIA				**23678,46**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1678,81	1678,81
	14160 MAMPOSTERIA	Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0650	14439	938,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	197507,53	33576,28
		Total 14160 MAMPOSTERIA				**36193,63**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2172,58	2172,58
	14161 MAMPOSTERIA	Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0650	14439	938,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2200	197507,53	43451,66
		Total 14161 MAMPOSTERIA				**46562,78**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2271,34	2271,34
	14162 MAMPOSTERIA	Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0650	14439	938,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2300	197507,53	45426,73
		Total 14162 MAMPOSTERIA				**48636,61**
	14163 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.					
	cometas contrato 3902-2018.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2468,84	2468,84
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0500	14439	721,95
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197507,53	49376,88
		Total 14163 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.				
		cometas contrato 3902-2018.				**52567,67**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	14164 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1234,42	1234,42
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	14439	433,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197507,53	24688,44
		Total 14164 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**26356,03**
	14165 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1234,42	1234,42
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	14439	433,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197507,53	24688,44
		Total 14165 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**26356,03**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1234,42	1234,42
	14166 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.	Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	14439	433,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197507,53	24688,44
		Total 14166 Doble batiente,incluye cerradura y bisagras.				**26356,03**
	14167 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3160,12	3160,12
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	14439	433,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3200	197507,53	63202,41
		Total 14167 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**66795,7**
	14168 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1264,05	1264,05
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	14439	433,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1280	197507,53	25280,96
		Total 14168 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**26978,18**
	14169 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1234,42	1234,42
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	14439	433,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197507,53	24688,44
		Total 14169 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**26356,03**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1234,42	1234,42
	14170 MAMPOSTERIA	Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	14439	433,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197507,53	24688,44
		Total 14170 MAMPOSTERIA				**26356,03**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1256,48	1256,48
	14171 MAMPOSTERIA	Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	14439	433,17
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1250	201036,18	25129,52
		Total 14171 MAMPOSTERIA				**26819,17**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1234,42	1234,42
	14172 MAMPOSTERIA	Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	14439	433,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197507,53	24688,44
		Total 14172 MAMPOSTERIA				**26356,03**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1234,42	1234,42
	14173 MAMPOSTERIA	Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0300	14439	433,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197507,53	24688,44
		Total 14173 MAMPOSTERIA				**26356,03**
	14174 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	17048,87	17048,87
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,2495	471591,96	589254,15
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	4,0000	197507,53	790030,12
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,0800	73172,39	79026,18

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14174 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA					**1475359,32**
	14176 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	7432,43	7432,43
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1040	471591,96	49045,56
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3500	197507,53	69127,64
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,0900	73172,39	6585,52
	Total 14176 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA					**132191,15**
	14177 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos:** **Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas:** **Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ")** **Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3752,64	3752,64
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,1000	14439	1443,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3800	197507,53	75052,86
		Total 14177 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.**				
		MATERIALES **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos:** **Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ")** **Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)**				
		GARANTIA **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.**				**80249,4**
		5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.** **Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante** **Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante** **Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.** **Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante** **4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.** **Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.** **5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua** **La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.** **La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**				
	14178 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1234,42	1234,42
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,0450	14439	649,76
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1250	197507,53	24688,44
		Total 14178 MAMPOSTERIA				**26572,62**
	14179 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1185,05	1185,05
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,0450	14439	649,76
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1200	197507,53	23700,9
		Total 14179 MAMPOSTERIA				**25535,71**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3625,35	3625,35
	14180 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.	Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0520	471591,96	24522,78
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0563	14566,67	820,1
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3500	197507,53	69127,64
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0450	73172,39	3292,76
		Total 14180 LA ESTRUCTURA (TUBERIA + MALLA) ES REINSTALADA.				**101388,63**
	14221 INCLUYE DOS DADOS DE 0.25X0.25X0.50 EN CONCFRETO 1:2.2 SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.	Material.104337.Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)	UN	1,0000	599067	599067
		Sub-análisis.12719.Señal PlanoUbicac. Parque 90x120cms(Instalación)			131411,83	131411,83
		Total 14221 INCLUYE DOS DADOS DE 0.25X0.25X0.50 EN CONCFRETO 1:2.2 SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.				**730478,83**
	14256 Usando repav incluy demarcación	Material.103739.BASE CILINDRO CANECA M-120	UN	1,0000	0	0
		Total 14256 Usando repav incluy demarcación				**0**
	14257 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.103737.PLASTIFICADO PLATAFORMA CUADRADA	UN	1,0000	582746	582746
		Total 14257 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica				**582746**
	14258 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.103738.PLASTIFICADO PLATAFORMA TRIANGULAR	UN	1,0000	343500	343500
		Total 14258 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica				**343500**
	14260 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Material.103740.PATAS BANCA M-30 (UN)	UN	1,0000	96135,01	96135,01
		Total 14260 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**96135,01**
	14262 Suministro e instalación Anclaje para cordel tipo finlandes con polo a tierra (Inlcuye soporte corchera) - Material acero inoxidable (IMPORTADO).	Material.103741.ANCLAJE PARA BANCA X 2 DADOS	UN	1,0000	47303	47303
		Total 14262 Suministro e instalación Anclaje para cordel tipo finlandes con polo a tierra (Inlcuye soporte corchera) - Material acero inoxidable (IMPORTADO).				**47303**
	14269 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.	Material.103742.POSTE DE BALONCESTO	UN	1,0000	1632401	1632401
		Total 14269 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.				**1632401**
	14273 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.103761.RED DE FUTBOL (SEMIPROFESIONAL)	JGO	1,0000	298058	298058
		Total 14273 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica				**298058**
	14294 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Material.103790.MANIJAS O AGARRADERAS BALANCIN	UN	1,0000	48676	48676
		Total 14294 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**48676**
	14300 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes) Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.	Material.103747.ASOLEADORA PLÁSTICA	UN	1,0000	0	0
		Total 14300 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes) Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.				**0**
	14301 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en el APU 20601.	Material.103743.ESTRUCTURA DE TENIS (Sunministro)	UN	1,0000	95822	95822
		Total 14301 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en el APU 20601.				**95822**
	14305 Silla para Graderias edificio deportivo (Sillas evaluadas por unidad, Silla Moldeada en HDPE - Tamaño (450 W x 310 D x 81 mm H.)) SUMINISTRO E INSTALACIÓN EL VALOR UNITARIO ESTA DEFINIDO POR EL PROVEEDOR EN 100.675 DOLARES LOS CUALES SE DEBEN MULTIPLICAR POR EL VALOR EN PESOS DE LA TRM DEL DIA. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.103751.SILLA PLÁSTICA	UN	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14305 Silla para Graderias edificio deportivo (Sillas evaluadas por unidad, Silla Moldeada en HDPE - Tamaño (450 W x 310 D x 81 mm H.))					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	EL VALOR UNITARIO ESTA DEFINIDO POR EL PROVEEDOR EN 100.675 DOLARES LOS CUALES SE DEBEN MULTIPLICAR POR EL VALOR EN PESOS DE LA TRM DEL DIA.					**0**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	14313 muro cierre ladrillo portante	Material.103755.BASE PLASTICA PARASOL	**UN**	1,0000	0	0
		Total 14313 muro cierre ladrillo portante				**0**
	14325 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1283,8	1283,8
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,0300	14439	433,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1300	197507,53	25675,98
	Total 14325 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**27392,95**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14327 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del**	Material.103772.Señal Salida de Emergencia con iluminación 40x40	**UN**	1,0000	189198	189198

Total 14327 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)
Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.
Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal

Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.
• Acabado superficial
El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes
requisitos descritos a continuación:
• Limpieza mecánica de la superficie
• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.
• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.
• Decapado químico
Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:
• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. **189198**
• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.
• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.
• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.
• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.
• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.
• Secar el material a temperatura ambiente.
• Fosfatizado
El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.
• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.
8.3 MATERIALES

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14328 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado). en la que se que cambia la naturaleza física y química del**	Material.103773.Señal Salida Emergencia sin Iluminación(20X40CM	**UN**	1,0000	35107	35107

Total 14328 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)
Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.
Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal

Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.
• Acabado superficial
El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes
requisitos descritos a continuación:
• Limpieza mecánica de la superficie
• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.
• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.
• Decapado químico
Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:
• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. **35107**
• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.
• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.
• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.
• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.
• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.
• Secar el material a temperatura ambiente.
• Fosfatizado
El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.
• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.
8.3 MATERIALES

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14331 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del**	Material.103776.Señal Prohibido Fumar Acrilico20x20x3mm	**UN**	1,0000	22989	22989
	Total 14331 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**22989**
	14332 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Material.103777.Señal Entrada Prohibida a Personas No Autorizadas	**UN**	1,0000	176911	176911
	Total 14332 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**176911**
	14333 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Material.103778.Señal Extintor Acrilico 20x25x3 mm	**UN**	1,0000	20624	20624
	Total 14333 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**20624**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14335 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado). en la que se que cambia la naturaleza física y química del	Material.103779.Señal Riesgo Eléctrico 20x25x3 mm	UN	1,0000	20878	20878

Total 14335 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **20878**

Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.
Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal

Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.
• Acabado superficial
El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes
requisitos descritos a continuación:
• Limpieza mecánica de la superficie
• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.
• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.
• Decapado químico
Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:
• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.
• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.
• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.
• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.
• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.
• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.
• Secar el material a temperatura ambiente.
• Fosfatizado
El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.
• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.
8.3 MATERIALES

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14336 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado). en la que se que cambia la naturaleza física y química del**	Material.103780.Señal Protección de Manos Acrílico 20x25x3 mm	**UN**	1,0000	20875	20875

Total 14336 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)
Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.
Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal

Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.
• Acabado superficial
El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes
requisitos descritos a continuación:
• Limpieza mecánica de la superficie
• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.
• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.
• Decapado químico
Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:
• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. **20875**
• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.
• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.
• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.
• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.
• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.
• Secar el material a temperatura ambiente.
• Fosfatizado
El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.
• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.
8.3 MATERIALES

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14337 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado). en la que se que cambia la naturaleza física y química del**	Material.103781.Señal Prohibido Fumar Con Texto Acrilico 20x25x3mm	**UN**	1,0000	20875	20875

Total 14337 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)
Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.
Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal

Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.
• Acabado superficial
El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes
requisitos descritos a continuación:
• Limpieza mecánica de la superficie
• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.
• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.
• Decapado químico
Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:
• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.
• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.
• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.
• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.
• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.
• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.
• Secar el material a temperatura ambiente.
• Fosfatizado
El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.
• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.
8.3 MATERIALES

20875

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14341 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo l Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Material.103794.ESTACION 1-POSTE ESTIRAMIENTO	**UN**	1,0000	0	0
		Total 14341 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
	Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material. **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo l Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**0**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14345 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Material.103796.ESTACION 11- BANCA FORTALECIMIENTO	**UN**	1,0000	0	0
		Total 14345 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14346 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Material.103797.ESTACION 12- POSTE ABDOMINALES	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14346 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14347 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo l Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Material.103800.ESTACION 2-TUBO EJERCICIO GEMELOS	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14347 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo l Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14348 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo l Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Material.103801.ESTACION 3- BANCA ABDOMINALES	**UN**	1,0000	2411157	2411157
		Total 14348 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material. **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo l Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**2411157**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14349 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Material.103802.ESTACION 4- BARRA PARA SALTO	**UN**	1,0000	0	0
		Total 14349 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
		Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material. **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14350 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo l Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Material.103803.ESTACION 5- BARRA FLEXION ESPALDA	**UN**	1,0000	1015619,01	1015619,01
	Total 14350 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo l Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**1015619,01**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14351 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Material.103805.ESTACION 6- BANCA PARA ESTIRAMIENTO	**UN**	1,0000	0	0
		Total 14351 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14352 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Material.103804.ESTACION 6- BARRA FLEXION PECHO	**UN**	1,0000	0	0
		Total 14352 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14353 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Material.103806.ESTACION 7- BARRAS PARALELAS	**UN**	1,0000	0	0
		Total 14353 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**0**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14354 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Material.103807.ESTACION 8- TUBOS PARA BRINCO	**UN**	1,0000	0	0
		Total 14354 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**0**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14355 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, I kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Material.103808.ESTACION 9- BANCA ABDOMINALES ALTO	**UN**	1,0000	0	0
		Total 14355 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**				
	Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material. **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, I kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**0**
	14358 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.	Material.104126.CAMINADOR BIOSALUDABLES -DISEÑO-IDRD+TRANSP	**UN**	1,0000	2059098	2059098
	Total 14358 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.					**2059098**
	14359 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.	Material.104125.MODULO BALANCÍN CINTURA IDRD (PENDULO) Sub-análisis.13992.INSTALACION MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO	**UN**	1,0000	1982648 297526,1	1982648 297526,1
	Total 14359 Domo Antivandálico IP, Full HD, 3 MP@20fps, lente zoom motorizado 2.7 a 12mm.					**2280174,1**
	14360 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Material.104129.ABDOMINALES ADULTOS MAYORES-IDRD(SUM+TRANSP)	**UN**	1,0000	2011005	2011005

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14360 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					**2011005**
	14361 Sanitario para incapacitados	Material.104130.BARRAS BIOSALUDABLES-IDRD(SUM+TRANSP)	**UN**	1,0000	1891853	1891853
		Total 14361 Sanitario para incapacitados				**1891853**
	14362 ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS : 1 ABDOMEN AEREO, UNA BANCA ABDOM CRONCH INCLIN. CALENTADOR SISSY. FLEXIONES PECH TRICEP SENCILLO. **Fabricación, suministro, transporte e instalación de estructura multifuncional para integrar 4 personas simultáneamente, la cual será útil para realizar ejercicios de dominadas con agarre abierto, cerrado, lateral cerrado, lateral abierto y cerrado inverso, fabricado en tubería pt de 100 x 100 de 2,5 mm y 90 x 50 de 2,5 mm con varillas de 1" galvanizadas.** **En el primer laterale de la estructura incluye un abdominal aéreo con paralelas , el segundo lateral lleva una banca de abdomen cronch inclinada, el tercer lateral un calentador de piernas sissy, el cuarto lateral incluye flexiones pecho triceps sencillo.** **La máquina estará anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4", cubierta con un mortero en granito de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético, el acabado de la parte metálica de las estructura, será en pintura en polvo poliéster, las piezas de mayor desgaste serán previamente galvanizadas. Asientos y espaldares en madera plastica polipropileno pigmentado negro.** **Todas la tuberías contaran con un tapón metálico soldado, para evitar el paso del agua; La máquina tendrá los agarres protegidos con polietileno grafilado y con terminal en polietileno, la tornillería a utilizar será Bristol de 3/8 avellan galvanizado negro, con bloqueo antillaves y traba rosca.** **Los asientos, porta pies y espaldares serán en madera plástica de 4 cms de espesor, con acabado en esmalte sintético.** **Las instrucciones de uso de las máquinas, serán en lámina de poliestireno plastificado y estarán remachadas en la estructura.**	Material.104131.GIRO DE MANOS ADULTOS/ MAYORES-IDRD(SUM+TRANSP)	**UN**	1,0000	2211422,01	2211422,01
	Total 14362 ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS : 1 ABDOMEN AEREO, UNA BANCA ABDOM CRONCH INCLIN. CALENTADOR SISSY. FLEXIONES PECH TRICEP SENCILLO. **Fabricación, suministro, transporte e instalación de estructura multifuncional para integrar 4 personas simultáneamente, la cual será útil para realizar ejercicios de dominadas con agarre abierto, cerrado, lateral cerrado, lateral abierto y cerrado inverso, fabricado en tubería pt de 100 x 100 de 2,5 mm y 90 x 50 de 2,5 mm con varillas de 1" galvanizadas.** **En el primer laterale de la estructura incluye un abdominal aéreo con paralelas , el segundo lateral lleva una banca de abdomen cronch inclinada, el tercer lateral un calentador de piernas sissy, el cuarto lateral incluye flexiones pecho triceps sencillo.** **La máquina estará anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4", cubierta con un mortero en granito de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético, el acabado de la parte metálica de las estructura, será en pintura en polvo poliéster, las piezas de mayor desgaste serán previamente galvanizadas. Asientos y espaldares en madera plastica polipropileno pigmentado negro.** **Todas la tuberías contaran con un tapón metálico soldado, para evitar el paso del agua; La máquina tendrá los agarres protegidos con polietileno grafilado y con terminal en polietileno, la tornillería a utilizar será Bristol de 3/8 avellan galvanizado negro, con bloqueo antillaves y traba rosca.** **Los asientos, porta pies y espaldares serán en madera plástica de 4 cms de espesor, con acabado en esmalte sintético.** **Las instrucciones de uso de las máquinas, serán en lámina de poliestireno plastificado y estarán remachadas en la estructura.**					**2211422,01**
	14363 Instalación dotación plataforma adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Material.104128.PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-IDRD(SUM+INST)	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14363 Instalación dotación plataforma adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14364 ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS : 1 ABDOMEN AEREO, UNA BANCA ABDOM CRONCH INCLIN. CALENTADOR SISSY. FLEXIONES PECH TRICEP SENCILLO. **Fabricación, suministro, transporte e instalación de estructura multifuncional para integrar 4 personas simultáneamente, la cual será útil para realizar ejercicios de dominadas con agarre abierto, cerrado, lateral cerrado, lateral abierto y cerrado inverso, fabricado en tubería pt de 100 x 100 de 2,5 mm y 90 x 50 de 2,5 mm con varillas de 1" galvanizadas.** **En el primer laterale de la estructura incluye un abdominal aéreo con paralelas , el segundo lateral lleva una banca de abdomen cronch inclinada, el tercer lateral un calentador de piernas sissy, el cuarto lateral incluye flexiones pecho triceps sencillo.** **La máquina estará anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4", cubierta con un mortero en granito de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético, el acabado de la parte metálica de las estructura, será en pintura en polvo poliéster, las piezas de mayor desgaste serán previamente galvanizadas. Asientos y espaldares en madera plastica polipropileno pigmentado negro.** **Todas la tuberías contaran con un tapón metálico soldado, para evitar el paso del agua; La máquina tendrá los agarres protegidos con polietileno grafilado y con terminal en polietileno, la tornillería a utilizar será Bristol de 3/8 avellan galvanizado negro, con bloqueo antillaves y traba rosca.** **Los asientos, porta pies y espaldares serán en madera plástica de 4 cms de espesor, con acabado en esmalte sintético.** **Las instrucciones de uso de las máquinas, serán en lámina de poliestireno plastificado y estarán remachadas en la estructura.**	Material.104127.GIRO CADERA ADULTOS/ MAYORES- DISEÑO-IDRD+TRNSP	**UN**	1,0000	2610494	2610494
	Total 14364 ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS : 1 ABDOMEN AEREO, UNA BANCA ABDOM CRONCH INCLIN. CALENTADOR SISSY. FLEXIONES PECH TRICEP SENCILLO. **Fabricación, suministro, transporte e instalación de estructura multifuncional para integrar 4 personas simultáneamente, la cual será útil para realizar ejercicios de dominadas con agarre abierto, cerrado, lateral cerrado, lateral abierto y cerrado inverso, fabricado en tubería pt de 100 x 100 de 2,5 mm y 90 x 50 de 2,5 mm con varillas de 1" galvanizadas.** **En el primer laterale de la estructura incluye un abdominal aéreo con paralelas , el segundo lateral lleva una banca de abdomen cronch inclinada, el tercer lateral un calentador de piernas sissy, el cuarto lateral incluye flexiones pecho triceps sencillo.** **La máquina estará anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4", cubierta con un mortero en granito de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético, el acabado de la parte metálica de las estructura, será en pintura en polvo poliéster, las piezas de mayor desgaste serán previamente galvanizadas. Asientos y espaldares en madera plastica polipropileno pigmentado negro.** **Todas la tuberías contaran con un tapón metálico soldado, para evitar el paso del agua; La máquina tendrá los agarres protegidos con polietileno grafilado y con terminal en polietileno, la tornillería a utilizar será Bristol de 3/8 avellan galvanizado negro, con bloqueo antillaves y traba rosca.** **Los asientos, porta pies y espaldares serán en madera plástica de 4 cms de espesor, con acabado en esmalte sintético.** **Las instrucciones de uso de las máquinas, serán en lámina de poliestireno plastificado y estarán remachadas en la estructura.**					**2610494**
	14372 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1185,05	1185,05
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,0300	14439	433,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1200	197507,53	23700,9
	Total 14372 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA					**25319,12**
	14459 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	19750,75	19750,75
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**		197507,53	197507,53
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,3500	256362	89726,7
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	2,1000	4164	8744,4
	Total 14459 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**					**315729,38**
	14460 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2962,61	2962,61
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	**M3**	0,0220	440384	9688,45
		Material.100626.Recebo Comun sin transporte		0,1395	12306	1716,69
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1500	197507,53	29626,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0450	256362	11536,29
	Total 14460 incluye dos parales y la malla					**55530,17**
	14538 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA **APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,3940	1566	3749

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0212	36765	779,42
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,2500	21061	5265,25
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	17724,25
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5628,96	5628,96
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,5700	10719	6109,83
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7980	353	281,69
		Material.104590.TABLERO ACRILICO MINIBALONCESTO 1.20*0.90 e=10mm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5700	197507,53	112579,29
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164264,01	8213,2
		Total 14538 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA				
	APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					**160330,89**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	378,73	378,73
	14608 Cortes estimados en una dimensión de 2.00 x 5.00 ML	Material.104647.ARENA SILICE	**KG**	13,0000	569	7397
		Material.104648.GRAMA SINTETICA 1000 gr/m2 ALFA	**M2**	1,0500	74462	78185,1
		Material.104649.CAUCHO GRANULADO SBR - No Incluye transporte al sitio	**KG**	11,0000	1509	16599
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0700	270523,42	18936,64
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0025	164264,01	410,66
		Total 14608 Cortes estimados en una dimensión de 2.00 x 5.00 ML				**121907,13**
	14616 CABLES DE POSTENSADO PARA VIGAS DE FACHADA EN CONCRETO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CABLES, DUCTOS, ANCLAJES, CUÑAS, LECHADA Y ACCESORIOS RECOMENDADOS POR EL PROVEEDOR.	Sub-análisis.12400.Instalación cadena Galvan. 3/8"(1.5-2.0m)STPM**	**UN**	1,0000	30320,85	30320,85
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12401.Cadena Galvan.3/8"(1.5-2.0m) (Suministro)-STPM**			60570	60570
		Total 14616 CABLES DE POSTENSADO PARA VIGAS DE FACHADA EN CONCRETO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE CABLES, DUCTOS, ANCLAJES, CUÑAS, LECHADA Y ACCESORIOS RECOMENDADOS POR EL PROVEEDOR.				**90890,85**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	14617 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)	Material.104331.ASIENTO EN LONA PARA COLUMPIO	**UN**	1,0000	85561	85561
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.	Sub-análisis.12403.Instalación Asiento Fibra lona Columpio-STPM**			32962,66	32962,66
		Total 14617 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)				**118523,66**
		Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.				
	14618 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102634.Acoples Sencillo columpio (Sumin) **	**UN**	1,0000	48584	48584
		Sub-análisis.12434.Instalación Acople Sencillo Columpio -STPM**			26068,93	26068,93
		Total 14618 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**74652,93**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14619 DESCRIPCION **Equipo ideal para trabajar diferentes grupos musculares donde intervienen la fuerza, la resistencia y la velocidad de ejecución. Realiza un movimiento como cabalgar con 2 posiciones, zona inferior y superior del cuerpo.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **CARACTERÍSTICAS** **Sistema de palancas montados en rodamientos de bolas.** **Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm** **Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento.** **La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **Estructuras enerales contuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Pintura electroestática con polvo poliéster.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la**	Sub-análisis.12406.Instalación de Juego tipo M-5 o 5A-STPM**	**UN**	1,0000	537684,25	537684,25
		Sub-análisis.12407.Juegos infantiles M-5 Columpio (Suministro)-STPM *			2049660	2049660

Total 14619 DESCRIPCIÓN
Equipo ideal para trabajar diferentes grupos musculares donde intervienen la fuerza, la resistencia y la velocidad de ejecución. Realiza un movimiento como cabalgar con 2 posiciones, zona inferior y superior del cuerpo.

ACABADO
Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.
Rico en zinc mas poliéster.
Colores según muestras.
Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.
Agarres de manubrios y rodillos para los pies.
Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.

ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES
Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.

2587344,25

CARACTERÍSTICAS
Sistema de palancas montados en rodamientos de bolas.
Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm
Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento.
La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

Estructuras enerales contuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.
Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.
Pintura electroestática con polvo poliéster.
Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.
Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.

DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14620 DESCRIPCION **Equipo ideal para trabajar diferentes grupos musculares donde intervienen la fuerza, la resistencia y la velocidad de ejecución.** **Realiza un movimiento como cabalgar con 2 posiciones, zona inferior y superior del cuerpo.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **CARACTERÍSTICAS** **Sistema de palancas montados en rodamientos de bolas.** **Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm** **Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento.** **La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **Estructuras enerales contuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Pintura electroestática con polvo poliéster.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la**	Sub-análisis.10446.Juegos infantiles M-3 (Instalación)-*	**UN**	1,0000	2064182,91	2064182,91
		Sub-análisis.12412.Juegos infantiles M-3 (Suministro)-STPM **			7687693	7687693
		Total 14620 DESCRIPCIÓN **Equipo ideal para trabajar diferentes grupos musculares donde intervienen la fuerza, la resistencia y la velocidad de ejecución.** **Realiza un movimiento como cabalgar con 2 posiciones, zona inferior y superior del cuerpo.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **CARACTERÍSTICAS** **Sistema de palancas montados en rodamientos de bolas.** **Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm** **Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento.** **La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **Estructuras enerales contuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Pintura electroestática con polvo poliéster.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.** **DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.**					**9751875,91**
14621 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA		Sub-análisis.12415.Instalación- Rodadero Corto acero -STPM**	**UN**	1,0000	142886,91	142886,91
		Sub-análisis.12416.Rodadero Corto acero(Suministro) -STPM**			1236250	1236250
		Total 14621 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA				**1379136,91**
14622 de 8 a 10 gal por metro cuadrado		Sub-análisis.12417.Espaldar para Banca M-31-(Suministro)-STPM** Sub-análisis.12419.Instalación de Espaldar para Banca M-31-STPM** **Total 14622 de 8 a 10 gal por metro cuadrado**	**UN**	1,0000	279783,01 50390,96	279783,01 50390,96 **330173,97**
14623 Sanitario para incapacitados		Sub-análisis.12421.Instalación Barras Rodadero-STPM** Sub-análisis.12422.Barras Rodadero(Suministro)-STPM** **Total 14623 Sanitario para incapacitados**	**UN**	1,0000	44589,6 239378	44589,6 239378 **283967,6**
14624 Sanitario para incapacitados		Material.103811.BARRA DE GIRO TRAVEZAÑO(Tub. Galv.1"e=0.09")Repues Sub-análisis.12424.Instalación Barras de Giro Travezaño-STPM** **Total 14624 Sanitario para incapacitados**	**UN**	1,0000	191865 25109,7	191865 25109,7 **216974,7**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14625 3.1 Baranda Patinódromo **3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Tornillos de fijación.** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de materiales.** **• Galvanización de los elementos metálicos.** **• Suministro e instalación de elementos de fijación.** **• Anticorrosivo a base de zinc.** **• Barrera epóxica.** **• Dos manos de esmalte alquídico para uso de exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **3.1.2 Especificación** **Fabricada en tubo redondo estructural galvanizado de 2" cal 2.5 mm y capa de zinc mínima de 80 micras (µm), con parales espaciados cada 1950 mm entre centros.** **Cada paral debe tener una base metálica en platina H.R. de 200 x 200 cal 3/8", y cuatro (4) pie de amigos triangulares en platina metálica H.R. de 3/8" de 70 x 120 mm de altura. La platina base debe tener 4 perforaciones** **circulares de 3/8" para sujetarse por medio de chazos expansivos metálicos de 3/8" x 3".** **Gráfico 10.39 Detalle de paral baranda.** **3.1.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el cerramiento debe cumplir los requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **Adicionalmente, el metal recién galvanizado, generalmente representa una gran tersura que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7, para asegurar buen acople y por tanto, buena adherencia con el recubrimiento** **a aplicar.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **Enjuagar con agua a presión, el material para arrastrar partículas**	Sub-análisis.12426.Instalación Baranda M-80 sin viga -STPM*	**ML**	1,0000	70075,94	70075,94
		Sub-análisis.12427.Baranda juegos infantiles M-80 sin viga(Suministro)*			247476,01	247476,01
		Total 14625 3.1 Baranda Patinódromo **3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Tornillos de fijación.** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de materiales.** **• Galvanización de los elementos metálicos.** **• Suministro e instalación de elementos de fijación.** **• Anticorrosivo a base de zinc.** **• Barrera epóxica.** **• Dos manos de esmalte alquídico para uso de exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **3.1.2 Especificación** **Fabricada en tubo redondo estructural galvanizado de 2" cal 2.5 mm y capa de zinc mínima de 80 micras (µm), con parales espaciados cada 1950 mm entre centros.** **Cada paral debe tener una base metálica en platina H.R. de 200 x 200 cal 3/8", y cuatro (4) pie de amigos triangulares en platina metálica H.R. de 3/8" de 70 x 120 mm de altura. La platina base debe tener 4 perforaciones circulares de 3/8" para sujetarse por medio de chazos expansivos metálicos de 3/8" x 3".** **Gráfico 10.39 Detalle de paral baranda.** **3.1.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el cerramiento debe cumplir los requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **Adicionalmente, el metal recién galvanizado, generalmente representa una gran tersura que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7, para asegurar buen acople y por tanto, buena adherencia con el recubrimiento a aplicar.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **Enjuagar con agua a presión, el material para arrastrar partículas de óxidos disueltos.**				**317551,95**
	14627 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág	Sub-análisis.12430.Instalación Cerramiento Reja Pequeña-STPM**	**ML**	1,0000	47879,59	47879,59
		Sub-análisis.12549.Suministro Reja Pequeña Cerramiento-STPM**			0	0
	Total 14627 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág					**47879,59**
	14628 Incluye malla de gallinero **Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie**	Sub-análisis.12552.Agarradera (Instalación) -STPM**	**UN**	1,0000	25473,37	25473,37

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.14253.Suministro- Agarradera **			76024,99	76024,99
		Total 14628 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie				**101498,36**
	14629 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12432.Instalación- Escalador de Arco -STPM**	**UN**	1,0000	72022,09	72022,09
		Sub-análisis.12553.Suministro- Escalador de Arco -STPM**			840024	840024
		Total 14629 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**912046,09**
	14630 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12555.Instalación- Escalador de Arbol -STPM**	**UN**	1,0000	90083,72	90083,72
		Sub-análisis.12556.Suministro- Escalador de Arbol -STPM** Juego M-3			650422	650422
		Total 14630 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**740505,72**
	14631 PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 1.00 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + UNIONES EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (Suministro + Instalación)	Material.102641.Pasamanos Angulado (sum.) **	**UN**	1,0000	1090198	1090198
		Sub-análisis.12558.Instalación Pasamanos Angulado-STPM**			57633,86	57633,86
		Total 14631 PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 1.00 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + UNIONES EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (Suministro + Instalación)				**1147831,86**
	14632 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente	Sub-análisis.10447.Instalación Juego tipo M-3A -STPM**	**UN**	1,0000	1413238,7	1413238,7
		Sub-análisis.12413.Juegos infantiles M-3A (Suministro)-STPM **			6013826	6013826
		Total 14632 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente				**7427064,7**
	14633 PASAMANOS METALICO CON MALLA ESLABONADA H: 0.90 M. ESTRUCTURA METALICA CON TUBULARES 3 1/2" x 2" + MALLA ESLABONADA CAL 10. INCLUYE ANCLAJES A PISO + PINTURA DE ANTICORROSIVO + ACABADO (Suministro + instalación)	Sub-análisis.12561.Suministro- Pasamanos Recto -STPM**	**UN**	1,0000	749817	749817
		Sub-análisis.12562.Instalación Pasamanos Recto-STPM**			55611,31	55611,31
		Total 14633 PASAMANOS METALICO CON MALLA ESLABONADA H: 0.90 M. ESTRUCTURA METALICA CON TUBULARES 3 1/2" x 2" + MALLA ESLABONADA CAL 10. INCLUYE ANCLAJES A PISO + PINTURA DE ANTICORROSIVO + ACABADO (Suministro + instalación)				**805428,31**
	14634 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12565.ESCALERA DE GATO(Suministro)-STPM	**UN**	1,0000	725730	725730
		Sub-análisis.12566.INSTALACIÓN ESCALERA DE GATO-STPM			84618,38	84618,38
		Total 14634 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**810348,38**
	14635 relleno 100% tierra negra	Material.103736.CONTRAHUELLA EN LAMINA	**UN**	1,0000	57678	57678
		Sub-análisis.12673.INSTALACION CONTRAHUELLA EN LAMINA-STPM**			11991,08	11991,08
		Total 14635 relleno 100% tierra negra				**69669,08**
	14636 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.	Sub-análisis.12676.Instalación Tapa Semiesferica -STPM**	**UN**	1,0000	12528,59	12528,59
		Sub-análisis.12677.Suministro Tapa Semiesferica -STPM**			0	0
		Total 14636 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.				**12528,59**
	14637 Usando repav incluy demarcación	Sub-análisis.12678.Suministro Tornillo Button -STPM**	**UN**	1,0000	16520	16520
		Sub-análisis.12680.Instalación- Tornillo Button -STPM**			6081,47	6081,47
		Total 14637 Usando repav incluy demarcación				**22601,47**
	14638 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.	Sub-análisis.12684.INSTALACION POSTE H=2.0M**	**UN**	1,0000	139709,53	139709,53
		Sub-análisis.14254.SUMINISTRO POSTE METALICO (h= 2 mts)			0	0
		Total 14638 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.				**139709,53**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14639 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.	Sub-análisis.12687.INSTALACION POSTE H=2.7M**	**UN**	1,0000	139709,53	139709,53
		Sub-análisis.14255.SUMINISTRO POSTE METALICO (h= 2.7 mts)			0	0
	Total 14639 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.				**139709,53**
	14640 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.	Sub-análisis.12690.INSTALACION POSTE H=3.0M**	**UN**	1,0000	141128,68	141128,68
		Sub-análisis.12691.SUMINISTRO POSTE METALICO H=3.0M**			0	0
	Total 14640 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.				**141128,68**
	14641 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.	Sub-análisis.12685.SUMINISTRO POSTE METALICO (h= 3.3 mts)	**UN**	1,0000	178500	178500
		Sub-análisis.12693.INSTALACION POSTE H=3.30M**			145679,14	145679,14
	Total 14641 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.				**324179,14**
	14642 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada **4.3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación** **Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.** **El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:** **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.** **El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.** **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.**	Sub-análisis.12697.Instalación baranda M-83ES***	**ML**	1,0000	100234,63	100234,63
		Sub-análisis.12698.Suministro baranda M-83ES***			264472	264472

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14642 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada				
		4.3.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		• Lineamientos generales y particulares. **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**				
		4.3.1.2 Especificación				
		Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.				**364706,63**
		El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:				
		En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.				
		Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.				
		El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.				
		Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.				
		• Módulo frontal en malla eslabonada				
		La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.				
		El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.				
	14643 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.					
	El precio incluye: **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**	Material.103819.VALLA ESPECIAL 6X3 - SOLO LAMINA Y BANNER	**UN**	1,0000	2760728,01	2760728,01
		Sub-análisis.12699.valla especial 6x3 (instalac.)solo lámina y Banner			489001,04	489001,04
		Total 14643 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.				
		El precio incluye: **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**				**3249729,05**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14644 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada **4.3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación**					
	Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm. **El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:** **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.**	Sub-análisis.12704.Suministro Baranda Discapacitados-STPM**	**ML**	1,0000	223198,01	223198,01
	El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado. **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.**	Sub-análisis.12711.Instalación Baranda Discapacitados-STPM**			25450,09	25450,09
		Total 14644 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada **4.3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación**				
	Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm. **El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:** **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.**					**248648,1**
	El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado. **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.** **• Módulo frontal en malla eslabonada** **La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.** **El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.**					
	14645 Instalación dotación plataforma adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Material.103027.Plataforma cuadrada juego inf. (suministro) **	**UN**	1,0000	813066	813066
		Sub-análisis.12959.Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Instalación)			119448,02	119448,02
	Total 14645 Instalación dotación plataforma adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					**932514,02**
	14646 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA.** **PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**	Sub-análisis.12961.Plataforma triangular juego infantil (inst.) STPM	**UN**	1,0000	107631,13	107631,13
		Sub-análisis.12962.Plataforma triangular juego infantil (sum) STPM **			735243	735243

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14646 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA.				
		PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE				**842874,13**
		VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017				
	14647 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts	Material.103737.PLASTIFICADO PLATAFORMA CUADRADA	**UN**	1,0000	582746	582746
		Sub-análisis.14097.Instalación Plastificado Plataforma Cuadrd(Carg+Re			82953,16	82953,16
		Total 14647 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts				**665699,16**
	14648 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts	Material.103738.PLASTIFICADO PLATAFORMA TRIANGULAR	**UN**	1,0000	343500	343500
		Sub-análisis.14098.Instalación Plastificado Plataforma Cuadrd(Carg+Re			73413,55	73413,55
		Total 14648 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts				**416913,55**
	14649 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA	Sub-análisis.10503.Rodadero largo acero(Instalación) **	**UN**	1,0000	145277,33	145277,33
		Sub-análisis.14207.Rodadero Largo acero(Suministro) -STPM**			2212236	2212236
		Total 14649 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA				**2357513,33**
	14650 CANECA METALICA M-120. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION	Material.101363.Caneca M-120 Malla Metal.(Sum)**	**UN**	1,0000	337279	337279
		Sub-análisis.12092.BasureraCaneca M-120 (instalación) STPM **			97447,85	97447,85
		Total 14650 CANECA METALICA M-120. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION				**434726,85**
	14651 CANECA METALICA M-120. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION	Sub-análisis.12688.Basurera Caneca inoxidable (sumin) **	**UN**	1,0000	561471	561471
		Sub-análisis.13712.Basurera Caneca inoxidable (Instal)			68138,47	68138,47
		Total 14651 CANECA METALICA M-120. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION				**629609,47**
	14652 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Sub-análisis.12967.Cilindro completo M-120 (inst.) STPM **	**UN**	1,0000	49562,04	49562,04
		Sub-análisis.12968.Cilindro completo M-120 (suministro) STPM **			292665,01	292665,01
		Total 14652 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**342227,05**
	14653 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Sub-análisis.12970.Patas caneca M-120 (inst.) STPM **	**UN**	1,0000	46145,93	46145,93
		Sub-análisis.12974.Patas caneca M-120 (suministro) STPM **			99047	99047
		Total 14653 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**145192,93**
	14655 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton	Sub-análisis.12976.Pivotes o eje caneca M-120 (inst.) STPM **	**UN**	1,0000	18358,04	18358,04
		Sub-análisis.12977.Pivotes o eje de caneca M-120 (suministro) STPM **			46979	46979
		Total 14655 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton				**65337,04**
	14656 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN LISTONES DE MADERA ZAPAN, LACADOS Y SELLADOS EN POLIURETANO, ESPESOR DE 4CM MÍNIMO, ASEGURADOS CON TORNILLO CABEZA LIZA EN BRONCE Y ESTRUCTURA DE SOPORTE LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA .	Sub-análisis.12979.Banca M-31 (instalación) STPM **	**UN**	1,0000	130880,47	130880,47
		Sub-análisis.12980.Banca M-31 (suministro) STPM **			309599	309599
		Total 14656 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN LISTONES DE MADERA ZAPAN, LACADOS Y SELLADOS EN POLIURETANO, ESPESOR DE 4CM MÍNIMO, ASEGURADOS CON TORNILLO CABEZA LIZA EN BRONCE Y ESTRUCTURA DE SOPORTE LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA .				**440479,47**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14657 Descripción: **Cada banca y mesa son elementos monolíticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas.** **Trabajos preliminares y/o posteriores:** **Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los elementos.** **Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos.** **Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra)** **Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino.** **Alcance** **El contratista y/o proveedor deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Localización y replanteo.** **Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa).** **Suministro e instalación de concreto ciclópeo.** **Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3)** **Cuidados del concreto.** **Equipos del contratista y/o proveedor.** **Formaleta metálica.** **Ensayos del concreto.** **Vaciado** **Vibrado** **Curado** **Herramientas** **Mano de Obra** **Cargadores para transporte (Proveedores)** **Especificaciones** **La ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar unicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones especificas del elemento, esta lámina**	Sub-análisis.12953.Banca en madera M-50 (suministro) STPM ** Sub-análisis.12982.Banca en madera M-50 (instalación) STPM ** **Total 14657 Descripción:** **Cada banca y mesa son elementos monolíticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas.** **Trabajos preliminares y/o posteriores:** **Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los elementos.** **Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos.** **Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra)** **Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino.** **Alcance** **El contratista y/o proveedor deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Localización y replanteo.** **Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa).** **Suministro e instalación de concreto ciclópeo.** **Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3)** **Cuidados del concreto.** **Equipos del contratista y/o proveedor.** **Formaleta metálica.** **Ensayos del concreto.** **Vaciado** **Vibrado** **Curado** **Herramientas** **Mano de Obra** **Cargadores para transporte (Proveedores)** **Especificaciones** **La ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar unicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones especificas del elemento, esta lámina de formaleta debe ser del tipo CR. Cal 12 mínimo para garantizar su estabilidad y resistencia al pandeo en el momento del vaciado del concreto.** **El acero de refuerzo será Grado 60: fy=60.000 psi, (420 MPa), para varillas corrugadas de diámetro N° 2 y N° 3 que cumplan los requisitos de las normas ASTM A706 (NTC 2289). No se contempla el uso de acero de refuerzo liso en estos elementos.** **En la parte inferior se construirá un pedestal de concreto ciclópeo que junto con conectores hará que el sistema funcione de manera monolítica. Dicho concreto tendrá las dimensiones consideradas en los planos que se encuentran al final del presente documento. El concreto ciclópeo no contiene armadura mas que los conectores (que son 3 Cal. N°2 según despiece) que lo unen con la pieza superior (el mobiliario). Las piedras medianas tienen una dimensión de entre 5" y 10". Las piedras tienen que ser redondeadas, sin fracturas ni meteorizadas, así mismo deben ser seleccionadas y lavadas antes de la colocación. La mezcla tendrá una relación volumétrica de 1:2:3 (Cemento, Arena, Piedra mediana). Por bolsa de cemento se van 24 litros de agua. Las piedras deben quedar bien acomodadas dentro de la mezcla de concreto y colocadas en ésta con minucioso detalle. Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta ni a otra piedra ni contra el terreno. Finalmente el vibrado de esta mezcla se hará por métodos manuales.** **Mesa**	**UN**	1,0000	636115 120263,43	636115 120263,43 **756378,43**
	14658 LOSA DE PISO ALIGERADA CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.	Sub-análisis.12984.Losa banca en concreto (instalación) STPM ** Sub-análisis.12985.Losa banca en concreto (suministro) STPM ** **Total 14658 LOSA DE PISO ALIGERADA CON CASETON PERDIDO EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 28 MPA H: 0.50 M. CON VIGAS PROFUNDAS H: 0.60 M. TORTA SUPERIOR E: 0.07 M.**	**UN**	1,0000	95220,39 275981	95220,39 275981 **371201,39**
	14660 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Sub-análisis.14099.Pata Banca (inst.) Sub-análisis.14260.Pata Banca (Suminist.) **Total 14660 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"**	**UN**	1,0000	31107,44 96135,01	31107,44 96135,01 **127242,45**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14661 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**	Sub-análisis.14100.Anclaje de Banca para dos dados (Instalación)	**UN**	1,0000	34194,01	34194,01
		Sub-análisis.14262.Anclaje de Banca para dos dados (Suministro)			47303	47303
		Total 14661 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**				**81497,01**
	14662 Consultoria CRDC COMETAS: **Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.**	Sub-análisis.12987.Listón en madera banca (instalación) STPM **	**UN**	1,0000	10572,44	10572,44
		Sub-análisis.12988.Listón en madera banca (suministro) STPM **			37023,01	37023,01
		Total 14662 Consultoria CRDC COMETAS: **Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.**				**47595,45**
	14663 ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA. PERFILES, PROTECCION Y ACABADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. INCLUYE PLATINAS, PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO. **ALCANCE** **El alcance de los trabajos a ejecutar con ocasión de la presente propuesta incluye el suministro de los materiales de consumo, el suministro de la maquinaria y de la herramienta para la fabricación de piezas, el corte, soldadura, pruebas de aceptación y demás actividades necesarias para la fabricación de los elementos descritos en la presente oferta y sus anexos. Así mismo, el alcance incluye el transporte y el montaje de los elementos.** **Actividades a desarrollar:** **? Planos de taller.** **? Suministro de los materiales consumibles (Oxigeno, Acetileno) que se requieran para la obtención de las piezas.** **? Suministro de materiales propios de la estructura.** **? Suministro del equipo normal y especializado para el corte, soldadura, y demás herramienta que se requiera para la fabricación y montaje de los elementos.** **? Ensamble de piezas en conjuntos de acuerdo con los planos.** **? Suministro de todos los materiales requeridos para el embalaje adecuado de las piezas fabricadas durante su transporte.** **? Cargue sobre camión de las piezas fabricadas.** **? Entrega del dossier final de fabricación.** **? Transporte.** **? Montaje.** **MATERIALES ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA** **Ángulos : ASTM A-572 Gr. 50** **Perfil metálico : ASTM A-572 Gr. 50** **Láminas : ASTM A-572 Gr. 50** **Soldaduras : E60XX y/o E70XX** **Tornillería : ASTM A-325** **Limpieza : SSPC SP-3 (Limpieza manual o mecanica)** **Imprimante : Alquídico con espesor de película 3 mils. (Marca Sika o similar)** **Acabado : Esmalte Alquídico con espesor de película 3 mils. (Marca Sika o similar)** **CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN** **Las especificaciones de diseño contemplan lo dispuesto en las normas: NSR 10, ASTM, AWS, AISC (LRFD).** **Control certificado y ensayo de materiales.** **- Inspección de trazados y corte.** **- Control dimensional.**	Sub-análisis.10440.Estructura marcos micro futbol (instalacion) **	**JGO**	1,0000	430167,96	430167,96
		Sub-análisis.14267.Estructura marcos micro futbol (suministro) **			3658305	3658305

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 14663 ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA. PERFILES, PROTECCION Y ACABADO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. INCLUYE PLATINAS, PERNOS, ANCLAJES, SOLDADURAS Y PINTURA DE ACABADO.						
ALCANCE **El alcance de los trabajos a ejecutar con ocasión de la presente propuesta incluye el suministro de los materiales de consumo, el suministro de la maquinaria y de la herramienta para la fabricación de piezas, el corte, soldadura, pruebas de aceptación y demás actividades necesarias para la fabricación de los elementos descritos en la presente oferta y sus anexos. Así mismo, el alcance incluye el transporte y el montaje de los elementos.** **Actividades a desarrollar:** **? Planos de taller.** **? Suministro de los materiales consumibles (Oxígeno, Acetileno) que se requieran para la obtención de las piezas.** **? Suministro de materiales propios de la estructura.** **? Suministro del equipo normal y especializado para el corte, soldadura, y demás herramienta que se requiera para la fabricación y montaje de los elementos.** **? Ensamble de piezas en conjuntos de acuerdo con los planos.** **? Suministro de todos los materiales requeridos para el embalaje adecuado de las piezas fabricadas durante su transporte.** **? Cargue sobre camión de las piezas fabricadas.** **? Entrega del dossier final de fabricación.** **? Transporte.** **? Montaje.** **MATERIALES ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA** **Ángulos : ASTM A-572 Gr. 50** **Perfil metálico : ASTM A-572 Gr. 50** **Láminas : ASTM A-572 Gr. 50** **Soldaduras : E60XX y/o E70XX** **Tornillería : ASTM A-325** **Limpieza : SSPC SP-3 (Limpieza manual o mecanica)** **Imprimante : Alquídico con espesor de película 3 mils. (Marca Sika o similar)** **Acabado : Esmalte Alquídico con espesor de película 3 mils. (Marca Sika o similar)** **CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN** **Las especificaciones de diseño contemplan lo dispuesto en las normas: NSR 10, ASTM, AWS, AISC (LRFD).** **Control certificado y ensayo de materiales.** **- Inspección de trazados y corte.** **- Control dimensional.** **- Inspección durante el proceso.** **- Inspección de soldadura.** **- Calificación de Soldadores.** **- Ensayos para soldadura (Ensayos No Destructivos), según plan de calidad.** **? Ultrasonido o radiografía = Junta a tensión.** **? Partículas magnéticas o líquidos penetrantes, filetes principales**					**4088472,96**
14664 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN={(0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4)}X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.		Sub-análisis.14101.Poste de baloncesto (Instalación) STPM	**UN**	1,0000	475412,33	475412,33
		Sub-análisis.14269.Poste de baloncesto (Suministro) STPM			1632401	1632401
	Total 14664 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN={(0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4)}X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.					**2107813,33**
14665 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Sub-análisis.12991.Tablero metálico antibandálico (inst.) STPM **	**UN**	1,0000	158942,51	158942,51
		Sub-análisis.12992.Tablero metálico antibandálico (sumin.) STPM **			784579	784579
Total 14665 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2						**943521,51**
14666 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.		Sub-análisis.12993.Tablero acrílico (sumin.) STPM **	**UN**	1,0000	975986	975986
		Sub-análisis.14117.Tablero Acrilico 1,80x1,05, e=8mm (Instalacion)			149795,17	149795,17
	Total 14666 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					**1125781,17**
14667 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotriz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**		Sub-análisis.14106.Instalación de Valla Especial (3x6m)	**UN**	1,0000	635184,22	635184,22
		Sub-análisis.14310.Suministro valla especial 6x3			2755507	2755507

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14667 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotriz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.					
		El precio incluye:				**3390691,22**
		MATERIALES **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**				
14669 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL		Sub-análisis.14107.Instalacion Red de Microfutbol **	**JGO**	1,0000	21795,94	21795,94
		Sub-análisis.14261.RED DE MICROFUTBOL - SUMINISTRO			180989	180989
	Total 14669 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**202784,94**
14670 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **SUMINISTRO ESTRUCTURA DE VOLEIBOL DE DISDEPORTES O EQUIVALENTE. TUBOS EXTERNOS EN ACERO 3", TUBO INTERNO DESLIZABLE EN ACERO INOXIDABLE, POLEAS Y SISTEMA PARA TENSION DE MALLA, PIN AUTOMATICO DE SEGURIDAD, PROTECTORES DE GOLPES Y KIT DE MALLA MIYAGI O EQUIVALENTE.**		Sub-análisis.10441.Estrucutra Baloncesto antibandalica (instalacion)	**JGO**	1,0000	810218,62	810218,62
		Sub-análisis.14270.Estruc. Baloncesto antibandalica (Suministro)			4488947	4488947
	Total 14670 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **SUMINISTRO ESTRUCTURA DE VOLEIBOL DE DISDEPORTES O EQUIVALENTE. TUBOS EXTERNOS EN ACERO 3", TUBO INTERNO DESLIZABLE EN ACERO INOXIDABLE, POLEAS Y SISTEMA PARA TENSION DE MALLA, PIN AUTOMATICO DE SEGURIDAD, PROTECTORES DE GOLPES Y KIT DE MALLA MIYAGI O EQUIVALENTE.**					**5299165,62**
14672 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA **APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.**		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,3940	1566	3749
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0212	36765	779,42
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,2500	21061	5265,25
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	17724,25
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5628,96	5628,96
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,5700	10719	6109,83
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7980	353	281,69
		Material.104589.TABLERO ACRILICO BALONCESTO 1.20*1.80 e=10mm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5700	197507,53	112579,29
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164264,01	8213,2
	Total 14672 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA **APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.**					**160330,89**
14673 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**		Sub-análisis.13718.Estructura voleyball (Instalación)	**JGO**	1,0000	143256,13	143256,13
		Sub-análisis.14265.Estructura voleyball (suministro)			1213918	1213918
	Total 14673 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**					**1357174,13**
14674 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL		Sub-análisis.14109.Instalación de Redes para Baloncesto	**JGO**	1,0000	54977,72	54977,72
		Sub-análisis.14266.suministro RED DE BALONCESTO	**UN**		28846	28846
	Total 14674 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**83823,72**
14675 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL		Sub-análisis.14110.Instalación de Redes para Voleibol	**UN**	1,0000	12857,74	12857,74
		Sub-análisis.14268.Suministro red de voleybol			127757	127757
	Total 14675 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL					**140614,74**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14676 incluye dos porterias DESCRIPCION TECNICA **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **5.2.2 Especificación** **El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).** **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.** **El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.** **5.2.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie**	Sub-análisis.13719.Estructura marco futbol (linstalación)	**JGO**	1,0000	1158789,55	1158789,55
	El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será	Sub-análisis.14271.Suministro portería futbol **Total 14676 incluye dos porterias DESCRIPCION TECNICA** **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **5.2.2 Especificación** **El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).** **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.** **El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.** **5.2.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie**	**UN**		4794924	4794924
		5.2.2 Especificación				**5953713,55**
	14677 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tubería IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Sub-análisis.14175.Instalacion Red de Futbol **	**JGO**	1,0000	22812,12	22812,12
		Sub-análisis.14273.Suministro red de futbol Semiprofesional.			298058	298058
	Total 14677 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tubería IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**320870,12**
	14679 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. **Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.** **Edad +2** **Capacidad 8 niños** **Altura 0.60m** **Dimensiones** **3.80x3.80x2.20 m(Altura)** **INCLUYE TRANSPORTE**	Sub-análisis.12971.Juego de aros (suministro) STPM **	**UN**	1,0000	267521	267521

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.13317.Instalación Juego de aros baloncesto metálico	JGO		33551,53	33551,53
		Total 14679 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. **Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EOS0 con dilataciones cada tres metros.** **Edad +2** **Capacidad 8 niños** **Altura 0.60m** **Dimensiones** **3.80x3.80x2.20 m(Altura)** **INCLUYE TRANSPORTE**				**301072,53**
	14680 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Material.102611.SEÑAL CIVICA SC-80 una cara (sum)**	UN	1,0000	410933	410933
		Sub-análisis.12832.Señal SC-80 - 30x40 (instalación)STPM **			71111,88	71111,88
		Total 14680 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**				**482044,88**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14681 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Material.101209.SEÑAL CIVICA SC-80 dos caras (sum)**	**UN**	1,0000	386475	386475
		Sub-análisis.12832.Señal SC-80 - 30x40 (instalación)STPM **			71111,88	71111,88
	Total 14681 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**457586,88**
	14682 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Material.102930.Señal Civica IDG-S 1 cara (sum.) **	**UN**	1,0000	561123	561123
		Sub-análisis.12839.Señal IDG-S 60x70 (Instalación)STPM **			78828,55	78828,55
	Total 14682 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**639951,55**
	14684 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Material.100449.Señal Civica IDG-S 2 caras (sumin+transporte) **	**UN**	1,0000	480968	480968
		Sub-análisis.12839.Señal IDG-S 60x70 (Instalación)STPM **			78828,55	78828,55
	Total 14684 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**559796,55**
	14685 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Material.103783.Señal IDE-67 1 Cara	**UN**	1,0000	468760	468760
		Sub-análisis.13722.Señal IDE-46 Una Cara (Instalación)			131330,51	131330,51
	Total 14685 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**600090,51**
	14689 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Sub-análisis.12844.Instalación Lámina SC-80/SC-120 -STPM** Sub-análisis.12847.Suministro Lámina SC-80 -STPM** **Total 14689 de 8 a 10 gal por metro cuadrado**	**UN**	1,0000	17384,6 330566,01	17384,6 330566,01 **347950,61**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14690 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Sub-análisis.12844.Instalación Lámina SC-80/SC-120 -STPM**	**UN**	1,0000	17384,6	17384,6
		Sub-análisis.12848.Suministro Lámina SC-120 -STPM**			399378,01	399378,01
		Total 14690 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**416762,61**
	14691 Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90x120cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Sub-análisis.12850.Instalación Lámina IDG-S -STPM**	**UN**	1,0000	31099,76	31099,76
		Sub-análisis.14272.Lamina Señal IDG-S (suministro)STPM **			129105	129105
		Total 14691 Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90x120cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos				**160204,76**
	14692 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Sub-análisis.12998.Instalación bolardo Concreto M-60-STPM**	**UN**	1,0000	73671,18	73671,18
		Sub-análisis.14343.Bolardo M-60 (Suministro)**			102032	102032
		Total 14692 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**175703,18**
	14693 DESCRIPCIÓN TÉCNIA					
	Bocel en tubo galvanizado f=2 1/2" con aletas de transición en ángulo 3/4"*1/8" (incluye suministro de materiales, instalación del bocel, equipos, trasiego, mano de obra y relleno en groutin el interior del tubo).	Sub-análisis.13724.Bolardo bajo en Concreto M-61(Instalación)-STPM**	**UN**	1,0000	67210,22	67210,22
	Los tubos y sus aletas de tansición tendran sistemas de fijacion que garanticen su empotramiento en la masa de concreto.					
		Sub-análisis.14274.Bolardo bajo en Concreto M-61(Suministro)-STPM**			78767	78767
		Total 14693 DESCRIPCIÓN TÉCNIA				
		Bocel en tubo galvanizado f=2 1/2" con aletas de transición en ángulo 3/4"*1/8" (incluye suministro de materiales, instalación del bocel, equipos, trasiego, mano de obra y relleno en groutin el interior del tubo).				**145977,22**
		Los tubos y sus aletas de tansición tendran sistemas de fijacion que garanticen su empotramiento en la masa de concreto.				
	14694 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Sub-análisis.12997.Instalación bolardo Bajo hierro M-62-STPM**	**UN**	1,0000	46416,04	46416,04
		Sub-análisis.12999.Suministro bolardoBajo hierro M-62-STPM**			137249	137249
		Total 14694 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**183665,04**
	14695 DESCRIPCIÓN TÉCNIA					
	Bocel en tubo galvanizado f=2 1/2" con aletas de transición en ángulo 3/4"*1/8" (incluye suministro de materiales, instalación del bocel, equipos, trasiego, mano de obra y relleno en groutin el interior del tubo).	Sub-análisis.12854.Instalación bolardo Alto hierro M-63-STPM**	**UN**	1,0000	67210,22	67210,22
	Los tubos y sus aletas de tansición tendran sistemas de fijacion que garanticen su empotramiento en la masa de concreto.					
		Sub-análisis.12855.Bolardo metalico M-63 Suministro-STPM **			202300	202300
		Total 14695 DESCRIPCIÓN TÉCNIA				
		Bocel en tubo galvanizado f=2 1/2" con aletas de transición en ángulo 3/4"*1/8" (incluye suministro de materiales, instalación del bocel, equipos, trasiego, mano de obra y relleno en groutin el interior del tubo).				**269510,22**
		Los tubos y sus aletas de tansición tendran sistemas de fijacion que garanticen su empotramiento en la masa de concreto.				
	14696 CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO	Sub-análisis.14111.Instalación Cicloparquadero-M-100(STP)	**UN**	1,0000	161824,95	161824,95
		Sub-análisis.14275.Cicloparqueadero Modulo M-100 (suministro)			408637	408637
		Total 14696 CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO				**570461,95**
	14697 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS	Sub-análisis.12857.Instalación Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM*	**UN**	1,0000	260271,51	260271,51
		Sub-análisis.12866.Suministro Balancin Tubo Galv.2"x2.00m-STPM**			938837,01	938837,01
	Total 14697 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS					**1199108,52**
	14698 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS	Sub-análisis.12857.Instalación Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM*	**UN**	1,0000	260271,51	260271,51
		Sub-análisis.12867.Suministro Balancin Tubo Galv.2"x2.50m-STPM**			1236250	1236250
	Total 14698 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS					**1496521,51**
	14700 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árboles mayores a 20 mts	Material.102950.TravesañoTuboGalv.2"Cal.105.(2.00m)***	**UN**	1,0000	192990	192990
		Sub-análisis.12870.InstalaciónTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.00m)STPM			60449,56	60449,56
		Total 14700 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árboles mayores a 20 mts				**253439,56**
	14701 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árboles mayores a 20 mts	Material.102951.TravesañoTuboGalv.2"Cal.105.(2.50m)***	**UN**	1,0000	243469	243469
		Sub-análisis.13725.InstalaciónTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.50m)STPM			64992,23	64992,23
		Total 14701 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árboles mayores a 20 mts				**308461,23**
	14702 Cableado por cárcamo.	Material.102954.Acople Completo **	**UN**	1,0000	42089	42089
		Sub-análisis.12874.Instalación Acople Completo -STPM**			22850,05	22850,05
		Total 14702 Cableado por cárcamo.				**64939,05**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14703 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes) **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.**	Material.102955.Asiento en Fibra de Vidrio con soporte **	**UN**	1,0000	107673	107673
		Sub-análisis.12877.InstalaciónAsiento Fibra de Vidrio+ Soporte-STPM**			25677,83	25677,83
		Total 14703 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes) **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.**				**133350,83**
	14704 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Material.103785.AGARRADERA BALANCIN EN TUBO Gal. 3/4 "T"	**UN**	1,0000	73565	73565
		Sub-análisis.12895.Instalación- Agarradera Balancin Tubo 3/4" -STPM**			50021,25	50021,25
		Total 14704 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie				**123586,25**
	14705 Juego Funcion Multiple 5-12 Años Cap: 16 niños **CARACTERISTICAS** **Edad sugerida: 5-12 años** **Capacidad: 16 niños** **Área de Seguridad: 6.10 m x 7.60 m** **Medidas: (Largo, Ancho, Alto) 4.00 m x 3.00 m x 3,50 m** **Altura Crítica de Caída: 1.80 m** **Contiene: 1 Escalera fija, 1 cubierta de protección contra la lluvia y el sol, 1 torre de vigía, 1 periscopio, 1 rampa ondulada, 1 rampa curvada,1 poste de balones, 1 mostrador. Con funciones lúdicas de: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Imaginar.** **MATERIALES** **Madera: pino sueco de anillos finos tratado con un protector de madera y luego con una capa de penetración de 1' imprimación y 1 'capa de acabado de tintas de formación de película. Para las opciones de color, consulte a continuación.** **Acero: galvanizado en caliente o lacado en polvo con polvo de poliéster.** **Contrachapado: Protegido en ambos lados con un recubrimiento de película fenólica.** **HPL: Laminado de alta presión.** **Cadena: galvanizado en caliente y acero inoxidable. e inspeccionado y probado para cumplir con la corriente regulaciones sobre resistencia a la tracción.** **Hardware: acero, galvanizado en caliente o electrogalvanizado. Uniones roscadas: incorporan cubiertas especialmente diseñadas para proteger contra el vandalismo.** **Polietileno reciclado: hecho de viejos productos de embalaje de polietileno que se muelen y luego extruido y formado en tablas. El revestimiento de goma de 3 mm proporcional.** **Composición específica de material** **Material kg %** **Polypropylene (PP) 0.002 0** **Zink (electro-galvanised) 0.0817 0.01** **Zink (hot-galvanised) 0.1842 0.03** **Stainless steel 1.1612 0.2** **Aluminium 1.1996 0.21** **Plywood 4.1866 0.72** **Fibreboard 4.424 0.77** **Polyamide (PA) 4.5305 0.78** **Powder coating polyester 6.6501 1.15** **Rubber 7.511 1.3** **Polyurethane foam/flex 8.4 1.45**	Material.103786.JUEGO INFANTIL EN MADERA(pino patula inmuniz)	**UN**	1,0000	4878772	4878772
		Sub-análisis.14284.Juegos infantiles Madera (Instalacion) **			1249837,63	1249837,63
		Total 14705 Juego Funcion Multiple 5-12 Años Cap: 16 niños **CARACTERISTICAS** **Edad sugerida: 5-12 años** **Capacidad: 16 niños** **Área de Seguridad: 6.10 m x 7.60 m** **Medidas: (Largo, Ancho, Alto) 4.00 m x 3.00 m x 3,50 m** **Altura Crítica de Caída: 1.80 m** **Contiene: 1 Escalera fija, 1 cubierta de protección contra la lluvia y el sol, 1 torre de vigía, 1 periscopio, 1 rampa ondulada, 1 rampa curvada,1 poste de balones, 1 mostrador. Con funciones lúdicas de: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Imaginar.** **MATERIALES** **Madera: pino sueco de anillos finos tratado con un protector de madera y luego con una capa de penetración de 1' imprimación y 1 'capa de acabado de tintas de formación de película. Para las opciones de color, consulte a continuación.** **Acero: galvanizado en caliente o lacado en polvo con polvo de poliéster.** **Contrachapado: Protegido en ambos lados con un recubrimiento de película fenólica.** **HPL: Laminado de alta presión.** **Cadena: galvanizado en caliente y acero inoxidable. e inspeccionado y probado para cumplir con la corriente regulaciones sobre resistencia a la tracción.** **Hardware: acero, galvanizado en caliente o electrogalvanizado. Uniones roscadas: incorporan cubiertas especialmente diseñadas para proteger contra el vandalismo.** **Polietileno reciclado: hecho de viejos productos de embalaje de polietileno que se muelen y luego extruido y formado en tablas. El revestimiento de goma de 3 mm proporcional.** **Composición específica de material** **Material kg %** **Polypropylene (PP) 0.002 0** **Zink (electro-galvanised) 0.0817 0.01** **Zink (hot-galvanised) 0.1842 0.03** **Stainless steel 1.1612 0.2** **Aluminium 1.1996 0.21** **Plywood 4.1866 0.72** **Fibreboard 4.424 0.77** **Polyamide (PA) 4.5305 0.78** **Powder coating polyester 6.6501 1.15** **Rubber 7.511 1.3** **Polyurethane foam/flex 8.4 1.45** **Stainless steel EN 1.4301 11.596 2.01** **Polyethylene (PE) 21.403 3.7** **Recycled thermoplastics 37.555 6.5** **HPL 61.5814 10.65** **Pine 93.3733 16.16** **Concrete 118 20.42** **Untreated Steel 196.126 33.93** **578 kg 100%** **GARANTIAS:**				**6128609,63**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14706 MACHONES METALICOS. ESTRUCTURA EN TUBULARES METALICOS 2"x2" + LAMINA HR CAL 16 SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTOCORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA.. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Material.103787.MADERA ESTACONES DE 2,5 MTS DIAM DE 3 Y 4"	**UN**	1,0000	34469	34469
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12910.InstalaciónEstacon de 2.5m Ø 3 y 4"-STPM **			21995,82	21995,82
	Total 14706 MACHONES METALICOS. ESTRUCTURA EN TUBULARES METALICOS 2"x2" + LAMINA HR CAL 16 SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTOCORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA.. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					**56464,82**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	14707 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)	Material.102959.Asiento en Fibra de Vidrio **	**UN**	1,0000	78760,99	78760,99
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.	Sub-análisis.12886.InstalaciónAsiento Fibra de Vidrio-STPM**			37569,13	37569,13
		Total 14707 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)				**116330,12**
		Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.				
	14708 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102957.Acoples en U lámina Cal. 3/16"(Sumin) **	**UN**	1,0000	67511	67511
		Sub-análisis.12880.Instalación Acople en U lámina cal.3/16" -STPM**			24310,01	24310,01
		Total 14708 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**91821,01**
	14709 Usando repav incluy demarcación	Material.102958.Tornillo Hexagonal G-2 R.O. 1/4 X 3" Doble arandel	**UN**	1,0000	503	503
		Sub-análisis.12884.Instalación Tornillo 1/4 x 3"-STPM**			2018,63	2018,63
		Total 14709 Usando repav incluy demarcación				**2521,63**
	14710 Usando repav incluy demarcación	Material.102964.TORNILLO 1/4 X 4" (incluye arandela y tuerca seg)	**UN**	1,0000	1663	1663
		Sub-análisis.13726.Instalación Tornillo 1/4 x 4"-STPM**			2018,63	2018,63
		Total 14710 Usando repav incluy demarcación				**3681,63**
	14711 Usando repav incluy demarcación	Material.103645.TORNILLO HEX G2 1/2"X6"+ARANDELA+TUERCA (ZINC)	**UN**	1,0000	4046	4046
		Sub-análisis.13727.Instalación Tornillo 1/2 x 6"-STPM**			2018,63	2018,63
		Total 14711 Usando repav incluy demarcación				**6064,63**
	14712 Usando repav incluy demarcación	Material.103829.TORNILLO HEX G2 ZINC 1/2 X10"+2arandela+tuerca seg	**UN**	1,0000	4192	4192
		Sub-análisis.13728.Instalación Tornillo 1/2 x 9"-STPM**			2018,63	2018,63
		Total 14712 Usando repav incluy demarcación				**6210,63**
	14713 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Varilla Cobre 2.40m (5/8") Suministro e Instalación	Material.102975.VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	**UN**	1,0000	18937,01	18937,01
		Sub-análisis.12902.Instalación Varilla de 3/4" roscada-STPM **			22517,6	22517,6
	Total 14713 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Varilla Cobre 2.40m (5/8") Suministro e Instalación					**41454,61**
	14714 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS	Sub-análisis.12912.Instalación de Balancin Madera-STPM**	**UN**	1,0000	313164,93	313164,93
		Sub-análisis.12913.Suministro de Balancin Madera-STPM**			968874	968874
	Total 14714 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS				**BALANCEO-PRUEBAS**	**1282038,93**
	14716 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina	Sub-análisis.14112.Instalador de Asador	**UN**	1,0000	226170,55	226170,55
		Sub-análisis.14285.Suministro Asador			517393	517393
		Total 14716 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina				**743563,55**
	14717 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12908.Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 4m-STPM***	**UN**	1,0000	89033,83	89033,83
		Sub-análisis.14210.Deslizadero Largo 4.0m Fibr Vidrio(Suministro)STP			654969	654969
		Total 14717 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**744002,83**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14718 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.14208.Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 2.4m-STPM*	UN	1,0000	60147,1	60147,1
		Sub-análisis.14209.Deslizadero Corto 2.4m Fibr Vidrio(Suministro)STP			306294	306294
		Total 14718 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				366441,1
	14720 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.	Sub-análisis.12931.Instalación Tunel en fibra de vidrio-STPM **	UN	1,0000	42390,29	42390,29
		Sub-análisis.12932.Suministro Tunel en fibra de vidrio-STPM **			337731	337731
		Total 14720 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.				380121,29
	14721 Se calculo sobre 3 mts de longitud	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	197,51	197,51
		Material.103017.MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	ML	4,1820	1704	7126,13
		Sub-análisis.12934.Manila Polipropileno1/2" Baranda (Instalación)STP		1,0000	4029,15	4029,15
		Total 14721 Se calculo sobre 3 mts de longitud				11352,79
	14722 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12921.Instalación Guaya de Acero de 1/4"***	UN	1,0000	27320,01	27320,01
	GUARDAESCOBAS PREFABRICADO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO REF. 132816 DE ROCA O EQUIVALENTE - R: 0.10 M.	Sub-análisis.14290.Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***			15098,01	15098,01
		Total 14722 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				42418,02
		GUARDAESCOBAS PREFABRICADO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO REF. 132816 DE ROCA O EQUIVALENTE - R: 0.10 M.				
	14723 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12949.Instalación Argolla Aluminio Maleable -STPM**	UN	1,0000	9025,77	9025,77
	Suministro e instalación Arena para 1 filtro	Total 14723 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				9025,77
		Suministro e instalación Arena para 1 filtro				
	14724 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Sub-análisis.12938.Instalación trapecio Tubo 3/4"-STPM	UN	1,0000	26010,32	26010,32
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO	Sub-análisis.12941.Suministro trapecio Tubo 3/4"-STPM			88891	88891
		Total 14724 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				114901,32
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO				
	14725 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000	Sub-análisis.12943.Cadena Galvanizada 1/4"- (Instalación) STPM	UN	1,0000	15417,82	15417,82
		Sub-análisis.13316.Cadena Galvanizada 1/4" (Suministro) -STPM			16796,01	16796,01
		Total 14725 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000				32213,83
	14726 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Sub-análisis.12946.Rueda Giratoria Carrusel (Instalación)"***	UN	1,0000	553195,36	553195,36
		Sub-análisis.14228.Rueda Giratoria Carrusel Sencilla (Suminist+Inst)			3689360,4	3689360,4
	Total 14726 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					4242555,76
	14727 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Sub-análisis.12552.Agarradera (Instalación) -STPM**	UN	1,0000	25473,37	25473,37
		Sub-análisis.14294.Manijas o Agarraderas (Suministro)			48676	48676
		Total 14727 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				74149,37
	14728 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M.	Sub-análisis.14113.Columpio en Madera (Instalación)	UN	1,0000	463352,67	463352,67
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.14296.Columpio en Madera (Suministro) -STPM**			1163229	1163229
		Total 14728 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M.				1626581,67
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14729 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material. **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, I kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Material.103795.ESTACION 10- BANCA ABDOMINALES BAJO	**UN**	1,0000	1982755	1982755
		Sub-análisis.13528.Instalación- Banca Abdominales Bajo -STPM**			295205,53	295205,53
	Total 14729 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					**2277960,53**
	Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material. **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, I kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					
	14731 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.13358.Suministro Deslizadero Fibra de Vidrio 3.0m-STPM**	**UN**	1,0000	393914	393914
		Sub-análisis.14344.Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 3.0m-STPM*			60147,1	60147,1
	Total 14731 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**454061,1**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14732 Elemento de tres piezas de alta resistencia y bajo mantenimiento para sentarse y descansar por tiempos prolongados. Usado en áreas relacionadas con el ocio, el esparcimiento y la recreación, como andenes, plazas, alamedas y parques. **4.2.1 Banca en concreto sin espaldar M - 31.** **4.2.1.1 Trabajos preliminares o posteriores** **• Placa de contra piso e = 0.07 cm, debajo de las bancas.** **• Bordillo perimetral de confinamiento.** **4.2.1.2 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los da dos.** **• Suministro e instalación de pernos de expansión.** **• Suministró e instalación de materiales.** **• Suministro y amarre de acero de refuerzo.** **• Suministro e instalación de uniones soldadas.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.2.1.3 Especificación** **• Losa** **Fabricada en concreto reforzado 3000 psi, con acabado liso de presentación a la vista. Debe ser fundida con formaleta metálica, teniendo en cuenta las dimensiones específicas del prefabricado, por tanto, la lámina para la formaleta debe ser de tipo C.R. cal 12 mínimo, debe garantizar su estabilidad y no pandeo en el momento de realizar el vaciado del concreto.** **Los refuerzos internos de la losa en toda la superficie será en malla electro soldada con hueco de 100 mm x 100 mm cal ¼", con resistencia mínima a la flexión y tracción de 60.000 psi y debe contener dos (2) refuerzos longitudinales en varilla redonda corrugada de ½" de 60000 psi, de acuerdo a como se observa en el detalle.**	Material.002210.BANCA TIPO M-40	**UN**	1,0000	126812	126812
		Sub-análisis.13916.Banca prefab M-40(Sin Estruct.de Relleno)Instalaci			84485,38	84485,38
	Total 14732 Elemento de tres piezas de alta resistencia y bajo mantenimiento para sentarse y descansar por tiempos prolongados. Usado en áreas relacionadas con el ocio, el esparcimiento y la recreación, como andenes, plazas, alamedas y parques. **4.2.1 Banca en concreto sin espaldar M - 31.** **4.2.1.1 Trabajos preliminares o posteriores** **• Placa de contra piso e = 0.07 cm, debajo de las bancas.** **• Bordillo perimetral de confinamiento.** **4.2.1.2 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los da dos.** **• Suministro e instalación de pernos de expansión.** **• Suministró e instalación de materiales.** **• Suministro y amarre de acero de refuerzo.** **• Suministro e instalación de uniones soldadas.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.2.1.3 Especificación** **• Losa** **Fabricada en concreto reforzado 3000 psi, con acabado liso de presentación a la vista. Debe ser fundida con formaleta metálica, teniendo en cuenta las dimensiones específicas del prefabricado, por tanto, la lámina para la formaleta debe ser de tipo C.R. cal 12 mínimo, debe garantizar su estabilidad y no pandeo en el momento de realizar el vaciado del concreto.** **Los refuerzos internos de la losa en toda la superficie será en malla electro soldada con hueco de 100 mm x 100 mm cal ¼", con resistencia mínima a la flexión y tracción de 60.000 psi y debe contener dos (2) refuerzos longitudinales en varilla redonda corrugada de ½" de 60000 psi, de acuerdo a como se observa en el detalle.** **Gráfico 10.69 Detalles de refuerzos internos de la losa.** **Adicional, se debe incluir en la estructura metálica dos (2) platinas transversales de 140 x 510 mm, en lamina H.R. cal 12, con cuatro (4) perforaciones cada una, para luego introducir cuatro (4) pernos metálicos, grado cinco (5) de 3/8" x 2". De acuerdo al detalle**					**211297,38**
	14733 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.	Material.104185.ALFARDA L=2.5M Ø=10CM	**UN**	1,0000	47321	47321
		Sub-análisis.13919.Instalación de Media Alfarda L=2.5m			14746,43	14746,43
	Total 14733 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.					**62067,43**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14734 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.	Sub-análisis.12993.Tablero acrílico (sumin.) STPM **	UN	1,0000	975986	975986
		Sub-análisis.14117.Tablero Acrílico 1,80x1,05, e=8mm (Instalacion)			149795,17	149795,17
	Total 14734 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.					1125781,17
	14735 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada 4.3.1.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: • Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Localización y replanteo. • Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados. • Suministro e instalación de baranda M-80 A. • Suministro e instalación de malla eslabonada. • Suministro y aplicación de la pintura líquida para exteriores. • Mano de obra. • Equipos y herramientas. 4.3.1.2 Especificación					
	Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm. El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle: En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín. Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.	Sub-análisis.13976.Baranda m-80TubGal.21/2"Paral11/2"Tub.Infer11/2"	ML	1,0000	387551,68	387551,68
	El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado. Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.	Sub-análisis.13977.Instalación de Baranda PasamTubGal.21/2"Paral11/2"			53997,28	53997,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14735 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada				
		4.3.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		• Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Localización y replanteo. • Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados. • Suministro e instalación de baranda M-80 A. • Suministro e instalación de malla eslabonada. • Suministro y aplicación de la pintura líquida para exteriores. • Mano de obra. • Equipos y herramientas.				
		4.3.1.2 Especificación				
		Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.				**441548,96**
		El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:				
		En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.				
		Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.				
		El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.				
		Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.				
		• Módulo frontal en malla eslabonada				
		La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.				
		El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¼" x 1/8" , de acuerdo al detalle.				
	14736 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en el APU 20601.	Sub-análisis.14103.Instalacion Estructura Tenis **	**JGO**	1,0000	152171,77	152171,77
		Sub-análisis.14301.Estructura de tenis - Suministro			95822	95822
		Total 14736 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en el APU 20601.				**247993,77**
	14737 JUEGO DE DOS UNIDADES DE PORTERIAS O ARCOS PARA MICROFUTBOL: con medidas y materiales reglamentarios: - 3.00 m x 2.00 m - Estructura en tubería acero agua negra de 3 pulgadas x 3mm de espesor - Tubería de 1 ½ pulgada en los soportes soldados en la parte posterior de arcos, que cumple función de sostener la malla - Pintura electrostática. - Arcos movibles sin ruedas. - Mallas en nylon No. 5, - Incluye transporte.	Sub-análisis.14102.Instalacion Estructura Minitenis **	**JGO**	1,0000	118783,37	118783,37
		Sub-análisis.14304.Suministro estructura minitenis	**??**		592330	592330
		Total 14737 JUEGO DE DOS UNIDADES DE PORTERIAS O ARCOS PARA MICROFUTBOL: con medidas y materiales reglamentarios: - 3.00 m x 2.00 m - Estructura en tubería acero agua negra de 3 pulgadas x 3mm de espesor - Tubería de 1 ½ pulgada en los soportes soldados en la parte posterior de arcos, que cumple función de sostener la malla - Pintura electrostática. - Arcos movibles sin ruedas. - Mallas en nylon No. 5, - Incluye transporte.					**711113,37**
	14738 Malla de puesta a tierra compuesta por tres varillas cooperweld de 5/8" x 2.40 m entrelazadas con cable No. 2/0 de Cu desnudo AWG,incluye un pozo de inspeccion. Valor inferior 25 Ohmios.	Sub-análisis.14104.Instalacion Malla de Tenis **	**UN**	1,0000	21775,2	21775,2
		Sub-análisis.14306.Suministro malla tenis			608424	608424
		Total 14738 Malla de puesta a tierra compuesta por tres varillas cooperweld de 5/8" x 2.40 m entrelazadas con cable No. 2/0 de Cu desnudo AWG,incluye un pozo de inspeccion. Valor inferior 25 Ohmios.				**630199,2**
	14739 MALLA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE DUCTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.14105.Instalacion Malla de Minitenis **	**UN**	1,0000	11406,06	11406,06
		Sub-análisis.14308.Suministro malla minitebnis			247832,01	247832,01
		Total 14739 MALLA METÁLICA PARA PROTECCIÓN DE DUCTOS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**259238,07**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14740 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.					
	El precio incluye: **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**	Material.103820.VALLA ESPECIAL 6X3 (SOLO BANNER)	**UN**	1,0000	706356	706356
		Sub-análisis.12705.valla especial 6x3 (instalac.) solo Banner			336332,41	336332,41
	Total 14740 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**					**1042688,41**
	14741 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de ácido sulfúrico inhibido durante un período de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Sub-análisis.14314.Suministro señal salida 25x50	**UN**	1,0000	87141	87141
		Sub-análisis.14372.Instalación Señal Salida 25X50			25319,12	25319,12

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14741 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028. 8.3 MATERIALES					112460,12
	14742 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,	Material.103763.SEÑAL SERVICIOS 33X30CM	UN	1,0000	37529,01	37529,01
		Sub-análisis.14179.InstalaciónSeñal Servicios (33x30cm)			25535,71	25535,71

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14742 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**63064,72**
	14743 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Material.103823.SEÑAL ENTRADA 95X25	**UN**	1,0000	99987	99987
		Sub-análisis.12732.Señal entrada 95x25 *Instalacion*			77646,36	77646,36
	Total 14743 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**177633,36**
	14744 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.	Sub-análisis.14159.InstalaciónSeñalPalco (20x40cm)	**UN**	1,0000	23678,46	23678,46
		Sub-análisis.14318.Señal palco 20x40 (suministro)			22818	22818
	Total 14744 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.					**46496,46**
	14745 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Sub-análisis.14160.InstalaciónSeñal Tribunas (30x120cm)	**UN**	1,0000	36193,63	36193,63
		Sub-análisis.14319.Señal tribunas 30x1.20 (Suministro)			101147	101147

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14745 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)				
		Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.				
		Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal				
		Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.				
		• Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes				
		requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				
		• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.				
		• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.				
		• Decapado químico				
		Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:				**137340,63**
		• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.				
		• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.				
		• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.				
		• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.				
		• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.				
		• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.				
		• Secar el material a temperatura ambiente.				
		• Fosfatizado				
		El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.				
		• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.				
		8.3 MATERIALES				
14746 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.		Sub-análisis.14161.InstalaciónSeñal Interior Numeración (30x150cm)	**UN**	1,0000	46562,78	46562,78
		Sub-análisis.14320.Señal int numer 30x1.50			157181	157181
		Total 14746 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.				**203743,78**
14747 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.		Sub-análisis.14162.InstalaciónSeñal Orientador (30x170cm)	**UN**	1,0000	48636,61	48636,61
		Sub-análisis.14321.Señal orientador 30x1.70 (Suministro)			742336,01	742336,01
		Total 14747 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.				**790972,62**
14748 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Sub-análisis.14163.Instalación de pendon (50x6.0m)	**UN**	1,0000	52567,67	52567,67
PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.		Sub-análisis.14322.Pendon 0.50 x 6.00 (Suministro)			116497	116497
		Total 14748 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**169064,67**
		PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14749 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Material.103769.Señal Riesgo EléctricoTexto Acrilico 3 mm(20X25CM)	**UN**	1,0000	35035	35035
		Sub-análisis.14164.Instalación Señal Riesgo Eléctrico con texto			26356,03	26356,03
	Total 14749 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**61391,03**
	14750 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Material.103770.Señal Extintor con Texto Acrilico 20x25x3 mm	**UN**	1,0000	20543,01	20543,01
		Sub-análisis.14165.Instalación Señal Extintor con texto			26356,03	26356,03
	Total 14750 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**46899,04**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14752 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Material.103771.Señal Ruta de Evacuación Acrilico 20x25x3 mm	**UN**	1,0000	21213	21213
		Sub-análisis.14325.Señal ruta de evacuacion (instalacion)			27392,95	27392,95
	Total 14752 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**48605,95**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14753 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Material.103772.Señal Salida de Emergencia con iluminación 40x40	**UN**	1,0000	189198	189198
		Sub-análisis.14167.Instalación Señal Salida Emergencia con Iluminació			66795,7	66795,7
	Total 14753 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**255993,7**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14754 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Material.103773.Señal Salida Emergencia sin Iluminación(20X40CM	**UN**	1,0000	35107	35107
		Sub-análisis.14168.Instalación Señal Salida Emergencia Sin Iluminació			26978,18	26978,18
		Total 14754 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**62085,18**
	14755 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.	Material.103774.Señal Informativa 1 Cara IDE 46	**UN**	1,0000	673811	673811
		Sub-análisis.13721.Señales Preventiv-Informativ-reglam(Intalación)			90322,44	90322,44
		Total 14755 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.				**764133,44**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14756 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Material.103775.Señal Punto de Encuentro 1 Cara	**UN**	1,0000	362840	362840
		Sub-análisis.13721.Señales Preventiv-Informativ-reglam(Intalación)			90322,44	90322,44
	Total 14756 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**453162,44**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14757 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Material.103776.Señal Prohibido Fumar Acrilico20x20x3mm	**UN**	1,0000	22989	22989
		Sub-análisis.14169.Instalación Señal Prohibido Fumar			26356,03	26356,03
	Total 14757 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**49345,03**
14758 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos		Material.103777.Señal Entrada Prohibida a Personas No Autorizadas	**UN**	1,0000	176911	176911
		Sub-análisis.14170.InstalaciónSeñal Entrad Prohib.a Pers. no autoriza			26356,03	26356,03
	Total 14758 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**203267,03**
14759 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos		Material.103778.Señal Extintor Acrilico 20x25x3 mm	**UN**	1,0000	20624	20624
		Sub-análisis.14171.InstalaciónSeñal Extintor			26819,17	26819,17
	Total 14759 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**47443,17**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14760 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Material.103779.Señal Riesgo Eléctrico 20x25x3 mm	**UN**	1,0000	20878	20878
		Sub-análisis.14172.InstalaciónSeñal Riesgo Eléctrico			26356,03	26356,03
	Total 14760 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**47234,03**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14761 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Material.103780.Señal Protección de Manos Acrilico 20x25x3 mm	**UN**	1,0000	20875	20875
		Sub-análisis.14173.InstalaciónSeñal Protección de Manos			26356,03	26356,03
	Total 14761 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**47231,03**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14762 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Material.103781.Señal Prohibido Fumar Con Texto Acrilico 20x25x3mm	**UN**	1,0000	20875	20875
		Sub-análisis.14169.Instalación Señal Prohibido Fumar			26356,03	26356,03
	Total 14762 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**47231,03**
	14763 Sensor termico de humo para detección de incendios **CDRC CEFE Cometas** **Suministro, transporte e instalación de Sensor térmico de humo, incluye base y elementos de fijación.**	Material.103782.Señal Entrada Prohi. Personas No Autori. con Texto	**UN**	1,0000	168508	168508
		Sub-análisis.14170.InstalaciónSeñal Entrad Prohib.a Pers. no autoriza			26356,03	26356,03
	Total 14763 Sensor termico de humo para detección de incendios **CDRC CEFE Cometas** **Suministro, transporte e instalación de Sensor térmico de humo, incluye base y elementos de fijación.**					**194864,03**
	14764 Sensor termico de humo para detección de incendios **CDRC CEFE Cometas** **Suministro, transporte e instalación de Sensor térmico de humo, incluye base y elementos de fijación.**	Material.103784.Señal Protección de Manos con Texto 20*25*3mm	**UN**	1,0000	20656	20656
		Sub-análisis.14173.InstalaciónSeñal Protección de Manos			26356,03	26356,03

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14764 Sensor termico de humo para detección de incendios				
		CDRC CEFE Cometas				**47012,03**
		Suministro, transporte e instalación de Sensor térmico de humo, incluye base y elementos de fijación.				
	14765 VIAS Y PEATONALES	Material.101087.TUBO HG-CERRAMIENTO Ø3" e=3.25mm L=6M	**ML**	1,0000	48327,99	48327,99
		Sub-análisis.13370.CAMISA VOLEIBOL (INSTAL-DADO.)TUB.GALV.3"e=3.25 mm	**UN**		64312,82	64312,82
		Total 14765 VIAS Y PEATONALES				**112640,81**
	14769 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.	Material.104126.CAMINADOR BIOSALUDABLES -DISEÑO-IDRD+TRANSP	**UN**	1,0000	2059098	2059098
		Sub-análisis.13993.INSTALACION DOTACION CAMINADOR ADULTOS(No utilizar			297526,1	297526,1
	Total 14769 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.					**2356624,1**
	14770 Instalación dotación flexión piernas adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Material.104124.BIOSALUDABLE FLEXION DE ESPALDA (Acensor)	**UN**	1,0000	2848736	2848736
		Sub-análisis.13991.INSTALACION DOTACION FLEXION ADULTOS/MAYORES-IDRD			410553,78	410553,78
	Total 14770 Instalación dotación flexión piernas adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					**3259289,78**
	14771 Instalación dotación pendulo adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Material.104631.MODULO BALANCÍN CINTURA /PENDULO (IMPORT)	**UN**	1,0000	1797887,01	1797887,01
		Sub-análisis.13992.INSTALACION MODULO BALANCÍN CINTURA (PENDULO			297526,1	297526,1
	Total 14771 Instalación dotación pendulo adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					**2095413,11**
	14772 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Material.104129.ABDOMINALES ADULTOS MAYORES-IDRD(SUM+TRANSP)	**UN**	1,0000	2011005	2011005
		Sub-análisis.13997.INSTALACION DOTACION ABDOMINALES ADULTOS/MAYORES-I			294313,3	294313,3
	Total 14772 Instalación dotación abdominales adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					**2305318,3**
	14773 Instalación dotación barras adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.60m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Material.104130.BARRAS BIOSALUDABLES-IDRD(SUM+TRANSP)	**UN**	1,0000	1891853	1891853
		Sub-análisis.13996.INSTALACION DOTACION BARRAS ADULTOS/MAYORES-I			572744,11	572744,11
	Total 14773 Instalación dotación barras adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.60m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					**2464597,11**
	14774 Instalación dotación plataforma adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Material.104128.PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-IDRD(SUM+INST)	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.13998.INSTALACION DOTACION PLATAFORMA ADULTOS/MAYORES-I			294313,3	294313,3
	Total 14774 Instalación dotación plataforma adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					**294313,3**
	14775 Instalación dotación giro de cadera adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Un dado en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m); acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2") Sin formaleta.(SUM + INST)	Material.104127.GIRO CADERA ADULTOS/ MAYORES- DISEÑO-IDRD+TRNSP	**UN**	1,0000	2610494	2610494
		Sub-análisis.13994.INSTALACION DOTACION GIRO CADERA (twister)			291491,49	291491,49
	Total 14775 Instalación dotación giro de cadera adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Un dado en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m); acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2") Sin formaleta.(SUM + INST)					**2901985,49**
	14776 Instalación dotación giro de manos adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Un dado en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m); acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2") Sin formaleta.(SUM + INST)	Material.104131.GIRO DE MANOS ADULTOS/ MAYORES-IDRD(SUM+TRANSP)	**UN**	1,0000	2211422,01	2211422,01
		Sub-análisis.13995.INSTALACION MODULO TIMON VOLANTES DOBLES			231627,4	231627,4
	Total 14776 Instalación dotación giro de manos adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Un dado en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m); acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2") Sin formaleta.(SUM + INST)					**2443049,41**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14777 Señal (plano ubicación parque) 0.90mx1.20m, una cara, incluye lámina galvanizada cal. 20, tubo galvanizado, diámetro 2", e=3.25mm, h=2.0m, perfil estructural 3/4", remaches, pntura electrostática 2 caras + película antirrayón, equipos y mano de obra.(SUM + INST)	Sub-análisis.12718.Señal Plano UbicaciónParque90x120cms-1cara (sumin)	**UN**	1,0000	599067	599067
		Sub-análisis.12719.Señal PlanoUbicac. Parque 90x120cms(Instalación)			131411,83	131411,83
	Total 14777 Señal (plano ubicación parque) 0.90mx1.20m, una cara, incluye lámina galvanizada cal. 20, tubo galvanizado, diámetro 2", e=3.25mm, h=2.0m, perfil estructural 3/4", remaches, pntura electrostática 2 caras + película antirrayón, equipos y mano de obra.(SUM + INST)					**730478,83**
	14778 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Sub-análisis.14108.Instalaciòn Tandem de 3 puestos	**UN**	1,0000	35255,09	35255,09
		Sub-análisis.14316.Tandem de 3 puestos (suministro)			0	0
	Total 14778 Tala de árboles a ras del suelo y retiro de los desechos producto de la tala, igual o mayor a 20 mts y menor de 30 mtrs Medio Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos					**35255,09**
	14779 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.104265.Deslizadero en Fibra de Vidrio 5Mts (Inc. Transp)	**UN**	1,0000	1228509,99	1228509,99
		Sub-análisis.13980.Instalación Deslizadero Fibra de Vidrio 5m-STPM***			116560,56	116560,56
		Total 14779 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1345070,55**
	14780 Cableado por cárcamo.	Sub-análisis.12873.Desmonte Acople Completo -STPM** Sub-análisis.14702.ACOPLE COMPLETO (SUM + INST) **Total 14780 Cableado por cárcamo.**	**UN**	1,0000	10847,13 64939,05	10847,13 64939,05 **75786,18**
	14783 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000	Sub-análisis.12399.Desmonte cadena Galvan. 3/8"(1.5-2.0m)STPM**	**UN**	1,0000	11017,27	11017,27
		Sub-análisis.14616.CADENA GALVA COLUMPIO M-5 3/8" (SUM + INST)			90890,85	90890,85
		Total 14783 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000				**101908,12**
	14785 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes) Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.	Sub-análisis.12402.Desmonte Asiento Fibra lona Columpio-STPM**	**UN**	1,0000	13176,65	13176,65
		Sub-análisis.14617.ASIENTO FIBRA LONA COLUMP (SUM + INST)			118523,66	118523,66
		Total 14785 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes) Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.				**131700,31**
	14786 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12435.Desmonte Acople Sencillo Columpio -STPM**	**UN**	1,0000	17879,29	17879,29
		Sub-análisis.14618.ACOPLES COLUMP METALICO 3/8" forma S (SUM + INST)			74652,93	74652,93
		Total 14786 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**92532,22**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14787 DESCRIPCION **Equipo ideal para trabajar diferentes grupos musculares donde intervienen la fuerza, la resistencia y la velocidad de ejecución. Realiza un movimiento como cabalgar con 2 posiciones, zona inferior y superior del cuerpo.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **CARACTERÍSTICAS** **Sistema de palancas montados en rodamientos de bolas.** **Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm** **Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento.** **La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **Estructuras enerales contuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Pintura electroestática con polvo poliéster.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la**	Sub-análisis.12405.Desmonte juegos tipo M-5 o 5A-STPM**	**UN**	1,0000	258349,87	258349,87
		Sub-análisis.14619.MODULO M - 5 COLUMPIO (SUM + INST)			2587344,25	2587344,25

Total 14787 DESCRIPCIÓN
Equipo ideal para trabajar diferentes grupos musculares donde intervienen la fuerza, la resistencia y la velocidad de ejecución.
Realiza un movimiento como cabalgar con 2 posiciones, zona inferior y superior del cuerpo.

ACABADO
Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.
Rico en zinc mas poliéster.
Colores según muestras.
Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.
Agarres de manubrios y rodillos para los pies.
Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.

ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES
Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.

2845694,12

CARACTERÍSTICAS
Sistema de palancas montados en rodamientos de bolas.
Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm
Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento.
La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.

Estructuras enerales contuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.
Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.
Pintura electroestática con polvo poliéster.
Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.
Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.

DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14788 DESCRIPCION **Equipo ideal para trabajar diferentes grupos musculares donde intervienen la fuerza, la resistencia y la velocidad de ejecución. Realiza un movimiento como cabalgar con 2 posiciones, zona inferior y superior del cuerpo.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico. Rico en zinc mas poliéster. Colores según muestras. Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado. Agarres de manubrios y rodillos para los pies. Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **CARACTERÍSTICAS** **Sistema de palancas montados en rodamientos de bolas. Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento. La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **Estructuras enerales contuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Pintura electroestática con polvo poliéster. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la**	Sub-análisis.12408.Desmonte juego tipo M-3-STPM**	**UN**	1,0000	496536,84	496536,84
		Sub-análisis.14620.MODULO M - 3 (SUM + INST)			9751875,91	9751875,91
		Total 14788 DESCRIPCIÓN **Equipo ideal para trabajar diferentes grupos musculares donde intervienen la fuerza, la resistencia y la velocidad de ejecución. Realiza un movimiento como cabalgar con 2 posiciones, zona inferior y superior del cuerpo.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico. Rico en zinc mas poliéster. Colores según muestras. Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado. Agarres de manubrios y rodillos para los pies. Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **CARACTERÍSTICAS** **Sistema de palancas montados en rodamientos de bolas. Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento. La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **Estructuras enerales contuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Pintura electroestática con polvo poliéster. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.** **DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.**					**10248412,75**
14789 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA		Sub-análisis.12410.Desmonte- Rodadero Corto acero -STPM**	**UN**	1,0000	86975,18	86975,18
		Sub-análisis.14621.RODADERO CORTO EN ACERO (SUM + INST)			1379136,91	1379136,91
		Total 14789 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA				**1466112,09**
14790 de 8 a 10 gal por metro cuadrado		Sub-análisis.12418.Desmonte de Espaldar para Banca M-31-STPM** Sub-análisis.14622.ESPALDAR PARA BANCA M-31 (SUM + INST) **Total 14790 de 8 a 10 gal por metro cuadrado**	**UN**	1,0000	20021,89 330173,97	20021,89 330173,97 **350195,86**
14791 Sanitario para incapacitados		Sub-análisis.12420.Desmonte Barras Rodadero-STPM** Sub-análisis.14623.BARRAS RODADERO (SUM + INST) **Total 14791 Sanitario para incapacitados**	**UN**	1,0000	19104,61 283967,6	19104,61 283967,6 **303072,21**
14792 Sanitario para incapacitados		Sub-análisis.12423.Desmonte Barras de Giro Travezaño-STPM** Sub-análisis.14624.BARRAS DE GIRO TRAVEZAÑO (SUM + INST) **Total 14792 Sanitario para incapacitados**	**UN**	1,0000	13408,55 216974,7	13408,55 216974,7 **230383,25**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14793 3.1 Baranda Patinódromo 3.1.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: • Tornillos de fijación. • Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Localización y replanteo. • Suministro e instalación de materiales. • Galvanización de los elementos metálicos. • Suministro e instalación de elementos de fijación. • Anticorrosivo a base de zinc. • Barrera epóxica. • Dos manos de esmalte alquídico para uso de exteriores. • Mano de obra. • Equipos y herramientas. 3.1.2 Especificación Fabricada en tubo redondo estructural galvanizado de 2" cal 2.5 mm y capa de zinc mínima de 80 micras (µm), con parales espaciados cada 1950 mm entre centros. Cada paral debe tener una base metálica en platina H.R. de 200 x 200 cal 3/8", y cuatro (4) pie de amigos triangulares en platina metálica H.R. de 3/8" de 70 x 120 mm de altura. La platina base debe tener 4 perforaciones circulares de 3/8" para sujetarse por medio de chazos expansivos metálicos de 3/8" x 3". Gráfico 10.39 Detalle de paral baranda. 3.1.2.1 Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el cerramiento debe cumplir los requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. Adicionalmente, el metal recién galvanizado, generalmente representa una gran tersura que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7, para asegurar buen acople y por tanto, buena adherencia con el recubrimiento a aplicar. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. Desengrasar el material con disolventes y detergentes. Enjuagar con agua a presión, el material para arrastrar partículas	Sub-análisis.10915.Desmonte baranda M-80 sin viga(Sin Reitro)***	**ML**	1,0000	18117,62	18117,62
		Sub-análisis.14625.BARANDAS CERRAMIENTO M - 80 (SUM + INST)			317551,95	317551,95
		Total 14793 3.1 Baranda Patinódromo 3.1.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: • Tornillos de fijación. • Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Localización y replanteo. • Suministro e instalación de materiales. • Galvanización de los elementos metálicos. • Suministro e instalación de elementos de fijación. • Anticorrosivo a base de zinc. • Barrera epóxica. • Dos manos de esmalte alquídico para uso de exteriores. • Mano de obra. • Equipos y herramientas. 3.1.2 Especificación Fabricada en tubo redondo estructural galvanizado de 2" cal 2.5 mm y capa de zinc mínima de 80 micras (µm), con parales espaciados cada 1950 mm entre centros. Cada paral debe tener una base metálica en platina H.R. de 200 x 200 cal 3/8", y cuatro (4) pie de amigos triangulares en platina metálica H.R. de 3/8" de 70 x 120 mm de altura. La platina base debe tener 4 perforaciones circulares de 3/8" para sujetarse por medio de chazos expansivos metálicos de 3/8" x 3". Gráfico 10.39 Detalle de paral baranda. 3.1.2.1 Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el cerramiento debe cumplir los requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. Adicionalmente, el metal recién galvanizado, generalmente representa una gran tersura que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7, para asegurar buen acople y por tanto, buena adherencia con el recubrimiento a aplicar. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. Desengrasar el material con disolventes y detergentes. Enjuagar con agua a presión, el material para arrastrar partículas de óxidos disueltos.				**335669,57**
	14794 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág	Sub-análisis.12429.Desmonte- Cerramiento Reja Pequeña	**ML**	1,0000	15897,49	15897,49
		Sub-análisis.14627.CERRAMIENTO REJA PEQUEÑA (SUM + INST)			47879,59	47879,59
	Total 14794 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág					**63777,08**
	14795 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Sub-análisis.12551.Desmonte- Agarradera -STPM**	**UN**	1,0000	5580,79	5580,79

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.14628.AGARRADERAS (SUM + INST)			101498,36	101498,36
		Total 14795 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie				**107079,15**
	14796 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12431.Desmonte- Escalador de Arco -STPM**	**UN**	1,0000	62332,68	62332,68
		Sub-análisis.14629.ESCALADOR DE ARCO (SUM + INST) Juego M-3			912046,09	912046,09
		Total 14796 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**974378,77**
	14797 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12554.Desmonte- Escalador de Arbol -STPM**	**UN**	1,0000	50720,31	50720,31
		Sub-análisis.14630.ESCALADOR DE ARBOL (SUM + INST)			740505,72	740505,72
		Total 14797 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**791226,03**
	14798 PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 1.00 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + UNIONES EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (Suministro + Instalación)	Sub-análisis.12557.Desmonte Pasamanos Angulado-STPM**	**UN**	1,0000	50387,73	50387,73
		Sub-análisis.14631.PASAMANOS ANGULADO (SUM + INST)			1147831,86	1147831,86
		Total 14798 PASAMANOS EN VIDRIO TEMPLADO - H: 1.00 M. PERFIL INFERIOR EN U EMBEBIDO EN CONCRETO + VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 12 MM. + UNIONES EN ACERO INOXIDABLE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE. (Suministro + Instalación)				**1198219,59**
	14799 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente	Sub-análisis.12414.Desmonte juegos tipo M-3A-STPM**	**UN**	1,0000	500197,29	500197,29
		Sub-análisis.14632.MODULO 3A (SUM + INST)			7427064,7	7427064,7
		Total 14799 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente				**7927261,99**
	14800 PASAMANOS METALICO CON MALLA ESLABONADA H: 0.90 M. ESTRUCTURA METALICA CON TUBULARES 3 1/2" x 2" + MALLA ESLABONADA CAL 10. INCLUYE ANCLAJES A PISO + PINTURA DE ANTICORROSIVO + ACABADO (Suministro + instalación)	Sub-análisis.12560.Desmonte Pasamanos Recto-STPM**	**UN**	1,0000	49829,51	49829,51
		Sub-análisis.14633.PASAMANOS RECTO (SUM + INST)			805428,31	805428,31
		Total 14800 PASAMANOS METALICO CON MALLA ESLABONADA H: 0.90 M. ESTRUCTURA METALICA CON TUBULARES 3 1/2" x 2" + MALLA ESLABONADA CAL 10. INCLUYE ANCLAJES A PISO + PINTURA DE ANTICORROSIVO + ACABADO (Suministro + instalación)				**855257,82**
	14801 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12564.ESCALERA DE GATO(Desmonte)-STPM	**UN**	1,0000	25242,84	25242,84
		Sub-análisis.14634.ESCALERA DE GATO (SUM + INST)			810348,38	810348,38
		Total 14801 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**835591,22**
	14802 relleno 100% tierra negra	Sub-análisis.14064.Desmonte de Contrahuella Metálica (Cargue y Retiro	**UN**	1,0000	7371,34	7371,34
		Sub-análisis.14635.CONTRAHUELLA EN LAMINA (SUM + INST)			69669,08	69669,08
		Total 14802 relleno 100% tierra negra				**77040,42**
	14805 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.	Sub-análisis.12675.Desmonte Tapa Semiesferica -STPM**	**UN**	1,0000	5785,67	5785,67
		Sub-análisis.14636.TAPAS SEMIESFERICAS (SUM + INST)			12528,59	12528,59
		Total 14805 INCLUYE PINTURA VINILO TIPO UNO 3 MANOS.				**18314,26**
	14806 Usando repav incluy demarcación	Sub-análisis.12679.Desmonte- Tornillo Button -STPM**	**UN**	1,0000	2982,68	2982,68
		Sub-análisis.14637.TORNILLOS BUTTON (SUM + INST)			22601,47	22601,47
		Total 14806 Usando repav incluy demarcación				**25584,15**
	14807 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.	Sub-análisis.12683.DESMONTE POSTE H=2.0M**	**UN**	1,0000	56541,82	56541,82
		Sub-análisis.14638.POSTES DE 2 MTS METALICO (SUM + INST)			139709,53	139709,53
		Total 14807 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.				**196251,35**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14808 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.	Sub-análisis.12686.DESMONTE POSTE H=2.7M**	**UN**	1,0000	58431,27	58431,27
		Sub-análisis.14639.POSTES DE 2.7 MTS METALICO (SUM + INST)			139709,53	139709,53
	Total 14808 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.					**198140,8**
	14809 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.	Sub-análisis.12689.DESMONTE POSTE H=3.0M**	**UN**	1,0000	58431,27	58431,27
		Sub-análisis.14640.POSTES DE 3 MTS METALICO (SUM + INST)			141128,68	141128,68
	Total 14809 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.					**199559,95**
	14810 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.	Sub-análisis.12692.DESMONTE POSTE H=3.30M**	**UN**	1,0000	58431,27	58431,27
		Sub-análisis.14641.POSTES DE 3.3 MTS METALICOS (SUM + INST)			324179,14	324179,14
	Total 14810 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.					**382610,41**
	14811 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada **4.3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación** **Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.** **El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:** **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.** **El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.** **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.** **• Módulo frontal en malla eslabonada** **La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.**	Sub-análisis.12696.Desmonte baranda M-83ES***	**ML**	1,0000	12784,05	12784,05
		Sub-análisis.14642.BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST)			364706,63	364706,63

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14811 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada **4.3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación** **Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.** **El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:** **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.** **El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.** **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.** **• Módulo frontal en malla eslabonada** **La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.** **El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.** **Gráfico 10.74 Detalles de pánel en malla eslabonada.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie**				**377490,68**
	14812 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.					
	El precio incluye: **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**	Sub-análisis.14065.Desmonte de Valla Especial (3x6m) Cargue y retiro	**UN**	1,0000	317957,9	317957,9
		Sub-análisis.14643.VALLA ESPECIAL 6X3 (LAMINA Y VANER) (SUM + INST)			3249729,05	3249729,05
		Total 14812 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**				**3567686,95**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14813 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada **4.3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación**					
	Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm. **El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:** **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.** **El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.** **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.**	Sub-análisis.12703.Desmonte Baranda Discapacitados (Cargue+ Retiro)	**ML**	1,0000	18057,2	18057,2
		Sub-análisis.14644.BARANDA DISCAPACITADOS (SUM + INST)			248648,1	248648,1
		Total 14813 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada **4.3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados.** **• Suministro e instalación de baranda M-80 A.** **• Suministro e instalación de malla eslabonada.** **• Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.3.1.2 Especificación**				
	Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm. **El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:** **En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.** **Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.** **El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.** **Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.** **• Módulo frontal en malla eslabonada** **La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.** **El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.**					**266705,3**
	14814 Instalación dotación plataforma adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Sub-análisis.12957.Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte)	**UN**	1,0000	32305,72	32305,72
		Sub-análisis.14645.PLATAFORMA CUADRADA JUEGO INFANTIL (SUM + INST)			932514,02	932514,02
	Total 14814 Instalación dotación plataforma adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x0.80m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)					**964819,74**
	14815 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA.** **PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**	Sub-análisis.12960.Plataforma Triangular Juego Infantil (Desmonte)	**UN**	1,0000	24240,99	24240,99

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.14646.PLATAFORMA TRIANGULAR JUEGO INFANTIL (SUM + INST)			842874,13	842874,13
		Total 14815 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. **DESCRIPCIÓN TÉCNICA.** **PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**				**867115,12**
	14816 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts	Sub-análisis.14066.Desmonte Plastificado Plataforma Cuadrd(Carg+Retir	**UN**	1,0000	19485,78	19485,78
		Sub-análisis.14647.PLASTIFICADO PLATAFORMA CUADRADA (SUM + INST)			665699,16	665699,16
	Total 14816 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts					**685184,94**
	14817 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts	Sub-análisis.14067.Desmonte Plastificado Plataforma Triang(Carg+Retir	**UN**	1,0000	16997,19	16997,19
		Sub-análisis.14648.PLASTIFICADO PLATAFORMA TRIANGULAR (SUM + INST)			416913,55	416913,55
	Total 14817 PLANTACION DE ARBOLES Deberá cumplir con los requisitos establecidos en el manual de arborización para Bogotá. Se deberá realizar la inclusión de los arboles al sistema e información de gestión del arbolado urbano SGAU del jardín botánico José Celestino mutis. Arboles de 1,50 mts					**433910,74**
	14818 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA	Sub-análisis.12963.Rodadero largo en acero (desm.) STPM **	**UN**	1,0000	83993,01	83993,01
		Sub-análisis.14649.RODADERO LARGO EN ACERO (SUM + INST)			2357513,33	2357513,33
		Total 14818 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA				**2441506,34**
	14819 CANECA METALICA M-120. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION	Sub-análisis.12964.Caneca M-120 (desmonte) STPM **	**UN**	1,0000	27502,67	27502,67
		Sub-análisis.14650.CANECAS M-120 (SUM + INST)			434726,85	434726,85
		Total 14819 CANECA METALICA M-120. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION				**462229,52**
	14820 CANECA METALICA M-120. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION	Sub-análisis.12964.Caneca M-120 (desmonte) STPM **	**UN**	1,0000	27502,67	27502,67
		Sub-análisis.14651.CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST)			629609,47	629609,47
		Total 14820 CANECA METALICA M-120. INCLUYE ANCLAJES A FUNDACION				**657112,14**
	14821 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Sub-análisis.12966.Cilindro completo M-120 (desm.) STPM	**UN**	1,0000	26184,19	26184,19
		Sub-análisis.14652.CILINDRO COMPLETO M-120 (SUM + INST)			342227,05	342227,05
		Total 14821 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**368411,24**
	14822 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Sub-análisis.12969.Patas caneca M-120 (desm.) STPM	**UN**	1,0000	18574,72	18574,72
		Sub-análisis.14653.PATAS CANECA M-120 (SUM + INST)			145192,93	145192,93
		Total 14822 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**163767,65**
	14823 tabla 5.1-1°concreto 7 cm 2500 psi°geoPAVCO peaton	Sub-análisis.12975.Pivotes o eje caneca M-120 (desm.) STPM	**UN**	1,0000	10627,24	10627,24
		Sub-análisis.14655.PIVOTES O EJE CANECA (SUM + INST)			65337,04	65337,04
		Total 14823 tabla 5.1-1°concreto 7 cm 2500 psi°geoPAVCO peaton				**75964,28**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14824 Elemento de tres piezas de alta resistencia y bajo mantenimiento para sentarse y descansar por tiempos prolongados. Usado en áreas relacionadas con el ocio, el esparcimiento y la recreación, como andenes, plazas, alamedas y parques. 4.2.1 Banca en concreto sin espaldar M - 31. 4.2.1.1 Trabajos preliminares o posteriores • Placa de contra piso e = 0.07 cm, debajo de las bancas. • Bordillo perimetral de confinamiento. 4.2.1.2 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: • Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Localización y replanteo. • Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los da dos. • Suministro e instalación de pernos de expansión. • Suministró e instalación de materiales. • Suministro y amarre de acero de refuerzo. • Suministro e instalación de uniones soldadas. • Mano de obra. • Equipos y herramientas. 4.2.1.3 Especificación • Losa Fabricada en concreto reforzado 3000 psi, con acabado liso de presentación a la vista. Debe ser fundida con formaleta metálica, teniendo en cuenta las dimensiones específicas del prefabricado, por tanto, la lámina para la formaleta debe ser de tipo C.R. cal 12 mínimo, debe garantizar su estabilidad y no pandeo en el momento de realizar el vaciado del concreto. Los refuerzos internos de la losa en toda la superficie será en malla electro soldada con hueco de 100 mm x 100 mm cal ¼", con resistencia minima a la flexión y tracción de 60.000 psi y debe contener dos (2) refuerzos longitudinales en varilla redonda corrugada de ½" de 60000 psi, de acuerdo a como se observa en el detalle.	Sub-análisis.12978.Banca M-31 (desmonte) STPM **	UN	1,0000	50840,75	50840,75
		Sub-análisis.14656.BANCA M - 31 (SUM + INST)			440479,47	440479,47
	Total 14824 Elemento de tres piezas de alta resistencia y bajo mantenimiento para sentarse y descansar por tiempos prolongados. Usado en áreas relacionadas con el ocio, el esparcimiento y la recreación, como andenes, plazas, alamedas y parques. 4.2.1 Banca en concreto sin espaldar M - 31. 4.2.1.1 Trabajos preliminares o posteriores • Placa de contra piso e = 0.07 cm, debajo de las bancas. • Bordillo perimetral de confinamiento. 4.2.1.2 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: • Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Localización y replanteo. • Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los da dos. • Suministro e instalación de pernos de expansión. • Suministró e instalación de materiales. • Suministro y amarre de acero de refuerzo. • Suministro e instalación de uniones soldadas. • Mano de obra. • Equipos y herramientas. 4.2.1.3 Especificación • Losa Fabricada en concreto reforzado 3000 psi, con acabado liso de presentación a la vista. Debe ser fundida con formaleta metálica, teniendo en cuenta las dimensiones específicas del prefabricado, por tanto, la lámina para la formaleta debe ser de tipo C.R. cal 12 mínimo, debe garantizar su estabilidad y no pandeo en el momento de realizar el vaciado del concreto. Los refuerzos internos de la losa en toda la superficie será en malla electro soldada con hueco de 100 mm x 100 mm cal ¼", con resistencia minima a la flexión y tracción de 60.000 psi y debe contener dos (2) refuerzos longitudinales en varilla redonda corrugada de ½" de 60000 psi, de acuerdo a como se observa en el detalle. Gráfico 10.69 Detalles de refuerzos internos de la losa. Adicional, se debe incluir en la estructura metálica dos (2) platinas transversales de 140 x 510 mm, en lamina H.R. cal 12, con cuatro (4) perforaciones cada una, para luego introducir cuatro (4) pernos metálicos, grado cinco (5) de 3/8" x 2". De acuerdo al detalle					491320,22

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14825 Descripción: **Cada banca y mesa son elementos monolíticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas.** **Trabajos preliminares y/o posteriores:** **Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los elementos.** **Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos.** **Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra)** **Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino.** **Alcance** **El contratista y/o proveedor deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Localización y replanteo.** **Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa).** **Suministro e instalación de concreto ciclópeo.** **Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3)** **Cuidados del concreto.** **Equipos del contratista y/o proveedor.** **Formaleta metálica.** **Ensayos del concreto.** **Vaciado** **Vibrado** **Curado** **Herramientas** **Mano de Obra** **Cargadores para transporte (Proveedores)** **Especificaciones** **La ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar unicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones especificas del elemento, esta lámina**	Sub-análisis.12981.Banca en madera M-50 (desmonte) STPM ** Sub-análisis.14657.BANCA EN MADERA M - 50 (SUM + INST) **Total 14825 Descripción:** **Cada banca y mesa son elementos monolíticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas.** **Trabajos preliminares y/o posteriores:** **Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los elementos.** **Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos.** **Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra)** **Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino.** **Alcance** **El contratista y/o proveedor deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Localización y replanteo.** **Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa).** **Suministro e instalación de concreto ciclópeo.** **Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3)** **Cuidados del concreto.** **Equipos del contratista y/o proveedor.** **Formaleta metálica.** **Ensayos del concreto.** **Vaciado** **Vibrado** **Curado** **Herramientas** **Mano de Obra** **Cargadores para transporte (Proveedores)** **Especificaciones** **La ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar unicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones especificas del elemento, esta lámina de formaleta debe ser del tipo CR. Cal 12 mínimo para garantizar su estabilidad y resistencia al pandeo en el momento del vaciado del concreto.** **El acero de refuerzo será Grado 60: fy=60.000 psi, (420 MPa), para varillas corrugadas de diámetro N° 2 y N° 3 que cumplan los requisitos de las normas ASTM A706 (NTC 2289). No se contempla el uso de acero de refuerzo liso en estos elementos.** **En la parte inferior se construirá un pedestal de concreto ciclópeo que junto con conectores hará que el sistema funcione de manera monolítica. Dicho concreto tendrá las dimensiones consideradas en los planos que se encuentran al final del presente documento. El concreto ciclópeo no contiene armadura mas que los conectores (que son 3 Cal. N°2 según despiece) que lo unen con la pieza superior (el mobiliario). Las piedras medianas tienen una dimensión de entre 5" y 10". Las piedras tienen que ser redondeadas, sin fracturas ni meteorizadas, así mismo deben ser seleccionadas y lavadas antes de la colocación. La mezcla tendrá una relación volumétrica de 1:2:3 (Cemento, Arena, Piedra mediana). Por bolsa de cemento se van 24 litros de agua. Las piedras deben quedar bien acomodadas dentro de la mezcla de concreto y colocadas en ésta con minucioso detalle. Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta ni a otra piedra ni contra el terreno. Finalmente el vibrado de esta mezcla se hará por métodos manuales.** **Mesa**	**UN**	1,0000

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14827 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**142252,05**
	14828 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**	Sub-análisis.14069.Anclaje de Banca para dos dados (Desmonte)	**UN**	1,0000	21231,08	21231,08
		Sub-análisis.14661.ANCLAJE PARA BANCA X 2 DADOS (SUM + INST)			81497,01	81497,01
		Total 14828 Cabilla de 50 cm **ANDAMIO = 4 Secciones** **PLANCHONES = 2 Ud** **TALADRO = 22 min (tiempo estimado por perforacion)** **EXTENSION ELEC = Se estima que simultaneamente se utiliza para 3 aparatos.** **COMPRESOR = Se calcula 2 min por perforación para limpieza de la misma.** **SIKADUR ANCHOR4 = Area efectiva de aplicación (area de corona circular) X longitud de perforación** **TRANSPORTE = Se calculan dos viajes de volqueta parav transportar la herramienta y materiales:** **1 transp. llevada** **1 transp. traida.** **ACERO REFUERZO = Se estima que el valor esta incluído en el ÍTEM de ACERO DE REFUERZO** **SEGUETA = Utilizada para el corte del hierro. No incluida en el análisis del ítem de ACERO DE REFUERZO.** **BROCA = Se estima duración para 500" de perforación por broca.** **pERFORACION SE REALIZA CON BROCA DE 1.1/8"**					**102728,09**
	14829 Consultoria CRDC COMETAS: **Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.**	Sub-análisis.12986.Listón en madera banca (desmonte)	**UN**	1,0000	7532,89	7532,89
		Sub-análisis.14662.LISTON EN MADERA BANCA (SUM + INST)			47595,45	47595,45
		Total 14829 Consultoria CRDC COMETAS: **Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.**				**55128,34**
	14830 JUEGO DE DOS UNIDADES DE PORTERIAS O ARCOS PARA MICROFUTBOL: **con medidas y materiales reglamentarios:** **- 3.00 m x 2.00 m** **- Estructura en tubería acero agua negra de 3 pulgadas x 3mm de espesor** **- Tubería de 1 ½ pulgada en los soportes soldados en la parte posterior de arcos, que cumple función de sostener la malla** **- Pintura electrostática.** **- Arcos movibles sin ruedas.** **- Mallas en nylon No. 5,** **- Incluye transporte.**	Sub-análisis.10343.Desmonte estruc de microfutbol + cargue y retiro	**JGO**	1,0000	151534,65	151534,65
		Sub-análisis.14663.ESTRUCTURA MICROFUTBOL (SUM + INST)			4088472,96	4088472,96
		Total 14830 JUEGO DE DOS UNIDADES DE PORTERIAS O ARCOS PARA MICROFUTBOL: **con medidas y materiales reglamentarios:** **- 3.00 m x 2.00 m** **- Estructura en tubería acero agua negra de 3 pulgadas x 3mm de espesor** **- Tubería de 1 ½ pulgada en los soportes soldados en la parte posterior de arcos, que cumple función de sostener la malla** **- Pintura electrostática.** **- Arcos movibles sin ruedas.** **- Mallas en nylon No. 5,** **- Incluye transporte.**				**4240007,61**
	14831 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.	Sub-análisis.12989.Poste de baloncesto (desmonte) STPM **	**UN**	1,0000	215274,28	215274,28
		Sub-análisis.14664.POSTE DE BALONCESTO (SUM + INST)			2107813,33	2107813,33
		Total 14831 EXCAVACIÓN=0.75X0.75MX1.90=1.07m3; (H=0.1h+0.60M)+0.10M; H=1.90M ; DIAMETRO EN LA BASE DE POSTE=0.32M CIMENTACIÓN=((0.75X0.75M)-(3.1416X0.102/4))X1.80m=0.867m3 ; CONCTRETO DE 3.000PSI. S/ING. NARVAEZ.				**2323087,61**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14832 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12990.Tablero metálico antibandálico (desmonte) STPM **	**UN**	1,0000	87300,34	87300,34
		Sub-análisis.14665.TABLERO METALICO ANTIBANDALICO (SUM + INST)			943521,51	943521,51
	Total 14832 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**1030821,85**
	14833 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.	Sub-análisis.14070.Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro)	**UN**	1,0000	71075,5	71075,5
		Sub-análisis.14666.TABLERO ACRILICO; 1,80*1,05 m; e=8mm (SUM + INST)			1125781,17	1125781,17
	Total 14833 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					**1196856,67**
	14834 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**	Sub-análisis.14065.Desmonte de Valla Especial (3x6m) Cargue y retiro	**UN**	1,0000	317957,9	317957,9
		Sub-análisis.14667.VALLA ESP 6X3; angulo de 2"*2"*3/16 (SUM + INST)			3390691,22	3390691,22
	Total 14834 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN TRANSPORTE HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**					**3708649,12**
	14835 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Sub-análisis.14071.Desmonte de Redes de Microfutbol (Cargue y Retiro	**UN**	1,0000	9609,43	9609,43
		Sub-análisis.14669.REDES MICROFUTBOL (SUM + INST)	**JGO**		202784,94	202784,94
	Total 14835 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**212394,37**
	14836 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743 contenido en el APU 14301, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en este APU 20601.	Sub-análisis.10438.Desmonte estruc baloncesto sin demol base conc **	**JGO**	1,0000	448114,72	448114,72
		Sub-análisis.14670.EST. BALONCESTO ANTIBANDALICO (SUM + INST)			5299165,62	5299165,62
	Total 14836 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743 contenido en el APU 14301, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en este APU 20601.					**5747280,34**
	14837 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**	Sub-análisis.14072.Desmonte de Estructura voleyball (Cargue y Retiro)	**JGO**	1,0000	51774,62	51774,62
		Sub-análisis.14673.ESTRUCTURA VOLEIBOL (SUM + INST)			1357174,13	1357174,13
	Total 14837 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**					**1408948,75**
	14838 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Sub-análisis.14073.Desmonte de Redes de Baloncesto (Cargue y Retiro	**JGO**	1,0000	27155,57	27155,57
		Sub-análisis.14674.REDES BALONCESTO (SUM + INST)			83823,72	83823,72
	Total 14838 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tuberia IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**110979,29**
	14839 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Sub-análisis.14074.Desmonte de Redes de Voleibol (Cargue y Retiro	**UN**	1,0000	12448,94	12448,94
		Sub-análisis.14675.RED DE VOLEIBOL (SUM + INST)			140614,74	140614,74

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14839 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**153063,68**
	14840 incluye dos porterias DESCRIPCION TECNICA **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**	Sub-análisis.14075.Desmonte estruct de futbol(Cargue y Retiro)**	**JGO**	1,0000	258151,65	258151,65
	5.2.2 Especificación **El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).** **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.**					
	El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será	Sub-análisis.14676.PORTERIA ESTRUCTURA MARCO FUTBOL (SUM + INST) **Total 14840 incluye dos porterias DESCRIPCION TECNICA** **Longitud de Estructura 7.32 ML por marco.** **(cap10) 5.2 JUEGO DE FUTBOL PDFImprimir** **Gráfico 10.129 Detalle estructura.** **5.2.1 Alcance** **Es necesario tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración e instalación del juego de fútbol:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Suministro y vaciado del concreto, para los dados de cimentación.** **• Suministro e instalación de los tubos estructurales redondos.** **• Suministro e instalación del juego de fútbol.** **• Sistemas de fijación y aplicación de trabas químicas.** **• Suministro y aplicación de pintura en polvo seco tipo poliéster.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.**			5953713,55	5953713,55
		5.2.2 Especificación **El juego consta de dos (2) marcos ANTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 5" cal 3.175 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm).** **La unión se realizará con soldadura eléctrica de electrodo revestido E-6013 y E 7018 a tope en V a 60°, con altura de garganta mínima de ½". El depósito debe ser en contorno con acabado convexo de acuerdo al siguiente detalle:** **Gráfico 10.132 Detalle de soldadura.** **Los parales llevan soldadas en toda su longitud, argollas metálicas galvanizadas de ¼" con diámetro interno de 1" para tensionar malla, distanciadas a 250 mm entre centros.** **Se unen mediante soldadura eléctrica de electrodo revestido E 6013 con terminación en filete, deposito en contorno convexo. Ancho de filete mínimo de 1/8" así:** **Gráfico 10.133 Detalle de soldadura argollas.**				**6211865,2**
	El juego consta de dos (2) marcos POSTERIORES y cada marco será fabricado en tubería estructural redonda galvanizada en caliente de 2" cal 2.5 mm. Con capa mínima de zinc de 80 micras (µm). La longitud debe ser de 2560 mm de acuerdo a los planos de Especificaciónes. En la parte superior se sueldan tapas circulares cal 1.9 mm de 60 mm de diámetro, a tope con soldadura E 6013 de 1/8" en contorno con acabado esmerilado. De acuerdo al siguiente detalle: **Gráfico 10.134 Detalles soldadura paral.** **5.2.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie**				
	14841 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tubería IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Sub-análisis.14076.Desmonte de Redes de futbol (Cargue y Retiro)	**UN**	1,0000	19356,43	19356,43
		Sub-análisis.14677.REDES DE FUTBOL (SUM + INST)	**JGO**		320870,12	320870,12
		Total 14841 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tubería IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL				**340226,55**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14842 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. **Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.** **Edad +2** **Capacidad 8 niños** **Altura 0.60m** **Dimensiones** **3.80x3.80x2.20 m(Altura)** **INCLUYE TRANSPORTE**	Sub-análisis.12994.Juego de aros (desmonte) STPM **	**UN**	1,0000	24279,42	24279,42
		Sub-análisis.14679.JUEGO DE AROS (SUM + INST)	**JGO**		301072,53	301072,53
		Total 14842 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. **Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.** **Edad +2** **Capacidad 8 niños** **Altura 0.60m** **Dimensiones** **3.80x3.80x2.20 m(Altura)** **INCLUYE TRANSPORTE**				**325351,95**
	14844 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Sub-análisis.12972.Señal SC-120 dos caras (desm.) STPM	**UN**	1,0000	26191,33	26191,33
		Sub-análisis.14678.SEÑAL SC-120 2 CARAS (SUM + INST)			464467,23	464467,23

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14844 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**						**490658,56**
	14845 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Sub-análisis.12834.Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM**	**UN**	1,0000	22910,35	22910,35
		Sub-análisis.14680.SEÑAL SC-80 1 CARA (SUM + INST)			482044,88	482044,88

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14845 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**504955,23**
	14846 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Sub-análisis.12834.Desmonte Señal SC-80 - + Dado-STPM**	**UN**	1,0000	22910,35	22910,35
		Sub-análisis.14681.SEÑAL SC-80 2 CARAS (SUM + INST)			457586,88	457586,88

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14846 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**480497,23**
14847 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos		Sub-análisis.12837.Desmonte Señal (IDG-S)	**UN**	1,0000	42788,52	42788,52
		Sub-análisis.14682.SEÑAL IDG-S 1 CARA (SUM + INST)			639951,55	639951,55
	Total 14847 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**682740,07**
14848 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos		Sub-análisis.12837.Desmonte Señal (IDG-S)	**UN**	1,0000	42788,52	42788,52
		Sub-análisis.15912.SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST)			576387,18	576387,18
	Total 14848 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**619175,7**
14849 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos		Sub-análisis.14077.Desmonte Señal (IDE-67)	**UN**	1,0000	43614,88	43614,88
		Sub-análisis.14685.SEÑAL IDE-67 1 CARA (SUM + INST)			600090,51	600090,51
	Total 14849 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**643705,39**
14850 de 8 a 10 gal por metro cuadrado		Sub-análisis.12842.Lámina SC-80 (Desmonte) **	**UN**	1,0000	7010,22	7010,22
		Sub-análisis.14689.LAMINA INFORMATIVA SC-80 (SUM + INST)			347950,61	347950,61
	Total 14850 de 8 a 10 gal por metro cuadrado					**354960,83**
14851 de 8 a 10 gal por metro cuadrado		Sub-análisis.12845.Lámina SC-120 -(Desmonte)**	**UN**	1,0000	8227,53	8227,53
		Sub-análisis.14690.LAMINA INFORMATIVA SC - 120 (SUM + INST)			416762,61	416762,61
	Total 14851 de 8 a 10 gal por metro cuadrado					**424990,14**
14852 Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90x120cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos		Sub-análisis.12849.Desmonte Lámina IDG-S -STPM**	**UN**	1,0000	21536,68	21536,68
		Sub-análisis.14691.LAMINA SEÑAL IDG-S (SUM + INST)			160204,76	160204,76
	Total 14852 Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90x120cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**181741,44**
14853 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso		Sub-análisis.10783.Desmonte y demolicion bolardo M-60 concreto**	**UN**	1,0000	30933,13	30933,13
		Sub-análisis.14692.BOLARDO EN CONCRETO M - 60 (SUM + INST)			175703,18	175703,18
	Total 14853 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso					**206636,31**
14854 DESCRIPCIÓN TÉCNIA **Bocel en tubo galvanizado f=2 1/2" con aletas de transición en ángulo 3/4"*1/8" (incluye suministro de materiales, instalación del bocel, equipos, trasiego, mano de obra y relleno en groutin el interior del tubo).** **Los tubos y sus aletas de tansición tendran sistemas de fijacion que garanticen su empotramiento en la masa de concreto.**		Sub-análisis.14078.Desmonte y Demolicion Bolardo M-61 concreto**	**UN**	1,0000	32106,38	32106,38
		Sub-análisis.14693.BOLARDO BAJO EN CONCRETO M-61 (SUM + INS)			145977,22	145977,22
	Total 14854 DESCRIPCIÓN TÉCNIA **Bocel en tubo galvanizado f=2 1/2" con aletas de transición en ángulo 3/4"*1/8" (incluye suministro de materiales, instalación del bocel, equipos, trasiego, mano de obra y relleno en groutin el interior del tubo).** **Los tubos y sus aletas de tansición tendran sistemas de fijacion que garanticen su empotramiento en la masa de concreto.**					**178083,6**
14855 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso		Sub-análisis.14079.Desmonte bolardo Bajo hierro M-62-STPM**	**UN**	1,0000	28831,99	28831,99
		Sub-análisis.14694.BOLARDO BAJO HIERRO M-62 (SUM + INST)			183665,04	183665,04
	Total 14855 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso					**212497,03**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14856 DESCRIPCIÓN TÉCNIA					
	Bocel en tubo galvanizado f=2 1/2" con aletas de transición en ángulo 3/4"*1/8" (incluye suministro de materiales, instalación del bocel, equipos, trasiego, mano de obra y relleno en groutin el interior del tubo).	Sub-análisis.12853.Desmonte bolardo Alto hierro M-63-STPM**	**UN**	1,0000	32473,58	32473,58
	Los tubos y sus aletas de tansición tendran sistemas de fijacion que garanticen su empotramiento en la masa de concreto.	Sub-análisis.14695.BOLARDO ALTO EN HIERRO M-63 (SUM + INST)			269510,22	269510,22
		Total 14856 DESCRIPCIÓN TÉCNIA				
	Bocel en tubo galvanizado f=2 1/2" con aletas de transición en ángulo 3/4"*1/8" (incluye suministro de materiales, instalación del bocel, equipos, trasiego, mano de obra y relleno en groutin el interior del tubo).					**301983,8**
	Los tubos y sus aletas de tansición tendran sistemas de fijacion que garanticen su empotramiento en la masa de concreto.					
	14857 CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO	Sub-análisis.14080.Desmonte Cicloparquadero (Cargue y retiro) -STPM**	**UN**	1,0000	33352,86	33352,86
		Sub-análisis.14696.CICLOPARQUEADERO TIPO 1 M- 100 (SUM + INST)			570461,95	570461,95
		Total 14857 CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO				**603814,81**
	14858 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS	Sub-análisis.12856.Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM**	**UN**	1,0000	32445,07	32445,07
		Sub-análisis.14697.BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.00 (SUM + INST)			1199108,52	1199108,52
	Total 14858 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS				**BALANCEO-PRUEBAS**	**1231553,59**
	14859 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS	Sub-análisis.12856.Desmonte Balancin Tubo Galv.2"x2.00m/2.5m-STPM**	**UN**	1,0000	32445,07	32445,07
		Sub-análisis.14698.BALANCIN TUBO GALVANIZADO 2" X 2.5 (SUM + INST)			1496521,51	1496521,51
	Total 14859 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS				**BALANCEO-PRUEBAS**	**1528966,58**
	14860 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árboles mayores a 20 mts	Sub-análisis.12868.DesmonteTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.00m)STPM*	**UN**	1,0000	26389,26	26389,26
		Sub-análisis.14700.TRAVESAÑO DE 2,00 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST)			253439,56	253439,56
		Total 14860 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árboles mayores a 20 mts				**279828,82**
	14861 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árboles mayores a 20 mts	Sub-análisis.14081.DesmonteTravezañoTuboGalv.2"Cal.105(2.50m)STPM*	**UN**	1,0000	26575,5	26575,5
		Sub-análisis.14701.TRAVESAÑO DE 2,50 MTS GALV 2" CAL 105 (SUM + INST)			308461,23	308461,23
		Total 14861 TRATAMIENTOS INTEGRALES (Podas aereas, poda raices, manejo fitosanitario). Árboles mayores a 20 mts				**335036,73**
	14862 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)	Sub-análisis.12876.Desmonte Asiento Fibra de Vidrio con Soporte-STPM*	**UN**	1,0000	13716,01	13716,01
	Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.	Sub-análisis.14703.ASIENTO EN F. DE V. CON SOPORTE (SUM + INST)			133350,83	133350,83
		Total 14862 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)				**147066,84**
		Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.				
	14863 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Sub-análisis.12894.Desmonte- Agarradera Balancin Tubo 3/4" -STPM**	**UN**	1,0000	12891,71	12891,71
		Sub-análisis.14704.AGARRADERA BALANCIN EN TUBO 3/4 (SUM + INST)			123586,25	123586,25
		Total 14863 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie				**136477,96**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14864 Juego Funcion Multiple 5-12 Años Cap: 16 niños **CARACTERISTICAS** **Edad sugerida: 5-12 años** **Capacidad: 16 niños** **Área de Seguridad: 6.10 m x 7.60 m** **Medidas: (Largo, Ancho, Alto) 4.00 m x 3.00 m x 3,50 m** **Altura Crítica de Caída: 1.80 m** **Contiene: 1 Escalera fija, 1 cubierta de protección contra la lluvia y el sol, 1 torre de vigía, 1 periscopio, 1 rampa ondulada, 1 rampa curvada,1 poste de balones, 1 mostrador. Con funciones lúdicas de: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Imaginar.** **MATERIALES** **Madera: pino sueco de anillos finos tratado con un protector de madera y luego con una capa de penetración de 1' imprimación y 1 'capa de acabado de tintas de formación de película. Para las opciones de color, consulte a continuación.** **Acero: galvanizado en caliente o lacado en polvo con polvo de poliéster.** **Contrachapado: Protegido en ambos lados con un recubrimiento de película fenólica.** **HPL: Laminado de alta presión.** **Cadena: galvanizado en caliente y acero inoxidable. e inspeccionado y probado para cumplir con la corriente regulaciones sobre resistencia a la tracción.** **Hardware: acero, galvanizado en caliente o electrogalvanizado. Uniones roscadas: incorporan cubiertas especialmente diseñadas para proteger contra el vandalismo.** **Polietileno reciclado: hecho de viejos productos de embalaje de polietileno que se muelen y luego extruido y formado en tablas. El revestimiento de goma de 3 mm proporcional.** **Composición específica de material** **Material kg %** **Polypropylene (PP) 0.002 0** **Zink (electro-galvanised) 0.0817 0.01** **Zink (hot-galvanised) 0.1842 0.03** **Stainless steel 1.1612 0.2** **Aluminium 1.1996 0.21** **Plywood 4.1866 0.72** **Fibreboard 4.424 0.77** **Polyamide (PA) 4.5305 0.78** **Powder coating polyester 6.6501 1.15** **Rubber 7.511 1.3** **Polyurethane foam/flex 8.4 1.45**	Sub-análisis.12885.DesmonteJuegos infantil Madera	**UN**	1,0000	127881,46	127881,46
		Sub-análisis.14705.JUEGO INFANTIL EN MADERA (SUM + INST)			6128609,63	6128609,63
		Total 14864 Juego Funcion Multiple 5-12 Años Cap: 16 niños **CARACTERISTICAS** **Edad sugerida: 5-12 años** **Capacidad: 16 niños** **Área de Seguridad: 6.10 m x 7.60 m** **Medidas: (Largo, Ancho, Alto) 4.00 m x 3.00 m x 3,50 m** **Altura Crítica de Caída: 1.80 m** **Contiene: 1 Escalera fija, 1 cubierta de protección contra la lluvia y el sol, 1 torre de vigía, 1 periscopio, 1 rampa ondulada, 1 rampa curvada,1 poste de balones, 1 mostrador. Con funciones lúdicas de: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Imaginar.** **MATERIALES** **Madera: pino sueco de anillos finos tratado con un protector de madera y luego con una capa de penetración de 1' imprimación y 1 'capa de acabado de tintas de formación de película. Para las opciones de color, consulte a continuación.** **Acero: galvanizado en caliente o lacado en polvo con polvo de poliéster.** **Contrachapado: Protegido en ambos lados con un recubrimiento de película fenólica.** **HPL: Laminado de alta presión.** **Cadena: galvanizado en caliente y acero inoxidable. e inspeccionado y probado para cumplir con la corriente regulaciones sobre resistencia a la tracción.** **Hardware: acero, galvanizado en caliente o electrogalvanizado. Uniones roscadas: incorporan cubiertas especialmente diseñadas para proteger contra el vandalismo.** **Polietileno reciclado: hecho de viejos productos de embalaje de polietileno que se muelen y luego extruido y formado en tablas. El revestimiento de goma de 3 mm proporcional.** **Composición específica de material** **Material kg %** **Polypropylene (PP) 0.002 0** **Zink (electro-galvanised) 0.0817 0.01** **Zink (hot-galvanised) 0.1842 0.03** **Stainless steel 1.1612 0.2** **Aluminium 1.1996 0.21** **Plywood 4.1866 0.72** **Fibreboard 4.424 0.77** **Polyamide (PA) 4.5305 0.78** **Powder coating polyester 6.6501 1.15** **Rubber 7.511 1.3** **Polyurethane foam/flex 8.4 1.45** **Stainless steel EN 1.4301 11.596 2.01** **Polyethylene (PE) 21.403 3.7** **Recycled thermoplastics 37.555 6.5** **HPL 61.5814 10.65** **Pine 93.3733 16.16** **Concrete 118 20.42** **Untreated Steel 196.126 33.93** **578 kg 100%** **GARANTIAS:**				**6256491,09**
	14865 MACHONES METALICOS. ESTRUCTURA EN TUBULARES METALICOS 2"x2" + LAMINA HR CAL 16 SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTOCORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA.. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Sub-análisis.12909.DesmonteEstacon de 2.5m Ø 3 y 4"-STPM **	**M2**	1,0000	12645,2	12645,2
		Sub-análisis.14706.MADERA ESTA DE 2,5 MTS DIAM DE 3 Y 4" (SUM + INST)	**UN**		56464,82	56464,82
	Total 14865 MACHONES METALICOS. ESTRUCTURA EN TUBULARES METALICOS 2"x2" + LAMINA HR CAL 16 SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTOCORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA.. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**69110,02**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14866 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)	Sub-análisis.14205.Desmonte Asiento Fibra de Vidrio	**UN**	1,0000	12254,88	12254,88
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.	Sub-análisis.14707.ASIENTO EN FIBRA DE VIDRIO (SUM + INST)			116330,12	116330,12
		Total 14866 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)				**128585**
		Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.				
	14867 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12879.Desmonte Acople en U lámina Cal.3/16" -STPM**	**UN**	1,0000	21682,06	21682,06
		Sub-análisis.14708.ACOPLES EN U LAM CAL 3/16 (SUM + INST)			91821,01	91821,01
		Total 14867 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**113503,07**
	14868 Usando repav incluy demarcación	Sub-análisis.12882.Desmonte- Tornillo 1/4 x 3"-STPM**	**UN**	1,0000	2093,93	2093,93
		Sub-análisis.14709.TORNILLOS 1/4 X 3" (SUM + INST) Mobiliario			2521,63	2521,63
		Total 14868 Usando repav incluy demarcación				**4615,56**
	14869 Usando repav incluy demarcación	Sub-análisis.13732.Desmonte- Tornillo 1/4 x 4" -STPM**	**UN**	1,0000	2093,93	2093,93
		Sub-análisis.14710.TORNILLOS 1/4 X 4" (SUM + INST)			3681,63	3681,63
		Total 14869 Usando repav incluy demarcación				**5775,56**
	14870 Usando repav incluy demarcación	Sub-análisis.13733.Desmonte- Tornillo 1/2 x 6" -STPM**	**UN**	1,0000	1720,02	1720,02
		Sub-análisis.14711.TORNILLOS 1/2 X6" (SUM + INST)			6064,63	6064,63
		Total 14870 Usando repav incluy demarcación				**7784,65**
	14871 Usando repav incluy demarcación	Sub-análisis.13734.Desmonte- Tornillo 1/2 x 9" -STPM**	**UN**	1,0000	2093,93	2093,93
		Sub-análisis.14712.TORNILLOS 1/2 X9" (SUM + INST)			6210,63	6210,63
		Total 14871 Usando repav incluy demarcación				**8304,56**
	14872 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Varilla Cobre 2.40m (5/8") Suministro e Instalación	Sub-análisis.12901.Desmonte Varilla de 3/4" rosacada-STPM **	**UN**	1,0000	8434,14	8434,14
		Sub-análisis.14713.VARILLA DE 3/4 ROSCADA 1 MTS (SUM + INST)			41454,61	41454,61
	Total 14872 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Varilla Cobre 2.40m (5/8") Suministro e Instalación					**49888,75**
	14873 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS	Sub-análisis.12911.Desmonte de Balancin Madera-STPM**	**UN**	1,0000	145948,93	145948,93
		Sub-análisis.14714.BALANCIN EN MADERA (SUM + INST)			1282038,93	1282038,93
	Total 14873 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS					**1427987,86**
	14874 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina	Sub-análisis.14082.Desmonte de Asador	**UN**	1,0000	26367,71	26367,71
		Sub-análisis.14716.ASADORES (SUM + INST)			743563,55	743563,55
		Total 14874 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina				**769931,26**
	14875 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12905.Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 4m-STPM***	**UN**	1,0000	21092,09	21092,09
		Sub-análisis.14717.DESLIZADERO EN F. DE V. 4 MTS (SUM + INST)			744002,83	744002,83
		Total 14875 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**765094,92**
	14876 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.13735.Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 2,4m-STPM***	**UN**	1,0000	16872,56	16872,56
		Sub-análisis.14718.DESLIZADERO EN F. DE V. 2,40 MTS (SUM + INST)			366441,1	366441,1
		Total 14876 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**383313,66**
	14877 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.	Sub-análisis.12930.Desmonte Tunel en fibra de vidrio-STPM **	**UN**	1,0000	20472,95	20472,95
		Sub-análisis.14720.TUNEL EN FIBRA DE VIDRIO (SUM + INST)			380121,29	380121,29
		Total 14877 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.				**400594,24**
	14878 Se calculo en una baranda de madera de 1 mtr de longitud por .60 mts de alto con orificios cada .25 mts, la manila en forma de rombo	Material.103017.MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	**ML**	4,2230	1704	7195,99
		Sub-análisis.12933.DESMONTE MANILA POLIPROP. 1/2" Baranda -STPM**		1,0000	2991,32	2991,32
		Sub-análisis.12934.Manila Polipropileno1/2" Baranda (Instalación)STP			4029,15	4029,15
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164264,01	821,32
		Total 14878 Se calculo en una baranda de madera de 1 mtr de longitud por .60 mts de alto con orificios cada .25 mts, la manila en forma de rombo				**15037,78**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14879 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12915.Desmonte Guaya de Acero de 1/4"***	**UN**	1,0000	20856,19	20856,19
	GUARDAESCOBAS PREFABRICADO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO REF. 132816 DE ROCA O EQUIVALENTE - R: 0.10 M.	Sub-análisis.14722.GUAYA DE ACERO DE 1/4 (SUM + INST)			42418,02	42418,02
		Total 14879 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**63274,21**
		GUARDAESCOBAS PREFABRICADO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO REF. 132816 DE ROCA O EQUIVALENTE - R: 0.10 M.				
	14880 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.13523.Desmonte Argolla Aluminio Maleable -STPM**	**UN**	1,0000	5935,97	5935,97
	Suministro e instalación Arena para 1 filtro	Sub-análisis.14723.ARGOLLA ALUMINIO MALEABLE (SUM + INST)			9025,77	9025,77
		Total 14880 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**14961,74**
		Suministro e instalación Arena para 1 filtro				
	14881 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Sub-análisis.12937.Desmonte de Trapecio tubo de 3/4"-STPM**	**UN**	1,0000	6468,5	6468,5
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO	Sub-análisis.14724.TRAPECIO TUBO DE 3/4" (SUM + INST)			114901,32	114901,32
		Total 14881 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**121369,82**
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO				
	14882 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000	Sub-análisis.12942.Cadena Galvanizada 1/4" (Desmonte) -STPM**	**UN**	1,0000	2991,32	2991,32
		Sub-análisis.14725.CADENA GALVANIZADA DE 1/4 (SUM + INST)			32213,83	32213,83
		Total 14882 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000				**35205,15**
	14883 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Sub-análisis.12945.Rueda Giratoria Carrusel- (Desmonte) STPM**	**UN**	1,0000	252617,3	252617,3
		Sub-análisis.14726.RUEDA GIRATORIA CARRUSEL (SUM + INST)			4242555,76	4242555,76
	Total 14883 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					**4495173,06**
	14884 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Sub-análisis.12551.Desmonte- Agarradera -STPM**	**UN**	1,0000	5580,79	5580,79
		Sub-análisis.14727.MANIJAS O AGARRADERAS (SUM + INST)			74149,37	74149,37
		Total 14884 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**79730,16**
	14885 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M. VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12947.Columpio en Madera (Desmonte) -STPM**	**UN**	1,0000	72328,51	72328,51
		Sub-análisis.14728.Columpio en Madera (SUM + INST)			1626581,67	1626581,67
		Total 14885 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO PARA MAMPOSTERIA. CONCRETO F'C 21 MPA - 0.12x0.15 M. VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1698910,18**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14886 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material. **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, I kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Sub-análisis.13526.Desmonte- Banca Abdominales Bajo	**UN**	1,0000	40896,82	40896,82
		Sub-análisis.14729.ESTACION 10- BANCA ABDOMINALES BAJO (SUM + INST)			2277960,53	2277960,53
	Total 14886 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material. **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, I kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**2318857,35**
	14887 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.14342.Desmonte Deslizadero Fibra de Vidrio 3m-STPM***	**UN**	1,0000	21092,09	21092,09
		Sub-análisis.14731.Deslizadero en fibra de vidrio L=3.0m (SUM + INST)			454061,1	454061,1
	Total 14887 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**475153,19**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14888 Elemento de tres piezas de alta resistencia y bajo mantenimiento para sentarse y descansar por tiempos prolongados. Usado en áreas relacionadas con el ocio, el esparcimiento y la recreación, como andenes, plazas, alamedas y parques. **4.2.1 Banca en concreto sin espaldar M - 31.** **4.2.1.1 Trabajos preliminares o posteriores** **• Placa de contra piso e = 0.07 cm, debajo de las bancas.** **• Bordillo perimetral de confinamiento.** **4.2.1.2 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los da dos.** **• Suministro e instalación de pernos de expansión.** **• Suministró e instalación de materiales.** **• Suministro y amarre de acero de refuerzo.** **• Suministro e instalación de uniones soldadas.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.2.1.3 Especificación** **• Losa** **Fabricada en concreto reforzado 3000 psi, con acabado liso de presentación a la vista. Debe ser fundida con formaleta metálica, teniendo en cuenta las dimensiones específicas del prefabricado, por tanto, la lámina para la formaleta debe ser de tipo C.R. cal 12 mínimo, debe garantizar su estabilidad y no pandeo en el momento de realizar el vaciado del concreto.** **Los refuerzos internos de la losa en toda la superficie será en malla electro soldada con hueco de 100 mm x 100 mm cal ¼", con resistencia mínima a la flexión y tracción de 60.000 psi y debe contener dos (2) refuerzos longitudinales en varilla redonda corrugada de ½" de 60000 psi, de acuerdo a como se observa en el detalle.**	Sub-análisis.13917.Banca M-40 (desmonte)	**UN**	1,0000	36364,95	36364,95
		Sub-análisis.14732.BANCA M-40 (SUM + INST)			211297,38	211297,38
	Total 14888 Elemento de tres piezas de alta resistencia y bajo mantenimiento para sentarse y descansar por tiempos prolongados. Usado en áreas relacionadas con el ocio, el esparcimiento y la recreación, como andenes, plazas, alamedas y parques. **4.2.1 Banca en concreto sin espaldar M - 31.** **4.2.1.1 Trabajos preliminares o posteriores** **• Placa de contra piso e = 0.07 cm, debajo de las bancas.** **• Bordillo perimetral de confinamiento.** **4.2.1.2 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los da dos.** **• Suministro e instalación de pernos de expansión.** **• Suministró e instalación de materiales.** **• Suministro y amarre de acero de refuerzo.** **• Suministro e instalación de uniones soldadas.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.2.1.3 Especificación** **• Losa** **Fabricada en concreto reforzado 3000 psi, con acabado liso de presentación a la vista. Debe ser fundida con formaleta metálica, teniendo en cuenta las dimensiones específicas del prefabricado, por tanto, la lámina para la formaleta debe ser de tipo C.R. cal 12 mínimo, debe garantizar su estabilidad y no pandeo en el momento de realizar el vaciado del concreto.** **Los refuerzos internos de la losa en toda la superficie será en malla electro soldada con hueco de 100 mm x 100 mm cal ¼", con resistencia mínima a la flexión y tracción de 60.000 psi y debe contener dos (2) refuerzos longitudinales en varilla redonda corrugada de ½" de 60000 psi, de acuerdo a como se observa en el detalle.** **Gráfico 10.69 Detalles de refuerzos internos de la losa.** **Adicional, se debe incluir en la estructura metálica dos (2) platinas transversales de 140 x 510 mm, en lamina H.R. cal 12, con cuatro (4) perforaciones cada una, para luego introducir cuatro (4) pernos metálicos, grado cinco (5) de 3/8" x 2". De acuerdo al detalle**					**247662,33**
	14889 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.	Sub-análisis.13918.Desmonte de Media Alfarda L=2.5m	**UN**	1,0000	15400,51	15400,51
		Sub-análisis.14733.MEDIA ALFARDA L=2,5 M (SUM + INST)			62067,43	62067,43
	Total 14889 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.					**77467,94**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14890 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.	Sub-análisis.14070.Desmonte de Tablero Acrilico(Cargue y retiro)	UN	1,0000	71075,5	71075,5
		Sub-análisis.14734.TABLERO EN ACRILICO (SUM + INST)			1125781,17	1125781,17
	Total 14890 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.					1196856,67
	14891 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada 4.3.1.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: • Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Localización y replanteo. • Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados. • Suministro e instalación de baranda M-80 A. • Suministro e instalación de malla eslabonada. • Suministro y aplicación de la pintura líquida para exteriores. • Mano de obra. • Equipos y herramientas. 4.3.1.2 Especificación Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm. El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle: En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín. Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80. El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado. Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.	Sub-análisis.12703.Desmonte Baranda Discapacitados (Cargue+ Retiro)	ML	1,0000	18057,2	18057,2
		Sub-análisis.14735.BARANDA EXISTENTE DISCAPACITADOS (SUM + INST)			441548,96	441548,96

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14891 4.3.1 Baranda M-83, con módulo frontal en malla eslabonada				
		4.3.1.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		• Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Localización y replanteo. • Suministro e instalación de concreto para la construcción de los dados. • Suministro e instalación de baranda M-80 A. • Suministro e instalación de malla eslabonada. • Suministro y aplicación de la pintura liquida para exteriores. • Mano de obra. • Equipos y herramientas.				
		4.3.1.2 Especificación				
	Elemento metálico, elaborado en tubería redonda estructural galvanizada en caliente, con diámetro nominal de 3" cal 2.5 mm y en cal 3 mm, para los remates curvados llamados corbatines. Los parales estarán distanciados cada 1000 mm entre centros y serán fabricados en tubo redondo galvanizado de 2" nominal, cal 2.5 mm.					**459606,16**
		El remate y apoyo superior de los parales, se debe unir con soldadura tipo MIG en filete, con un ancho de garganta de ¼" y deposito en contorno convexo, de acuerdo al siguiente detalle:				
		En los remates de la baranda, se emplearán tubos redondos galvanizados de 3" nominal, cal 3 mm con desarrollo total de 1000 mm, a los cuales se le realizará dobleces en forma de corbatín.				
		Gráfico 10.72 Detalles de parales de baranda M-80.				
	El dobles o rolado de los tubos, debe realizarse en maquina enrolladora hidráulica y debe encontrarse en perfecto estado las matrices a usar, para así garantizar que no se presente arrugamientos o fisuras en el tubo empleado.					
		Gráfico 10.73 Detalles de remates y dobleces de baranda M-83.				
		• Módulo frontal en malla eslabonada				
	La baranda M-83 consta adicionalmente de módulos frontales en malla eslabonada, insertadas entre cada paral de soporte y se unirá con soldadura tipo MIG con refuerzo estructural de tramos de 5 cm de varilla redonda de ½" corrugada, espaciadas cada 150 mm.					
	El pánel está compuesto por un marco en ángulo estructural de 1 ½" x 1/8" y malla eslabonada galvanizada, hueco de 2" cal 10, tensionada con platina H.R. de ¾" x 1/8" , de acuerdo al detalle.					
	15055 incluye dos porterias	Material.104810.SILLA GRADERIA SIN ESPALDAR TIPO CARIBE	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15055 incluye dos porterias				**0**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4736,16	4736,16
	15165 Dados de concreto 0.20*0.20*0.30 = 0.012 m3 x 2 ud = 0.024 m3	Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"		0,0220	440384	9688,45
		Material.100626.Recebo Comun sin transporte	**M3**	0,1395	12306	1716,69
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,0577	460177,84	26552,26
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0500	92651,94	4632,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4500	197507,53	88878,39
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143663,61	1436,64
		Total 15165 Dados de concreto 0.20*0.20*0.30 = 0.012 m3 x 2 ud = 0.024 m3				**137641,19**
	15208 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2318,78	2318,78
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,2000	270523,42	54104,68
		Sub-análisis.15798.Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	**ML**	0,6000	192180,57	115308,34
		Total 15208 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.				**171731,8**
	15212 incluye dos porterias DESCRIPCION TECNICA					
		4.6.2 Caneca en acero inoxidable M - 121				
	Elemento metálico cilindrico de aseo, de alta resistencia al vandalismo para depositar desechos menores producidos por el peatón. Se compone de una pieza completa en acero inoxidable, con un mecanismo pivotante anti vandálico, acoplado a sus parales de soporte.					
		4.6.2.1 Trabajos preliminares o posteriores				
		• Placa de contrapiso e= 0.30 cm debajo de las Canecas. • Bordillo perimetral de confinamiento.				
		4.6.2.2 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		• Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Localización y replanteo. • Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los dados. • Suministro e instalación de caneca metálica. • Mano de obra. • Equipos y herramientas.				
		Equipo.100936.CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	**DD**	0,0115	52370	602,26
		4.6.2.3 Especificación				
		Gráfico 10.89 Detalles de caneca en acero inoxidable M-121				
		• Cilindro				
	Rolado en maquina de rodillos con superficie lisa y libre de socava duras y protuberancias, para garantizar un absoluta redondez de 400 mm, la longitud efectiva del cilindro será de 620 mm, como se muestra en el detalle.					
		Gráfico 10.90 Detalles de cilindro de caneca en acero inoxidable M-121				
	El material usado en la fabricación del cilindro, debe ser en acero inoxidable AISI-304 cal 18 de tipo Austenítico, con perforaciones equidistantes de diámetro 8 mm, mecanizadas en maquinas de control numérico computarizado CNC, para garantizar precisión en la ubicación de cada agujero.					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	326,73	326,73
		Material.100659.CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	**M3**	0,0100	481838	4818,38
	Gráfico 10.91 Detalles de fondo en acero inoxidable.	Material.101251.DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	**UN**	0,0115	637921	7336,09
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0330	198016,47	6534,54
	Elemento de sección circular de diámetro externo 400 mm, con pestañas	Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0480	164264,01	7884,67

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15212 incluye dos porterias DESCRIPCION TECNICA				
		4.6.2 Caneca en acero inoxidable M - 121				
		Elemento metálico cilíndrico de aseo, de alta resistencia al vandalismo para depositar desechos menores producidos por el peatón. Se compone de una pieza completa en acero inoxidable, con un mecanismo pivotante anti vandálico, acoplado a sus parales de soporte.				
		4.6.2.1 Trabajos preliminares o posteriores				
		• Placa de contrapiso e= 0.30 cm debajo de las Canecas. • Bordillo perimetral de confinamiento.				
		4.6.2.2 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
MOBILIARIO		**• Lineamientos generales y particulares. • Limpieza. • Excavación manual. • Localización y replanteo. • Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los dados. • Suministro e instalación de caneca metálica. • Mano de obra. • Equipos y herramientas.**				**27502,67**
		4.6.2.3 Especificación				
		Gráfico 10.89 Detalles de caneca en acero inoxidable M-121				
		• Cilindro				
		Rolado en maquina de rodillos con superficie lisa y libre de socava duras y protuberancias, para garantizar un absoluta redondez de 400 mm, la longitud efectiva del cilindro será de 620 mm, como se muestra en el detalle.				
		Gráfico 10.90 Detalles de cilindro de caneca en acero inoxidable M-121				
		El material usado en la fabricación del cilindro, debe ser en acero inoxidable AISI-304 cal 18 de tipo Austenitico, con perforaciones equidistantes de diámetro 8 mm, mecanizadas en maquinas de control numérico computarizado CNC, para garantizar precisión en la ubicación de cada agujero.				
		Gráfico 10.91 Detalles de fondo en acero inoxidable.				
		Elemento de sección circular de diámetro externo 400 mm, con pestañas en sus extremos de 20 mm, manufacturado mediante proceso de repujado, en acero inoxidable AISI-304 cal 18 de tipo Austenítico.				
		Se fija al cilindro en su parte inferior, con soldadura de presentación tipo TIG en todo su perímetro, cuidando siempre de una buena refrigeración en el momento del arco, para garantizar que no se presenten alabeos o deformaciones en la pieza.				
	15217 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS	Material.104464.MODULO BALANCIN CINTURATWISTER TRIPLE S/DISEÑ.IMP	**UN**	1,0000	0	0
	Total 15217 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS				**BALANCEO-PRUEBAS**	**0**
	15372 Parque Margaritas	Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"		0,5600	36765	20588,4
	Las barandas del Parkout se componen de -4 parales en tubo estructural 4" * 4mm (htotal 3 m, ** 2m libres + 1 m enterrado) -4 pasamanos en tubo estructural 2 1/2" * 3.7 mm		**DD**			
	Los parales iran anclados al suelo mediante pilotenes de 40 cm de diametro con una profundiad minima de 1.5m. El pilotin se reforzará longitudinalmente con seis (6) barras de acero de 3/8" y transversalmente con estribos o espiral de 3/8" con una separacion de 10 cm como maximo.	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,8400	21061	17691,24
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,5600	70897	39702,32
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		1,6800	42876	72031,68
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	52354,5	52354,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			13088,63	13088,63
	Los tubos se pintaran con una mano de anticorrosivo y dos manos de esmalte.	Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	75,9300	4701	356946,93
		Material.100115.Tubo acero negra Estruct. 2 1/2" e=4.0 mm **	**ML**	5,7915	0	0
		Material.100120.Tubo acero negra Estruct. 4" e=4.0 mm **		13,2000	0	0
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	4,0000	22885	91540
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	1,0500	471591,96	495171,56
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0800	218511,56	17480,92
		Sub-análisis.15380.Pintura anticorrosivo+esmalte tubería 4"		12,0000	23473,68	281684,16
		Sub-análisis.15381.Pintura anticorrosivo+esmalte tubería 2 1/2"	**ML**	4,9500	14673,49	72633,78
		Subcontrato.100248.Perforacion manual Barreno suelos blandos **		6,0000	40258	241548
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	472168,43	472168,43
		Total 15372 Parque Margaritas				
		Las barandas del Parkout se componen de -4 parales en tubo estructural 4" * 4mm (htotal 3 m, ** 2m libres + 1 m enterrado) -4 pasamanos en tubo estructural 2 1/2" * 3.7 mm				**2244630,55**
		Los parales iran anclados al suelo mediante pilotenes de 40 cm de diametro con una profundiad minima de 1.5m. El pilotin se reforzará longitudinalmente con seis (6) barras de acero de 3/8" y transversalmente con estribos o espiral de 3/8" con una separacion de 10 cm como maximo. Los tubos se pintaran con una mano de anticorrosivo y dos manos de esmalte.				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15382 Elemento de tres piezas de alta resistencia y bajo mantenimiento para sentarse y descansar por tiempos prolongados. Usado en áreas relacionadas con el ocio, el esparcimiento y la recreación, como andenes, plazas, alamedas y parques. **4.2.1 Banca en concreto sin espaldar M - 31.** **4.2.1.1 Trabajos preliminares o posteriores** **• Placa de contra piso e = 0.07 cm, debajo de las bancas.** **• Bordillo perimetral de confinamiento.** **4.2.1.2 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los da dos.** **• Suministro e instalación de pernos de expansión.** **• Suministró e instalación de materiales.** **• Suministro y amarre de acero de refuerzo.** **• Suministro e instalación de uniones soldadas.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.2.1.3 Especificación** **• Losa** **Fabricada en concreto reforzado 3000 psi, con acabado liso de presentación a la vista. Debe ser fundida con formaleta metálica, teniendo en cuenta las dimensiones específicas del prefabricado, por tanto, la lámina para la formaleta debe ser de tipo C.R. cal 12 mínimo, debe garantizar su estabilidad y no pandeo en el momento de realizar el vaciado del concreto.** **Los refuerzos internos de la losa en toda la superficie será en malla electro soldada con hueco de 100 mm x 100 mm cal ¼", con resistencia mínima a la flexión y tracción de 60.000 psi y debe contener dos (2) refuerzos longitudinales en varilla redonda corrugada de ½" de 60000 psi, de acuerdo a como se observa en el detalle.**	Sub-análisis.13917.Banca M-40 (desmonte)	**UN**	1,0000	36364,95	36364,95
		Sub-análisis.14732.BANCA M-40 (SUM + INST)			211297,38	211297,38
	Total 15382 Elemento de tres piezas de alta resistencia y bajo mantenimiento para sentarse y descansar por tiempos prolongados. Usado en áreas relacionadas con el ocio, el esparcimiento y la recreación, como andenes, plazas, alamedas y parques. **4.2.1 Banca en concreto sin espaldar M - 31.** **4.2.1.1 Trabajos preliminares o posteriores** **• Placa de contra piso e = 0.07 cm, debajo de las bancas.** **• Bordillo perimetral de confinamiento.** **4.2.1.2 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Excavación manual.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de concreto, para la construcción de los da dos.** **• Suministro e instalación de pernos de expansión.** **• Suministró e instalación de materiales.** **• Suministro y amarre de acero de refuerzo.** **• Suministro e instalación de uniones soldadas.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **4.2.1.3 Especificación** **• Losa** **Fabricada en concreto reforzado 3000 psi, con acabado liso de presentación a la vista. Debe ser fundida con formaleta metálica, teniendo en cuenta las dimensiones específicas del prefabricado, por tanto, la lámina para la formaleta debe ser de tipo C.R. cal 12 mínimo, debe garantizar su estabilidad y no pandeo en el momento de realizar el vaciado del concreto.** **Los refuerzos internos de la losa en toda la superficie será en malla electro soldada con hueco de 100 mm x 100 mm cal ¼", con resistencia mínima a la flexión y tracción de 60.000 psi y debe contener dos (2) refuerzos longitudinales en varilla redonda corrugada de ½" de 60000 psi, de acuerdo a como se observa en el detalle.** **Gráfico 10.69 Detalles de refuerzos internos de la losa.** **Adicional, se debe incluir en la estructura metálica dos (2) platinas transversales de 140 x 510 mm, en lamina H.R. cal 12, con cuatro (4) perforaciones cada una, para luego introducir cuatro (4) pernos metálicos, grado cinco (5) de 3/8" x 2". De acuerdo al detalle**					**247662,33**
	15383 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.	Sub-análisis.13918.Desmonte de Media Alfarda L=2.5m	**UN**	1,0000	15400,51	15400,51
		Sub-análisis.14733.MEDIA ALFARDA L=2,5 M (SUM + INST)			62067,43	62067,43
	Total 15383 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.					**77467,94**
	15384 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA **APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, así como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.**	Sub-análisis.14070.Desmonte de Tablero Acrílico(Cargue y retiro)	**UN**	1,0000	71075,5	71075,5
		Sub-análisis.14666.TABLERO ACRILICO; 1,80*1,05 m; e=8mm (SUM + INST)			1125781,17	1125781,17

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15384 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA					
	APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					**1196856,67**
	15386 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) perales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Sub-análisis.12830.Señal SC-120 dos caras (instalación)STPM **	**UN**	1,0000	59460,23	59460,23
		Sub-análisis.12972.Señal SC-120 dos caras (desm.) STPM			26191,33	26191,33
	Total 15386 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) perales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**85651,56**
	15387 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Sub-análisis.14682.SEÑAL IDG-S 1 CARA (SUM + INST)	**UN**	0,0000	639951,55	0
	Total 15387 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**0**
	15388 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Sub-análisis.12837.Desmonte Señal (IDG-S)	**UN**	1,0000	42788,52	42788,52
		Sub-análisis.12839.Señal IDG-S 60x70 (Instalación)STPM **			78828,55	78828,55
	Total 15388 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**121617,07**
	15389 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Sub-análisis.12837.Desmonte Señal (IDG-S)	**UN**	1,0000	42788,52	42788,52

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12839.Señal IDG-S 60x70 (Instalación)STPM **			78828,55	78828,55
	Total 15389 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**121617,07**
	15390 25/01/16 Narváez Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones. **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo l Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Sub-análisis.14153.InstalacEstac.5-BarraFlexiónEspalda 2Dad(30x30x70)	**UN**	1,0000	191799,24	191799,24
		Sub-análisis.14350.Estacion 5 - Barra flexion esapIda - Suministro			1015619,01	1015619,01
	Total 15390 25/01/16 Narváez Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones. **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo l Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**1207418,25**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15391 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.** **Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material.** **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, l kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**	Material.100466.RutaVida Estac07 BancaEstiramiento (sum)	**UN**	1,0000	1166165	1166165
		Sub-análisis.14154.InstalacEstac.7-BancaEstiramiento 4Dad(30x30x50)			246199,26	246199,26
	Total 15391 25/01/16 Narváez **Se incluyo poda y riego, para que sea cogruente con las especificaciones.**					
	Sistema utilizado para densificar en laderas rellenos que han sido vertidas sobre ellas con espesor no mayor a 50 cm y de esta forma reducir los fenómenos de reptación de dicho material. **Se coloca 1 m2 de Ecomatrix sobre el talud, se ancla en las cuatro esquinas un poste de polipropileno de 1 mL, , se coloca la tierra negra y el pasto. finalmente se colocara el manto tipo I Ecomatrix o similar.** **La malla ecomatrix se clavará con tacos de madera tipo durmiente de 4cm *4cm de h=35 cm, al terreno con el fin de garantizar su permanencia en talud mientras la capa vegetal enraiza adecuadamente.** **Los postes de polipropileno de alta resisitencia tendrán un Diámetro de 7 cm, una longitud minima de 1m y se le realizará punta para que penetre mejor en el terreno.** **Se busca que los postes queden enterrado en una disposicion tipo tres bolillos a 45° con relacion al pendientado de la ladera.** **La cuadricula será de 75 cm*70cm, buscando que la arista de 70 cm sea paralela a las curvas de nivel.** **Empradización. (suministro salado, fertilizantes, I kg/m2 de humus de lombriz, cespedones cortados con maquina de pasto kikuyo, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación)** ***Se ha previsto 20 riegos de agua en toda el área empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) repartida en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario de 3 lts/m2/dia por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos a 1/2 dia** ***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.** **Se realizará una poda mensual en horas de la mañana (en todo caso se evitara realizar los cortes entre el perido de las 11:00 am a las 5:00 pm)**					**1412364,26**
	15399 CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; DOS DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.50X0.50M)H=0.55M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.INCLUYE TRASIEGOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2702,57	2702,57
		Material.105168.MURO DESLIZADERO DIS/IDRD NIÑOS (1-5 AÑOS) Sum+Trans	**UN**		3519259	3519259
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0630	197507,53	12442,97
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143663,61	2873,27
		Sub-análisis.15394.Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=0.55	**UN**	2,0000	92213,19	184426,38
	Total 15399 CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; DOS DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.50X0.50M)H=0.55M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.INCLUYE TRASIEGOS.					**3721704,19**
	15406 CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; UN DADO EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.30X0.30M)H=0.6M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.INCLUYE TRASIEGOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1499,91	1499,91
		Material.105169.BALANCIN- D/IDRD NIÑOS (1-5 AÑOS)Sum+Transporte	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0630	197507,53	12442,97
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143663,61	2873,27
		Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**UN**	1,0000	43203,18	43203,18
	Total 15406 CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; UN DADO EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.30X0.30M)H=0.6M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.INCLUYE TRASIEGOS.					**60019,33**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15407 CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; UN DADO EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.30X0.30M)H=0.7M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2528,23	2528,23
		Material.105170.JUEGO RUEDA SENC./IDRD NIÑOS(1-5 AÑOS)Sum+Transp	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0630	197507,53	12442,97
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143663,61	2873,27
		Sub-análisis.15396.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.70	UN	1,0000	165831,38	165831,38
		Total 15407 CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; UN DADO EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.30X0.30M)H=0.7M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.				**183675,85**
	15408 CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; SEIS (6) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.30X0.30M)H=0.40M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.INCLUYE TRASIEGOS. INCLUYE TRASIEGOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4651,82	4651,82
		Material.105171.JUEGO TAPETE GATEADOR/IDRD NIÑOS(1-5 AÑOS)Sum+Tran	UN		1875689	1875689
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0940	197507,53	18565,71
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143663,61	2873,27
		Sub-análisis.15392.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.40	UN	6,0000	32474,94	194849,64
		Total 15408 CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; SEIS (6) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.30X0.30M)H=0.40M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.INCLUYE TRASIEGOS. INCLUYE TRASIEGOS.				**2096629,44**
	15409 CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; DOS (2) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.60X0.60M)H=0.70M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4601	4601
		Material.105172.JUEGOPASAMANOSCOMPUESTO/IDRD NIÑOS(1-5 AÑOS)Su+Tra	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0940	197507,53	18565,71
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143663,61	2873,27
		Sub-análisis.15396.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.70	UN	2,0000	165831,38	331662,76
		Total 15409 CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; DOS (2) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.60X0.60M)H=0.70M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.				**357702,74**
	15410 CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; CUATRO (4) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.60X0.60M)H=0.70M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA. INCLYE TRASIEGOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8112,66	8112,66
		Material.105173.JUEGO COLUMPIO/IDRD NIÑOS(6-12 AÑOS)Su+Tra	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0940	197507,53	18565,71
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143663,61	2873,27
		Sub-análisis.15395.Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=1.00	UN	4,0000	164694,7	658778,8
		Total 15410 CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; CUATRO (4) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.60X0.60M)H=0.70M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA. INCLYE TRASIEGOS.				**688330,44**
	15411 CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; DOS (2) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.60X0.60M)H=0.70M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA. INCLUYE TRASIEGOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4601	4601
		Material.105174.MURO DESLIZADERO/IDRD NIÑOS(6-12 AÑOS)Su+Tra	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0940	197507,53	18565,71
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143663,61	2873,27
		Sub-análisis.15396.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.70	UN	2,0000	165831,38	331662,76
		Total 15411 CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; DOS (2) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.60X0.60M)H=0.70M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA. INCLUYE TRASIEGOS.				**357702,74**
	15447 FABRICADO EN POLIESTER POR CAPAS	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,3300	36765	12132,45
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		17176,97	17176,97
		Material.105201.LETRA PARA ESCALADA (SUM+TRANSPORTE)	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN		343539,31	343539,31
		Total 15447 FABRICADO EN POLIESTER POR CAPAS				**372848,73**
	15504 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" e=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Magenta ref: RAL 4010 Lt=1.15m (Enbebido 0.35m en el concreto). El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado de concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de postes comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Bases en concreto de 3.000psi (para 11 Dados) de 0.25x0.25m H=0.40m Sin refuerzo y sin formaleta.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3390,19	3390,19
		Material.105261.ZIG ZAG PARA GIMNASIO CANINO (SUM+TRANSPORTE)	UN		1373558	1373558
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	270523,42	67630,86
		Sub-análisis.15503.Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	4,4000	56462,88	248436,67
		Total 15504 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" e=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Magenta ref: RAL 4010 Lt=1.15m (Enbebido 0.35m en el concreto). El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado de concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de postes comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Bases en concreto de 3.000psi (para 11 Dados) de 0.25x0.25m H=0.40m Sin refuerzo y sin formaleta.				**1693015,72**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15505 Parales en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Verde Oscuro ref: RAL 6005 . Travesaños en tubo galvanizado Ø11/2" calibre 3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color magenta ref: RAL 4010. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor minimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente.Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de Elementos (1,2 y 3) comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Bases en concreto (para 6 dados) de 3.000psi de 0.25x0.25m, H=0.40m , fundidos en sitio.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2464,02	2464,02
		Material.105262.SALTO GRADUABLE PARA GIMNASIO CANINO (SUM+TRANSPO	UN		1050367,99	1050367,99
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	270523,42	67630,86
		Sub-análisis.15503.Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	2,4000	56462,88	135510,91
	Total 15505 Parales en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Verde Oscuro ref: RAL 6005 . Travesaños en tubo galvanizado Ø11/2" calibre 3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color magenta ref: RAL 4010. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor minimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente.Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de Elementos (1,2 y 3) comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Bases en concreto (para 6 dados) de 3.000psi de 0.25x0.25m, H=0.40m , fundidos en sitio.					**1255973,78**
	15506 Arcos en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004 unos y otros en color verde oscuro ref:RAL 6005 . El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor minimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto.Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Base en concreto fundido de 3.000psi, dos secciones rectangulares de 0.20x0.40m ,L=1.95m.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0900	44144	3972,96
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3031,09	3031,09
		Material.105263.ARCOS TUNEL PARA GIMNASIO CANINO (SUM+TRANSPO	UN		1462113	1462113
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3120	471591,96	147136,69
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	270523,42	135261,71
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3120	73172,39	22829,79
	Total 15506 Arcos en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004 unos y otros en color verde oscuro ref:RAL 6005 . El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor minimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto.Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Base en concreto fundido de 3.000psi, dos secciones rectangulares de 0.20x0.40m ,L=1.95m.					**1774345,24**
	15507 Parales en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Verde Oscuro ref: RAL 6005. Aro y tubo de fijación a paral en tubo galvanizado Ø11/2" cal.3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color magenta ref: RAL 4010 y ensamblados a los parales principales por medio de soldadura tipo Mig.electrodo 60.000psi. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor minimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Bases en concreto fundido de 3.000psi (4 Dados) de 0.25x0.25m, H=0.40m.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1758,1	1758,1
		Material.105264.AROS DE SALTO PARA GIMNASIO CANINO (SUM+TRANSPO	UN		727178	727178
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1880	270523,42	50858,4
		Sub-análisis.15503.Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	1,6000	56462,88	90340,61

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15507 Parales en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Verde Oscuro ref: RAL 6005. Aro y tubo de fijación a paral en tubo galvanizado Ø11/2" cal.3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color magenta ref: RAL 4010 y ensamblados a los parales principales por medio de soldadura tipo Mig.electrodo 60.000psi. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor minimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Bases en concreto fundido de 3.000psi (4 Dados) de 0.25x0.25m, H=0.40m.					**870135,11**
	15508 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Verde Oscuro ref: RAL 6005. Superficie de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con caucho reciclado color rojo jaspeado con negro e=10mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor minimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de Ø 1/4" y 3/4" soldadas a tubo de la superficie de soporte para sistema de empotramiento en el cilindro de concreto de acuerdo al diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones.Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de Elementos comprendidos en el diseño. Cinco Cilindros en concreto de 3.000psi Ø=0.30m fundidos en sitio para soporte de las superficies en madera plástica (Tres cilindros H=0.65m ; y Dos cilindros con H=0.80m), Incluye acero de refuerzo , formaleta metálica, y Soldaduras para fijación de la base del soporte en maderas plástica.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0730	44144	3222,51
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3123,46	3123,46
		Material.105265.PLATAFORMA DE SALTO PARA GIMNASIO CANINO(SUM+TRA)	**UN**		3749007	3749007
		Material.105267.FORMALETA CIRCULAR Ø=0.30M;H=0.60M-SECC	**DD**	4,0000	0	0
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2530	471591,96	119312,77
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1900	270523,42	51399,45
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,1250	73172,39	9146,55
	Total 15508 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Verde Oscuro ref: RAL 6005. Superficie de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con caucho reciclado color rojo jaspeado con negro e=10mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor minimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de Ø 1/4" y 3/4" soldadas a tubo de la superficie de soporte para sistema de empotramiento en el cilindro de concreto de acuerdo al diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones.Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de Elementos comprendidos en el diseño. Cinco Cilindros en concreto de 3.000psi Ø=0.30m fundidos en sitio para soporte de las superficies en madera plástica (Tres cilindros H=0.65m ; y Dos cilindros con H=0.80m), Incluye acero de refuerzo , formaleta metálica, y Soldaduras para fijación de la base del soporte en maderas plástica.					**3935211,74**
	15509 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004. Base de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con Neopreno de alta densidad e=15mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor minimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye Base en concreto fundido de 3.000psi (para 4 Dados) de 0.25x0.25m H=0.70m.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1972,95	1972,95
		Material.105266.SUBE Y BAJA PARA GIMNASIO CANINO (SUM+TRA	**UN**		2666319	2666319
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1250	270523,42	33815,43
		Sub-análisis.15503.Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	**ML**	2,8000	56462,88	158096,06
	Total 15509 Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Naranja ref: RAL 2004. Base de soporte en madera plástica polipropileno de e=20mm recubierta con Neopreno de alta densidad e=15mm. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor minimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente. Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de todos los Elementos comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Incluye Base en concreto fundido de 3.000psi (para 4 Dados) de 0.25x0.25m H=0.70m.					**2860203,44**
	15522 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Equipo.001655.PERROS GALVANIZADO 1/2"	**DD**	0,6700	0	0
	MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	59,25	59,25
		Material.103017.MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	**ML**		1704	1704

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0060	197507,53	1185,05
		Total 15522 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**2948,3**
	15523 Se calculo sobre 3 mts de longitud	Equipo.001655.PERROS GALVANIZADO 1/2"	DD	0,6700	0	0
		Material.103017.MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)		1,0100	1704	1721,04
		Sub-análisis.15521.Desmonte Manila Polipropl/2" Control acceso	ML	1,0000	598,27	598,27
		Sub-análisis.15524.Instalación Manila Polipropileno1/2" Control acces			1208,75	1208,75
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0030	164264,01	492,79
		Total 15523 Se calculo sobre 3 mts de longitud				**4020,85**
	15525 Instalación dotación giro de manos adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Un dado en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m); acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2") Sin formaleta.(SUM + INST)	Material.104463.MODULO PIERNAS PRENSA HORIZ.-FLEX. S/DISEÑO	UN	1,0000	2686319,01	2686319,01
		Sub-análisis.15800.Instalacion ModuloPiernas Prensa Horizontal-Flexio			224331,77	224331,77
		Total 15525 Instalación dotación giro de manos adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Un dado en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m); acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2") Sin formaleta.(SUM + INST)				**2910650,78**
	15562 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0920	40461	3722,41
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42876	3944,59
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1855,75	1855,75
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0168	45849	770,26
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	4,0000	10648	42592
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,0189	554816	10486,02
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0525	17271,01	906,73
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0105	26010	273,11
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	3,0000	38190	114570
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0920	201711,4	18557,45
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0800	164264,01	13141,12
		Total 15562 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**210819,44**
	15650 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2689,9	2689,9
		Material.100449.Señal Civica IDG-S 2 caras (sumin+transporte) **	UN		480968	480968
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0649	471591,96	30606,32
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0630	92651,94	5837,07
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197507,53	49376,88
		Total 15650 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos				**569478,17**
	15776 DESCRIPCIÓN Juego De Estructura Múltinivel Movible, Elaborada En Tubería Agua Negra De Primera Calidad, La Estructura De 1¼ Pulgadas, Tableros En Acrílico De 10 Mm. Color Cristal De Medidas 1.20 X 1.80 M. Debidamente Demarcados Con Aros Y Malla De Baloncesto, lleva ruedas y contrapeso **FICHA TECNICA CANCHA MULTINIVEL** **Soporte superior tablero** Tubo de 40mm * 80mm con espesor de 2mm **soporte inferior tablero** Tubo de 20mm * 10mm con espesor de 3mm **Poste** Tubo de 200mm * 200mm con espesor de 3mm **Gato Mecánico** Tornillo sin fin **Base** Estructura en tubo de 40mm * 80mm con espesor de 3mm y cubierta en alfajor de 3mm **Contra peso** 6 lozas de concreto y malla electro soldada **Tablero** En acrílico transparente de 10mm de espesor demarcado **Tornillos de ensamblaje** De 1"*3", 1"*4",1"*12".	Material.105653.ESTRUCTURA CANCHA MULTINIVEL BALONCESTO móvil	JGO	1,0000	0	0
		Total 15776 DESCRIPCIÓN Juego De Estructura Múltinivel Movible, Elaborada En Tubería Agua Negra De Primera Calidad, La Estructura De 1¼ Pulgadas, Tableros En Acrílico De 10 Mm. Color Cristal De Medidas 1.20 X 1.80 M. Debidamente Demarcados Con Aros Y Malla De Baloncesto, lleva ruedas y contrapeso **FICHA TECNICA CANCHA MULTINIVEL** **Soporte superior tablero** Tubo de 40mm * 80mm con espesor de 2mm **soporte inferior tablero** Tubo de 20mm * 10mm con espesor de 3mm **Poste** Tubo de 200mm * 200mm con espesor de 3mm **Gato Mecánico** Tornillo sin fin **Base** Estructura en tubo de 40mm * 80mm con espesor de 3mm y cubierta en alfajor de 3mm **Contra peso** 6 lozas de concreto y malla electro soldada **Tablero** En acrílico transparente de 10mm de espesor demarcado **Tornillos de ensamblaje** De 1"*3", 1"*4",1"*12".					**0**
	15788 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	1566	1566
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura			40461	40461
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,7500	70897	53172,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	51125,09	51125,09
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	2,0000	353	706
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	8,1600	1278	10428,48
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		1,8375	73969	135918,04
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,5355	26268	14066,51
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,8500	137646	116999,1
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,6426	142471	91551,86
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	2,5000	201711,4	504278,5
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143663,61	7183,18
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,2000	164264,01	32852,8
		Total 15788 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**1060309,31**
	15795 Mesa de ping pong profesional de 2.74X1.52 mts elaborada en resina poliester reforzado con fibra de vidrio reforzado en lamina tables de 12mm. **Base metalica elaborada en tubo redondo de 11/2 calibre 18, acabado en pintura anticorrosiva.**	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	28051	2805,1
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	7089,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11188,72	11188,72
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,5100	4487	2288,37
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	14,4000	5522	79516,8
		Material.100659.CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,4500	481838	216827,1
		Material.105668.Mesa- ping pong en fibra de vidrio de 2.74m x1.74m	UN	1,0000	3153500	3153500

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,9000	197507,53	177756,78
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3300	143663,61	47408,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,6000	256362	153817,2
	Total 15795 Mesa de ping pong profesional de 2.74X1.52 mts elaborada en resina poliester reforzado con fibra de vidrio reforzado en lamina tables de 12mm. Base metalica elaborada en tubo redondo de 11/2 calibre 18, acabado en pintura anticorrosiva.					**3852198,76**
	15796 Mesa de ajedrez de 080x080mt con dos sillas fabricada en resina poliester reforzado con fibra de vidrio reforzado en lamina tables de 12mm. Base metalica elaborada en tubo redondo de 3 pulgadas calibre 18.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	28051	2805,1
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	7089,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8162,09	8162,09
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0400	4487	179,48
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	2,4000	5522	13252,8
		Material.100659.CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	M3	0,1400	481838	67457,32
		Material.105669.Mesa de ajedrez con dos sillas en fibra de vidrio	UN	1,0000	1018072	1018072
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	197507,53	128379,89
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2500	143663,61	35915,9
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3200	256362	82035,84
	Total 15796 Mesa de ajedrez de 080x080mt con dos sillas fabricada en resina poliester reforzado con fibra de vidrio reforzado en lamina tables de 12mm. Base metalica elaborada en tubo redondo de 3 pulgadas calibre 18.					**1363350,12**
	15797 Transporte e instalacion caneca M-120 (Transporte desde bodega estadio techo al parque asignado)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2831,31	2831,31
		Sub-análisis.12092.BasureraCaneca M-120 (instalación) STPM **	UN		97447,85	97447,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	164264,01	32852,8
	Total 15797 Transporte e instalacion caneca M-120 (Transporte desde bodega estadio techo al parque asignado)					**133131,96**
	15800 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2956,45	2956,45
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	270523,42	67630,86
		Sub-análisis.15798.Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,8000	192180,57	153744,46
	Total 15800 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.					**224331,77**
	15812 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2956,45	2956,45
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	270523,42	67630,86
		Sub-análisis.15798.Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,8000	192180,57	153744,46
	Total 15812 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.					**224331,77**
	15815 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2318,78	2318,78
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	270523,42	54104,68
		Sub-análisis.15798.Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,6000	192180,57	115308,34
	Total 15815 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.					**171731,8**
	15817 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2318,78	2318,78
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2000	270523,42	54104,68
		Sub-análisis.15798.Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,6000	192180,57	115308,34
	Total 15817 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.					**171731,8**
	15819 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2956,45	2956,45
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	270523,42	67630,86
		Sub-análisis.15798.Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,8000	192180,57	153744,46
	Total 15819 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.					**224331,77**
	15822 (2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3275,99	3275,99
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1020	343539,31	35041,01
		Sub-análisis.15799.Dado Concr.3.000psi(60x60)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	1,0000	259209,1	259209,1
	Total 15822 (2 DADOS(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA					**297526,1**
	15823 MESA DE AJEDREZ PREFABRICADA DE 0.80X0.80 MTS EN GET-COAT POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ACOLMENADO EN UNA LAMINA MELANIMIC RH DE 12 MM, BASE METALICA EN TOBO GAL. CAL 18 DE 4" Y 1/12" EN PINTURA ELECTROSTATICA CON DOS SILLAS DE D=0.30 MTS EN POLIESTER.	Material.106442.ESTACION AJEDREZ URBANO(EN A. INOX DISEÑO IDRD)	UN	1,0000	5096981	5096981
		Sub-análisis.15824.INSTALACION MESA DE AJEDREZ EN POLIESTER REFORZ			715911,54	715911,54
	Total 15823 MESA DE AJEDREZ PREFABRICADA DE 0.80X0.80 MTS EN GET-COAT POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ACOLMENADO EN UNA LAMINA MELANIMIC RH DE 12 MM, BASE METALICA EN TOBO GAL. CAL 18 DE 4" Y 1/12" EN PINTURA ELECTROSTATICA CON DOS SILLAS DE D=0.30 MTS EN POLIESTER.					**5812892,54**
	15824 SE INCLUYEN 6 DADOS DE CONCRETO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10649,74	10649,74
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4000	270523,42	108209,37
		Sub-análisis.14435.Dado concreto 3.000psi 30x30x50 sin refuerzo.	UN	6,0000	86583,82	519502,92
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,3025	256362	77549,51
		Total 15824 SE INCLUYEN 6 DADOS DE CONCRETO				**715911,54**
	15825 MESA DE AJEDREZ PREFABRICADA DE 0.80X0.80 MTS EN GET-COAT POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ACOLMENADO EN UNA LAMINA MELANIMIC RH DE 12 MM, BASE METALICA EN TOBO GAL. CAL 18 DE 4" Y 1/12" EN PINTURA ELECTROSTATICA CON DOS SILLAS DE D=0.30 MTS EN POLIESTER.	Material.106727.MESA PLASTICA DEMARACADA TENIS DE MESA PING PONG	UN	1,0000	13342349	13342349
		Sub-análisis.15824.INSTALACION MESA DE AJEDREZ EN POLIESTER REFORZ			715911,54	715911,54

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 15825 MESA DE AJEDREZ PREFABRICADA DE 0.80X0.80 MTS EN GET-COAT POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ACOLMENADO EN UNA LAMINA MELANIMIC RH DE 12 MM, BASE METALICA EN TOBO GAL. CAL 18 DE 4" Y 1/12" EN PINTURA ELECTROSTATICA CON DOS SILLAS DE D=0.30 MTS EN POLIESTER.						**14058260,54**
	15826 MESA DE PING-PONG PREFABRICADA DE 0.80X0.80 MTS EN GET-COAT POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ACOLMENADO EN UNA LAMINA MELANIMIC RH DE 12 MM, BASE METALICA EN TOBO GAL. CAL 18 DE 4" Y 1/12" EN PINTURA ELECTROSTATICA CON DOS SILLAS DE D=0.30 MTS EN POLIESTER.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13896,02	13896,02
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,8000	270523,42	216418,74
		Sub-análisis.14435.Dado concreto 3.000psi 30x30x50 sin refuerzo.	**UN**	6,0000	86583,82	519502,92
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,3250	256362	83317,65
Total 15826 MESA DE PING-PONG PREFABRICADA DE 0.80X0.80 MTS EN GET-COAT POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ACOLMENADO EN UNA LAMINA MELANIMIC RH DE 12 MM, BASE METALICA EN TOBO GAL. CAL 18 DE 4" Y 1/12" EN PINTURA ELECTROSTATICA CON DOS SILLAS DE D=0.30 MTS EN POLIESTER.						**833135,33**
	15830 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Material.100461.RutaVida Estac02 GemelosMuslos (sum)	**UN**	1,0000	832085	832085
		Sub-análisis.15831.Instalacion Ruta de la Vida dado 30x30x50			129166,19	129166,19
Total 15830 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.						**961251,19**
	15831 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3003,76	3003,76
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,1040	343539,31	35728,09
		Sub-análisis.15829.Dado Concr.3.000psi(30x30x50)Exc+ret+Refuerz)sin	**ML**	1,0000	90434,34	90434,34
Total 15831 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA						**129166,19**
	15832 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Material.100465.RutaVida Estac06 BarraFlexionPecho (sum)	**UN**	1,0000	768078	768078
		Sub-análisis.15831.Instalacion Ruta de la Vida dado 30x30x50			129166,19	129166,19
Total 15832 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.						**897244,19**
	15833 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Material.100471.RutaVida Estac12 PosteAbdomGluteos (sum)	**UN**	1,0000	675006	675006
		Sub-análisis.15834.Instalacion Ruta de la Vida dado 30x30x70			119626,62	119626,62
Total 15833 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.						**794632,62**
	15834 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3056,47	3056,47
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,1040	343539,31	35728,09
		Sub-análisis.15828.Dado Concr.3.000psi(30x30x.70)Exc+ret+Refuerz)sin	**UN**	1,0000	80842,06	80842,06
Total 15834 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA						**119626,62**
	15835 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Material.100467.RutaVida Estac08 TubosParaBrinco (sum)	**UN**	1,0000	768078	768078
		Sub-análisis.15829.Dado Concr.3.000psi(30x30x50)Exc+ret+Refuerz)sin	**ML**		90434,34	90434,34
Total 15835 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.						**858512,34**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15838 Descripción:					
	Cada banca y mesa son elementos monolíticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas.					
	Trabajos preliminares y/o posteriores:					
	Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los elementos. **Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos.** **Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra)** **Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino.**					
	Alcance **El contratista y/o proveedor deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Localización y replanteo.** **Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa).** **Suministro e instalación de concreto ciclópeo.** **Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3)** **Cuidados del concreto.** **Equipos del contratista y/o proveedor.** **Formaleta metálica.** **Ensayos del concreto.** **Vaciado** **Vibrado** **Curado** **Herramientas** **Mano de Obra** **Cargadores para transporte (Proveedores)**	Equipo.000720.VIBRADOR ELECTRICO	**DD**	0,2300	0	0
	Especificaciones					
	La ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar unicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones especificas del elemento, esta lámina de formaleta debe ser del tipo CR. Cal 12 mínimo para garantizar su estabilidad y resistencia al pandeo en el momento del vaciado del concreto.	Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	5,4641	50230	274461,74
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	25698,38	25698,38
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,5211	6521	3398,09
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,2730	10391	2836,74
		Material.007004.VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	**UN**	2,5750	8778	22603,35
		Material.007005.VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M		4,0376	20038,01	80905,47
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	33,5389	5622	188555,7
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0699	36594	2557,92
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	0,1365	498708	68073,64
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		1,0640	92651,94	98581,66
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	1,8500	201036,18	371916,93
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,1880	1181,61	1403,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143663,61	14366,36
		Sub-análisis.14015.Concreto ciclopeo 3000 psi Cimentac+formaleta **	**M3**	0,6118	548325,74	335465,69
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1980	256362	50759,68
		Total 15838 Descripción:				**1541585,1**

Cada banca y mesa son elementos monolíticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas.

Trabajos preliminares y/o posteriores:

Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los elementos.
Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos.
Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra)
Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino.

Alcance
El contratista y/o proveedor deberá tener en consideración:
Lineamientos generales y particulares.
Limpieza.
Localización y replanteo.
Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa).
Suministro e instalación de concreto ciclópeo.
Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3)
Cuidados del concreto.
Equipos del contratista y/o proveedor.
Formaleta metálica.
Ensayos del concreto.
Vaciado
Vibrado
Curado
Herramientas
Mano de Obra
Cargadores para transporte (Proveedores)

Especificaciones

La ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar unicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones especificas del elemento, esta lámina de formaleta debe ser del tipo CR. Cal 12 mínimo para garantizar su estabilidad y resistencia al pandeo en el momento del vaciado del concreto.

El acero de refuerzo será Grado 60: fy=60.000 psi, (420 MPa), para varillas corrugadas de diámetro N° 2 y N° 3 que cumplan los requisitos de las normas ASTM A706 (NTC 2289). No se contempla el uso de acero de refuerzo liso en estos elementos.

En la parte inferior se construirá un pedestal de concreto ciclópeo que junto con conectores hará que el sistema funcione de manera monolítica. Dicho concreto tendrá las dimensiones consideradas en los planos que se encuentran al final del presente documento. El concreto ciclópeo no contiene armadura mas que los conectores (que son 3 Cal. N°2 según despiece) que lo unen con la pieza superior (el mobiliario). Las piedras medianas tienen una dimensión de entre 5" y 10". Las piedras tienen que ser redondeadas, sin fracturas ni meteorizadas, así mismo deben ser seleccionadas y lavadas antes de la colocación. La mezcla tendrá una relación volumétrica de 1:2:3 (Cemento, Arena, Piedra mediana). Por bolsa de cemento se van 24 litros de agua. Las piedras deben quedar bien acomodadas dentro de la mezcla de concreto y colocadas en ésta con minucioso detalle. Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta ni a otra piedra ni contra el terreno. Finalmente el vibrado de esta mezcla se hará por métodos manuales.

Mesa

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15849 Descripción: **Cada banca y mesa son elementos monoliticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas.** **Trabajos preliminares y/o posteriores:** **Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los elementos.** **Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos.** **Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra)** **Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino.** **Alcance** **El contratista y/o proveedor deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Localización y replanteo.** **Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa).** **Suministro e instalación de concreto ciclópeo.** **Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3)** **Cuidados del concreto.** **Equipos del contratista y/o proveedor.** **Formaleta metálica.** **Ensayos del concreto.** **Vaciado** **Vibrado** **Curado** **Herramientas** **Mano de Obra** **Cargadores para transporte (Proveedores)** **Especificaciones** **La ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar unicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones especificas del elemento, esta lámina de formaleta debe ser del tipo CR. Cal 12 mínimo para garantizar su estabilidad y resistencia al pandeo en el momento del vaciado del concreto.** **El acero de refuerzo será Grado 60: fy=60.000 psi, (420 MPa), para varillas corrugadas de diámetro N° 2 y N° 3 que cumplan los requisitos de las normas ASTM A706 (NTC 2289). No se contempla el uso de acero de refuerzo liso en estos elementos.** **En la parte inferior se construirá un pedestal de concreto ciclópeo que junto con conectores hará que el sistema funcione de manera monolítica. Dicho concreto tendrá las dimensiones consideradas en los planos que se encuentran al final del presente documento. El concreto ciclópeo no**	Equipo.000720.VIBRADOR ELECTRICO	**DD**	0,0973	0	0
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	3,4231	50230	171942,31
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	19619,35	19619,35
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,3000	6521	1956,3
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,1630	10391	1693,73
		Material.007004.VARILLA CORRUGADA 1/4" X 6M	**UN**	1,7562	8778	15415,92
		Material.007005.VARILLA CORRUGADA 3/8" X 6M		1,9570	20038,01	39214,39
		Material.100371.SikaAer D (toxement Air mix D)**	**KG**	1,4224	5622	7996,73
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0733	36594	2682,34
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	**M3**	0,0748	498708	37303,36
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,4380	92651,94	40581,55
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	1,5900	201036,18	319647,53
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,5670	1181,61	669,97
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143663,61	14366,36
		Sub-análisis.14015.Concreto ciclopeo 3000 psi Cimentac+formaleta **	**M3**	0,2920	548325,74	160111,12
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1040	256362	26661,65
		Total 15849 Descripción:				
	Cada banca y mesa son elementos monoliticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas. **Trabajos preliminares y/o posteriores:** **Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los elementos.** **Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos.** **Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra)** **Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino.** **Alcance** **El contratista y/o proveedor deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Localización y replanteo.** **Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa).** **Suministro e instalación de concreto ciclópeo.** **Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3)** **Cuidados del concreto.** **Equipos del contratista y/o proveedor.** **Formaleta metálica.** **Ensayos del concreto.** **Vaciado** **Vibrado** **Curado** **Herramientas** **Mano de Obra** **Cargadores para transporte (Proveedores)** **Especificaciones** **La ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar unicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones especificas del elemento, esta lámina de formaleta debe ser del tipo CR. Cal 12 mínimo para garantizar su estabilidad y resistencia al pandeo en el momento del vaciado del concreto.** **El acero de refuerzo será Grado 60: fy=60.000 psi, (420 MPa), para varillas corrugadas de diámetro N° 2 y N° 3 que cumplan los requisitos de las normas ASTM A706 (NTC 2289). No se contempla el uso de acero de refuerzo liso en estos elementos.** **En la parte inferior se construirá un pedestal de concreto ciclópeo que junto con conectores hará que el sistema funcione de manera monolítica. Dicho concreto tendrá las dimensiones consideradas en los planos que se encuentran al final del presente documento. El concreto ciclópeo no contiene armadura mas que los conectores (que son 3 Cal. N°2 según despiece) que lo unen con la pieza superior (el mobiliario). Las piedras medianas tienen una dimensión de entre 5" y 10". Las piedras tienen que ser redondeadas, sin fracturas ni meteorizadas, así mismo deben ser seleccionadas y lavadas antes de la colocación. La mezcla tendrá una relación volumétrica de 1:2:3 (Cemento, Arena, Piedra mediana). Por bolsa de cemento se van 24 litros de agua. Las piedras deben quedar bien acomodadas dentro de la mezcla de concreto y colocadas en ésta con minucioso detalle. Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta ni a otra piedra ni contra el terreno. Finalmente el vibrado de esta mezcla se hará por métodos manuales.** **Mesa**					**859862,61**
	15912 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Material.100449.Señal Civica IDG-S 2 caras (sumin+transporte) **	**UN**	1,0000	480968	480968
		Sub-análisis.15913.INSTALACIONI IDG-S 60x70 (2 Caras)STPM			95419,18	95419,18
	Total 15912 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**576387,18**
	15918 Suministro + Instalación (Incluye Dos dados en concreto de 3.000psi, sin formaleta con las siguientes dimensiones : A=0.50m ; L=1.00m ; H=0.30m ; Otro dado de : A=0.50m). Incluye malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4127,49	4127,49

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	electrosoldada (15x15cm) Cal.6mm sobre la mitad de cada dado.	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3300	471591,96	155625,35
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2592	270523,42	70119,67
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0729	237446,48	17309,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0650	256362	16663,53
	Total 15918 Suministro + Instalación (Incluye Dos dados en concreto de 3.000psi, sin formaleta con las siguientes dimensiones : A=0.50m ; L=1.00m ; H=0.30m ; Otro dado de : A=0.50m). Incluye malla electrosoldada (15x15cm) Cal.6mm sobre la mitad de cada dado.					**263845,89**
	15937 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.	Material.105786.CanecaZonaCaninaAceroInox.304cal.16+Dispensador	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1154	471591,96	54421,71
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**		0,1120	73172,39	8195,31
	Total 15937 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.					**62617,02**
	15939 Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.50x0.50m) H=0.55m sin refuerzo y sin formaleta. Bebedero canino doble acero inox. 304 cal.16 ; Push o botones de propulsión en el bebedero para salida de agua, sifones, y controlador de presión. Incluye placa en concreto de 2.500psi H=0.10m (1.50x1.50m) con refuerzo en malla de 4mm.	Material.105787.BebederoCaninoDobleAceroInox.304Cal.16 (DiseñoIDRD	UN	1,0000	1761725	1761725
		Sub-análisis.11647.Placa contrapiso 0.10 m 2500 psi+malla 4mm **	M2	2,0000	88891,27	177782,54
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,2000	73172,39	14634,48
		Sub-análisis.15394.Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=0.55	UN	1,0000	92213,19	92213,19
	Total 15939 Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.50x0.50m) H=0.55m sin refuerzo y sin formaleta. Bebedero canino doble acero inox. 304 cal.16 ; Push o botones de propulsión en el bebedero para salida de agua, sifones, y controlador de presión. Incluye placa en concreto de 2.500psi H=0.10m (1.50x1.50m) con refuerzo en malla de 4mm.					**2046355,21**
	15940 Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.40x0.40m) H=0.65m, Tubo galvanizado de Ø2" acabado en pintura electrostatica (S/Diseño IDRD).	Material.105789.PosteSujetadorCaninoTuboGalvanizado(Diseño IDRD)	UN	1,0000	336329	336329
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1071	471591,96	50507,5
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**		0,1040	73172,39	7609,93
	Total 15940 Incluye excavación manual con retiro, dado en concreto de 3.000psi (0.40x0.40m) H=0.65m, Tubo galvanizado de Ø2" acabado en pintura electrostatica (S/Diseño IDRD).					**394446,43**
	15941 Reja en alambre en acero galvanizado Cal.6 con pliegues en forma de V para mayor resisitencia, Poste 57x57mm Galvanizado interior y exteriormente + pintura poliester termo endurecido, alambre con tres capas de protección (zinc-circonio y poliester termo endurecido-anticorrosivas. panel de H=1.50m ; L=2.50m y fijaciones en acero. Abrazadera con bisagra, tuerca y tornillo en acero inoxidable.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	811,04	811,04
		Material.105790.Panel de acero H=1.50mx2.50mAlambre N°6 acero	ML		94024,01	94024,01
		Material.105792.Abrazadera Metalica y tornillo Acero Inoxidable	UN	1,2050	10769	12976,65
		Material.105793.Poste Galvanizado Int. y Ext.(57x57mm)Cal.16-Pint.	ML	0,4018	63198	25392,96
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0129	471591,96	6083,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2030	197507,53	40094,03
	Total 15941 Reja en alambre en acero galvanizado Cal.6 con pliegues en forma de V para mayor resisitencia, Poste 57x57mm Galvanizado interior y exteriormente + pintura poliester termo endurecido, alambre con tres capas de protección (zinc-circonio y poliester termo endurecido- anticorrosivas. panel de H=1.50m ; L=2.50m y fijaciones en acero. Abrazadera con bisagra, tuerca y tornillo en acero inoxidable.					**179382,23**
	15942 puerta con pasador y portacandado en reja de acero cal.6 (H=1.50m ; L=1.00m)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	801,88	801,88
		Material.105791.Puerta+Pasador+portacand rejaAceroCal.16(1.50x1.0m	UN		856746	856746
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2030	197507,53	40094,03
	Total 15942 puerta con pasador y portacandado en reja de acero cal.6 (H=1.50m ; L=1.00m)					**897641,91**
	15943 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,7000	67217	47051,9
		Material.105794.TUBO CONCRETO REFORZØ48"CLASE-1+Transp.(L=2.50m)	UN	0,4000	0	0
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,1854	322857,1	59857,71
		Sub-análisis.10171.Excavacion manual sin retiro en suelo blando **		3,4200	12680,82	43368,4
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0730	270523,42	19748,21
		Sub-análisis.12181.RELLENOS EN RECEBO CEMENTO CON PIZON**	M3	0,7725	196373,43	151698,47
		Sub-análisis.15944.Relleno material Local Selecc.Excava sin suministr		1,2750	7444,37	9491,57
	Total 15943 MONTAGARGAS COBRA TIEMPO DESDE QUE SALE LABORA Y REGRESA AL SITIO.					**331216,26**
	15965 ARCO DE MICROFUTBOL MOVIL (3X2M)Tubo redondo estructural galvanizado Ø3" e=2.5mm en marco principal Y tubo estructural galvanizado Ø2" e=2.5mm para la parte posterior, acabado en pintura epóxica + esmalte sintético y refuerzo en platina en los vértices internos. Suministro y transporte.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1044,13	1044,13
		Material.103748.MALLA MICROFUTBOL 3mtx2mt (nylon Nº4)	JGO		180989	180989
		Material.105798.ArcoMovilMicrofutbol(3x2)Tub.Est.Galv+Malla.ImpN°4			2976772,01	2976772,01
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1430	146031,78	20882,54
	Total 15965 ARCO DE MICROFUTBOL MOVIL (3X2M)Tubo redondo estructural galvanizado Ø3" e=2.5mm en marco principal Y tubo estructural galvanizado Ø2" e=2.5mm para la parte posterior, acabado en pintura epóxica + esmalte sintético y refuerzo en platina en los vértices internos. Suministro y transporte.					**3179687,68**
	15966 ARCO PARA FUTBOL-8 MOVIL (5X2M)Tubo redondo estructural galvanizado Ø3" e=2.5mm en marco principal Y tubo estructural galvanizado Ø2" e=2.5mm para la parte posterior, acabado en pintura epóxica+esmalte sintético y refuerzo en platina en los vértices internos. Suministro y transporte.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1679,37	1679,37
		Material.100530.MALLA MINIFUTBOL/FUTBOL-8 (5X2M)Nilon Imperm-N°4	JGO		270635	270635
		Material.105799.ArcoMovilFutbol-8(5x2)Tub.Est.Galv+Malla.ImpN°4			5472355	5472355
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2300	146031,78	33587,31
	Total 15966 ARCO PARA FUTBOL-8 MOVIL (5X2M)Tubo redondo estructural galvanizado Ø3" e=2.5mm en marco principal Y tubo estructural galvanizado Ø2" e=2.5mm para la parte posterior, acabado en pintura epóxica+esmalte sintético y refuerzo en platina en los vértices internos. Suministro y transporte.					**5778256,68**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15972 Juego temático de gran escala barco 2-12 años Cap.: 50 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 50 niños** **Edad sugerida: 2 a 12 años** **Altura Crítica de Caída: 1.50 m** **Área de Seguridad: 15.6 x 15.5 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 11.9 x 11.8 x 6.8 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar, imaginar.** **MATERIALES** **Estructuras metálicas: Postes galvanizados con espesor, de acuerdo a normas internacionales, de 2.5 mm y un diámetro de al menos 114 mm, con intensidad y seguridad fuertes; Tratamiento de superficies: Pulverización electrostática, en tubería de acero galvanizado. Pintura en polvo electrostático con tratamiento térmico no tóxico. Zinc epóxico y pintura en polvo. Cumple con normas internacionales.** **Plataforma: Antideslizante. Recubierto con PVC alemán; 2.2 mm de espesor. Tamaño: 1165 x 1165 mm. Cumple con estándares GB / T7002006 y GB / T27689-2011. Diámetro de orificios es inferior a 8 mm. Cumple con norma EN1176-1: 2008.** **Partes plásticas: 7-10 mm de espesor; Temperatura aplicable es de -50 a 60** **Cuerdas: De alta resistencia, con diámetro de 16 mm; incluye núcleo de acero galvanizado en el interior; luego se cubre con nylon (poliester) trenzado en el exterior.** **Tobogán: En polietileno de baja densidad lineal (LLDPE); cumple con el estándar de GB / T 4.454-1.996, espesor de 7 a 10 mm"** **GARANTIA** **Garantía limitada de 100 años en aluminio y postes verticales de acero falla estructural debido a deterioro, corrosión o mano de obra** **Garantía limitada de 100 años en hardware contra fallas estructurales debido a deterioro, corrosión o mano de obra.** **Garantía limitada de 100 años en tapas y abrazaderas de postes contra fallas estructurales debidas a deterioro, corrosión o mano de obra** **Garantía limitada de 15 años en rieles, peldaños, escaladores rígidos, bucles y cubiertas contra fallas estructurales debidas a deterioro, corrosión y mano de obra.** **Garantía limitada de 15 años para todos los componentes de HDPE y plásticos moldeados por rotación contra fallas estructurales debidas a materiales o mano de obra.** **Garantía limitada de 3 años en todos los plásticos moldeados por soplado contra fallas estructurales debido a materiales o mano de obra**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Material.105807.NO USAR JuegoTematicoGranEscalaBarco2-12añosCap:50 Sub-análisis.16763.Dado Conc3.500psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.40 **Total 15972 Juego temático de gran escala barco 2-12 años Cap.: 50 niños**	**UN**	0 46,0000	0 58469,42	0 2689593,32
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 50 niños** **Edad sugerida: 2 a 12 años** **Altura Crítica de Caída: 1.50 m** **Área de Seguridad: 15.6 x 15.5 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 11.9 x 11.8 x 6.8 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar, imaginar.** **MATERIALES** **Estructuras metálicas: Postes galvanizados con espesor, de acuerdo a normas internacionales, de 2.5 mm y un diámetro de al menos 114 mm, con intensidad y seguridad fuertes; Tratamiento de superficies: Pulverización electrostática, en tubería de acero galvanizado. Pintura en polvo electrostático con tratamiento térmico no tóxico. Zinc epóxico y pintura en polvo. Cumple con normas internacionales.** **Plataforma: Antideslizante. Recubierto con PVC alemán; 2.2 mm de espesor. Tamaño: 1165 x 1165 mm. Cumple con estándares GB / T7002006 y GB / T27689-2011. Diámetro de orificios es inferior a 8 mm. Cumple con norma EN1176-1: 2008.** **Partes plásticas: 7-10 mm de espesor; Temperatura aplicable es de -50 a 60** **Cuerdas: De alta resistencia, con diámetro de 16 mm; incluye núcleo de acero galvanizado en el interior; luego se cubre con nylon (poliester) trenzado en el exterior.** **Tobogán: En polietileno de baja densidad lineal (LLDPE); cumple con el estándar de GB / T 4.454-1.996, espesor de 7 a 10 mm"** **GARANTIA** **Garantía limitada de 100 años en aluminio y postes verticales de acero falla estructural debido a deterioro, corrosión o mano de obra** **Garantía limitada de 100 años en hardware contra fallas estructurales debido a deterioro, corrosión o mano de obra.** **Garantía limitada de 100 años en tapas y abrazaderas de postes contra fallas estructurales debidas a deterioro, corrosión o mano de obra** **Garantía limitada de 15 años en rieles, peldaños, escaladores rígidos, bucles y cubiertas contra fallas estructurales debidas a deterioro, corrosión y mano de obra.** **Garantía limitada de 15 años para todos los componentes de HDPE y plásticos moldeados por rotación contra fallas estructurales debidas a materiales o mano de obra.** **Garantía limitada de 3 años en todos los plásticos moldeados por soplado contra fallas estructurales debido a materiales o mano de obra** **Garantía limitada de 3 años en centros infantiles y unidades centrales de árboles, todos los modelos.** **5 años limitada en cables y redes contra el desgaste prematuro debido a un deterioro natural o defectos de fabricación,** **5 años limitado en piezas móviles contra fallas estructurales debido a materiales o mano de obra** **Garantía limitada de 1 año para todos los materiales y productos que no estén cubiertos anteriormente en caso de materiales defectuosos o mano de obra** **La garantía no incluye mal uso o vandalismo, o desgastes normales por su uso.** **MANTENIMIENTO** **El costo del mantenimiento no incluye piezas que requieran cambio y que no cubra la garantía** **El mantenimiento es básico, apretar tuercas, tornillos, revisión de redes y anclajes y limpieza del elemento en general.** **Trimestral: Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Comprobar que los suelos no presenten roturas o desperferfectos. Verificar que las uniones estén en buen estado. Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayadas peligrosas. Asegurar que las barras de seguridad están correctas y en su sitio.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Verificar los tapones. Verificar el estado del suelo (baldosa, suelo continuo, arena, hierba.** **Anualmente: Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno. Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos no presenten defectos. Comprobar que las tuercas de los tornillos estén bien apretadas. Verificar las soldaduras**				**2757578,32**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15973 NO USAR HASTA NO ACTUALIZAR 2018 Juego Muelle Panel Lateral Medios Transporte Edad: 0.5-Saños Capacidad: 1 usuario **CARACTERISTICAS:** **Capacidad: 5 niños** **Edad sugerida: 0.5 A 5 años** **Altura Critica de Caida: 0.46 m** **Área de Seguridad: 8 m2** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0.69 m x 0.78 m x 0.87 m** **Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, Imaginar** **MATERIALES:** **Los tableros lacados se elaboran a partir de un contrachapado de alta calidad de 22 mm de grosor, compuesto de láminas alternas de abedul. La coloración mediante pulverización electroestática de laca de poliuretano de doble com¬ponente sin materiales pesados garantiza una gran resistencia a las potenciales agresiones químicas, como productos de mantenimiento anti-grafiti.** **El tablero se elabora a partir de un material compacto (HPL) de 12,5 mm de espesor con estructura antideslizante.** **Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie de muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema.** **Las manetas y reposapiés son de plástico poliamida muy resistente.** **La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.** **GARANTIAS:** **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.** **MANTENIMIENTO** **Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,5000	67985	33992,5
		Material.105806.JuegoMuellePanelLateralMediosTransport0.5-SañoCap1 Sub-análisis.15971.Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin refJsinForm H=0.80	**UN**	1,0000	15135194 107086,85	15135194 107086,85
	Total 15973 NO USAR HASTA NO ACTUALIZAR 2018 Juego Muelle Panel Lateral Medios Transporte Edad: 0.5-Saños Capacidad: 1 usuario **CARACTERISTICAS:** **Capacidad: 5 niños** **Edad sugerida: 0.5 A 5 años** **Altura Critica de Caida: 0.46 m** **Área de Seguridad: 8 m2** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0.69 m x 0.78 m x 0.87 m** **Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, Imaginar** **MATERIALES:** **Los tableros lacados se elaboran a partir de un contrachapado de alta calidad de 22 mm de grosor, compuesto de láminas alternas de abedul. La coloración mediante pulverización electroestática de laca de poliuretano de doble com¬ponente sin materiales pesados garantiza una gran resistencia a las potenciales agresiones químicas, como productos de mantenimiento anti-grafiti.** **El tablero se elabora a partir de un material compacto (HPL) de 12,5 mm de espesor con estructura antideslizante.** **Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie de muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema.** **Las manetas y reposapiés son de plástico poliamida muy resistente.** **La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.** **GARANTIAS:** **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.**					**15276273,35**
	MANTENIMIENTO **Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)** **MENSUAL** **-Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a acatos vandálicos o por condiciones específicas del clima.** **-Asegurarse que todos los anclajes estén fijos.** **-Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas.** **-Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto.** **TRIMESTRAL** **Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente.** **Revisar todos los anclajes** **Revisar la estabilidad del juego.** **Inspeccionar los niveles de desgaste enpisos, barras, cuerdas y cadenas.** **ANUAL** **Revisar todos los sistemas de anclaje** **Limpiar a fondo**					

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15974 OJO NO USASR HASTA ACTUALIZAR PECIOS 2018 JuegoMuellePanelLateralMedioTransporte2-8añosCap:1 **CARACTERISTICAS:** **Capacidad: 5 niños** **Edad sugerida: 2 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 0.46 m** **Área de Seguridad: 8 m2** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0.46 m x 0.95 m x 0.87 m** **Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, Imaginar** **MATERIALES:** **Los tableros coloreados y los asientos están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor.** **Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo.** **Los muelles son de acero 355CD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema.** **Los tubos son de acero inoxidable que garantizan la longevidad y la estética del juego al cabo de los años.** **La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas antivandalismo en poliamida.** **Las manetas son de plástico poliamida muy resistente.** **GARANTIAS:** **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.** **Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transoorte e instalació. con obra civil.**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,5000	67985	33992,5
		Material.105805.JuegoMuellePanelLateralMedioTransporte2-8añosCap:1 Sub-análisis.15971.Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	**UN**	1,0000	15113877,01 107086,85	15113877,01 107086,85
	Total 15974 OJO NO USASR HASTA ACTUALIZAR PECIOS 2018 JuegoMuellePanelLateralMedioTransporte2-8añosCap:1 **CARACTERISTICAS:** **Capacidad: 5 niños** **Edad sugerida: 2 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 0.46 m** **Área de Seguridad: 8 m2** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0.46 m x 0.95 m x 0.87 m** **Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, Imaginar** **MATERIALES:** **Los tableros coloreados y los asientos están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor.** **Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo.** **Los muelles son de acero 355CD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema.** **Los tubos son de acero inoxidable que garantizan la longevidad y la estética del juego al cabo de los años.** **La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas antivandalismo en poliamida.** **Las manetas son de plástico poliamida muy resistente.** **GARANTIAS:** **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.** **Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transporte e instalació, con obra civil.** **MANTENIMIENTO** **Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)** **MENSUAL** **-Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a acatos vandálicos o por condiciones específicas del clima.** **-Asegurarse que todos los anclajes estén fijos.** **-Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas.** **-Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto.** **TRIMESTRAL** **Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente.** **Revisar todos los anclajes** **Revisar la estabilidad del juego.** **Inspeccionar los niveles de desgaste enpisos, barras, cuerdas y cadenas.** **ANUAL**					**15254956,36**
	15982 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. **Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.**					
	Edad +De 2 a 8 años **Capacidad 1 niños** **Altura 0.51 m** **Dimensiones** **0.87 x 0.53 x 0.78 m (Altura)**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,2500	67985	16996,25
	INCLUYE TRANSPORTE	Sub-análisis.15971.Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	**UN**	1,0000	107086,85	107086,85

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15982 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. **Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.** **Edad +De 2 a 8 años** **Capacidad 1 niños** **Altura 0.51 m** **Dimensiones** **0.87 x 0.53 x 0.78 m (Altura)** **INCLUYE TRANSPORTE**				**124083,1**
	15983 Juego Muelle Balancin Doble 4-12 años Cap: 2niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 2 niños** **Edad sugerida: Mas de 4 años** **Altura Crítica de Caída: 1,0 m** **Área de Seguridad: 5,86 m x 3,71 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 2,39 m x 0,69 m x 1,52 m** **Funciones lúdicas: Balancearse, encontrarse.** **MATERIALES** **Los postes son de acero galvanizado, de 110 mm de diámetro. Los tubos, de 60 mm de diámetro, son de acero lacado, garantizando la longevidad y la estética del juego a lo largo de los años. Los reposapiés están elaborados en caucho con propiedades amortiguadoras, y dotados de relieves antideslizantes. Los muelles son de acero 355CD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.** **GARANTIAS:** **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.** **Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno).** **MANTENIMIENTO** **Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y**	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2500	67985	16996,25
		Material.105816.NO USAR Juego Muelle Balancin Doble 4-12 años Cap: Sub-análisis.15971.Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin refjsinForm H=0.80	**UN**	1,0000	0 107086,85	0 107086,85
		Total 15983 Juego Muelle Balancin Doble 4-12 años Cap: 2niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 2 niños** **Edad sugerida: Mas de 4 años** **Altura Crítica de Caída: 1,0 m** **Área de Seguridad: 5,86 m x 3,71 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 2,39 m x 0,69 m x 1,52 m** **Funciones lúdicas: Balancearse, encontrarse.** **MATERIALES** **Los postes son de acero galvanizado, de 110 mm de diámetro. Los tubos, de 60 mm de diámetro, son de acero lacado, garantizando la longevidad y la estética del juego a lo largo de los años. Los reposapiés están elaborados en caucho con propiedades amortiguadoras, y dotados de relieves antideslizantes. Los muelles son de acero 355CD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.** **GARANTIAS:** **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.** **Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno).** **MANTENIMIENTO** **Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)** **MENSUAL** **Rutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones especifica del clima.** **Asegurarse que todos los anclajes estén fijos** **Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas** **Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto** **CADA TRES MESES** **Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente.** **Revisar todos los anclajes.** **Revisar la estabilidad del juego.** **Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.** **CADA AÑO** **Revisar todos los sistemas de anclajes.** **Inspeccione los sistemas de anclaje.** **Verifique el estado general de los paneles de colores.** **Asegúrese de que no haya óxido en el resorte (s).** **Limpie el equipo a fondo.**				**124083,1**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15984 Juego Incluyente manipulación elementos naturales - arena 2-12 años Cap: 8 niños CARACTERISTICAS Capacidad: 8 niños Edad sugerida: Mas de 2 años Altura Crítica de Caída: 0,60 m Área de Seguridad: 6,8 m x 6,78 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3,78 m x 3,73 m x 2,2 m Funciones lúdicas: Manipular. Encontrarse, Imaginar MATERIALES: Los paneles se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor. Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendurecible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad...). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los postes cuadrados de 95 mm de lado son elaborados en madera de pino laminada y encolada, tratados sin cromo ni arsénico. Exento de astillas, la lámina encolada garantiza una gran solidez y una estabilidad dimensional. Están protegidos contra los ataques de hongos, de insectos y de termitas. Los tubos son de acero inoxidable de Ø 40 mm, garantizando la longevidad y la estética del juego al cabo de los años. Las piezas de unión están moldeadas en poliamida cargada, no tóxicas, no inflamables, resistentes a los choques y a los rayos ultravioletas, garantizando la robustez del juego y la resistencia frente al vandalismo. Las cubetas son de polietileno rotomoldeado. Las partes verdes son de poliamida inyectada que concilia rigidez y solidez. La tornillería en acero inoxidable está protegida por cápsulas anti vandalismo de poliamida." GARANTIAS: 2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	67985	27194
		Material.105814.JuegoManipularElementoNaturalArena2-12añosCap:8niñ	UN	1,0000	66755107	66755107
		Sub-análisis.15392.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin refjsinForm H=0.40		9,0000	32474,94	292274,46
		Total 15984 Juego Incluyente manipulación elementos naturales - arena 2-12 años Cap: 8 niños				**67074575,46**

CARACTERISTICAS

Capacidad: 8 niños
Edad sugerida: Mas de 2 años
Altura Crítica de Caída: 0,60 m
Área de Seguridad: 6,8 m x 6,78 m
Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3,78 m x 3,73 m x 2,2 m
Funciones lúdicas: Manipular. Encontrarse, Imaginar

MATERIALES:

Los paneles se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor.
Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendurecible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad...). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los postes cuadrados de 95 mm de lado son elaborados en madera de pino laminada y encolada, tratados sin cromo ni arsénico. Exento de astillas, la lámina encolada garantiza una gran solidez y una estabilidad dimensional. Están protegidos contra los ataques de hongos, de insectos y de termitas. Los tubos son de acero inoxidable de Ø 40 mm, garantizando la longevidad y la estética del juego al cabo de los años. Las piezas de unión están moldeadas en poliamida cargada, no tóxicas, no inflamables, resistentes a los choques y a los rayos ultravioletas, garantizando la robustez del juego y la resistencia frente al vandalismo. Las cubetas son de polietileno rotomoldeado. Las partes verdes son de poliamida inyectada que concilia rigidez y solidez. La tornillería en acero inoxidable está protegida por cápsulas anti vandalismo de poliamida."

GARANTIAS:

2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.
Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transporte e instalación sin la obra civil.

MANTENIMIENTO

Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)
MENSUAL
Rutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones especifica del clima.
Asegurarse que todos los anclajes estén fijos
Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas
Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto
CADA TRES MESES
Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente.
Revisar todos los anclajes.
Revisar la estabilidad del juego.
Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.
CADA AÑO
Revisar todos los sistemas de anclajes.
Limpiar a fondo

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15985 Juego temático de gran escala barco 2-12 años Cap.: 50 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 50 niños** **Edad sugerida: 2 a 12 años** **Altura Crítica de Caída: 1.50 m** **Área de Seguridad: 15.6 x 15.5 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 11.9 x 11.8 x 6.8 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar, imaginar.** **MATERIALES** **Estructuras metálicas: Postes galvanizados con espesor, de acuerdo a normas internacionales, de 2.5 mm y un diámetro de al menos 114 mm, con intensidad y seguridad fuertes; Tratamiento de superficies: Pulverización electrostática, en tubería de acero galvanizado. Pintura en polvo electrostático con tratamiento térmico no tóxico. Zinc epóxico y pintura en polvo. Cumple con normas internacionales.** **Plataforma: Antideslizante. Recubierto con PVC alemán; 2.2 mm de espesor. Tamaño: 1165 x 1165 mm. Cumple con estándares GB / T7002006 y GB / T27689-2011. Diámetro de orificios es inferior a 8 mm. Cumple con norma EN1176-1: 2008.** **Partes plásticas: 7-10 mm de espesor; Temperatura aplicable es de -50 a 60** **Cuerdas: De alta resistencia, con diámetro de 16 mm; incluye núcleo de acero galvanizado en el interior; luego se cubre con nylon (poliester) trenzado en el exterior.** **Tobogán: En polietileno de baja densidad lineal (LLDPE); cumple con el estándar de GB / T 4.454-1.996, espesor de 7 a 10 mm"** **GARANTIA** **Garantía limitada de 100 años en aluminio y postes verticales de acero falla estructural debido a deterioro, corrosión o mano de obra** **Garantía limitada de 100 años en hardware contra fallas estructurales debido a deterioro, corrosión o mano de obra.** **Garantía limitada de 100 años en tapas y abrazaderas de postes contra fallas estructurales debidas a deterioro, corrosión o mano de obra** **Garantía limitada de 15 años en rieles, peldaños, escaladores rígidos, bucles y cubiertas contra fallas estructurales debidas a deterioro, corrosión y mano de obra.** **Garantía limitada de 15 años para todos los componentes de HDPE y plásticos moldeados por rotación contra fallas estructurales debidas a materiales o mano de obra.**	Material.105807.NO USAR JuegoTematicoGranEscalaBarco2-12añosCap:50	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15985 Juego temático de gran escala barco 2-12 años Cap.: 50 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 50 niños** **Edad sugerida: 2 a 12 años** **Altura Crítica de Caída: 1.50 m** **Área de Seguridad: 15.6 x 15.5 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 11.9 x 11.8 x 6.8 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar, imaginar.** **MATERIALES** **Estructuras metálicas: Postes galvanizados con espesor, de acuerdo a normas internacionales, de 2.5 mm y un diámetro de al menos 114 mm, con intensidad y seguridad fuertes; Tratamiento de superficies: Pulverización electrostática, en tubería de acero galvanizado. Pintura en polvo electrostático con tratamiento térmico no tóxico. Zinc epóxico y pintura en polvo. Cumple con normas internacionales.** **Plataforma: Antideslizante. Recubierto con PVC alemán; 2.2 mm de espesor. Tamaño: 1165 x 1165 mm. Cumple con estándares GB / T7002006 y GB / T27689-2011. Diámetro de orificios es inferior a 8 mm. Cumple con norma EN1176-1: 2008.** **Partes plásticas: 7-10 mm de espesor; Temperatura aplicable es de -50 a 60** **Cuerdas: De alta resistencia, con diámetro de 16 mm; incluye núcleo de acero galvanizado en el interior; luego se cubre con nylon (poliester) trenzado en el exterior.** **Tobogán: En polietileno de baja densidad lineal (LLDPE); cumple con el estándar de GB / T 4.454-1.996, espesor de 7 a 10 mm"** **GARANTIA** **Garantía limitada de 100 años en aluminio y postes verticales de acero falla estructural debido a deterioro, corrosión o mano de obra** **Garantía limitada de 100 años en hardware contra fallas estructurales debido a deterioro, corrosión o mano de obra.** **Garantía limitada de 100 años en tapas y abrazaderas de postes contra fallas estructurales debidas a deterioro, corrosión o mano de obra** **Garantía limitada de 15 años en rieles, peldaños, escaladores rígidos, bucles y cubiertas contra fallas estructurales debidas a deterioro, corrosión y mano de obra.** **Garantía limitada de 15 años para todos los componentes de HDPE y plásticos moldeados por rotación contra fallas estructurales debidas a materiales o mano de obra.** **Garantía limitada de 3 años en todos los plásticos moldeados por soplado contra fallas estructurales debido a materiales o mano de obra** **Garantía limitada de 3 años en centros infantiles y unidades centrales de árboles, todos los modelos.** **5 años limitada en cables y redes contra el desgaste prematuro debido a un deterioro natural o defectos de fabricación,** **5 años limitado en piezas móviles contra fallas estructurales debido a materiales o mano de obra** **Garantía limitada de 1 año para todos los materiales y productos que no estén cubiertos anteriormente en caso de materiales defectuosos o mano de obra** **La garantía no incluye mal uso o vandalismo, o desgastes normales por su uso.** **MANTENIMIENTO** **El costo del mantenimiento no incluye piezas que requieran cambio y que no cubra la garantía** **El mantenimiento es básico, apretar tuercas, tornillos, revisión de redes y anclajes y limpieza del elemento en general.** **Trimestral: Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Comprobar que los suelos no presenten roturas o desperferfectos. Verificar que las uniones estén en buen estado. Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayadas peligrosas. Asegurar que las barras de seguridad están correctas y en su sitio.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Verificar los tapones. Verificar el estado del suelo (baldosa, suelo continuo, arena, hierba.** **Anualmente: Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno. Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos no presenten defectos. Comprobar que las tuercas de los tornillos estén bien apretadas. Verificar las soldaduras de todas las barras de seguridad o descenso. Comprobar todas las cimentaciones.**					**0**
	15986 Cimentacion JuegoTematicoGranEscalaBarco2-12añosCap:50niños(In CIO insumo 105807. **(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno)**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Sub-análisis.15975.Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.85	**UN**	32,0000	98304,85	3145755,2
		Total 15986 Cimentacion JuegoTematicoGranEscalaBarco2-12añosCap:50niños(In CIO insumo 105807. **(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno)**				**3213740,2**
	15988 Piezas LLDPE con proteccion UV. **Postes de acero galvanizado en caliente de 114 cm de diametro y 2 mm de espesor.** **Escaleras y plataformas de PVC para proteccion de los niños.** **Pintura al horno.** **El precio contempla el ensamblaje y fijación del juego.**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Sub-análisis.15969.Dado Conc3.000psi(35x35)Exc-sin ref)sinForm H=0.70	**UN**	14,0000	68505,41	959075,74

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15988 Piezas LLDPE con proteccion UV. Postes de acero galvanizado en caliente de 114 cm de diametro y 2 mm de espesor. Escaleras y plataformas de PVC para proteccion de los niños. Pintura al horno. El precio contempla el ensamblaje y fijación del juego.				1027060,74
	15989 Juego Muelle con paneles laterales forma animales 2-8 años Cap:1 niño CARACTERISTICAS: Capacidad: 1 niño Edad sugerida: 2 a 8 años Altura Crítica de Caída: 0,51 m Área de Seguridad: 7.5 m2 Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0,87 m x 0,53 m x 0,78 m Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, Imaginar MATERIALES: Los tableros coloreados están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor. Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo. El asiento se elabora a partir de un material compacto (HPL) de 12,5 mm de espesor con estructura antideslizante. Los muelles son de acero 355CD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. Los tubos son de acero inoxidable que garantizan la longevidad y la estética del juego al cabo de los años. La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida. GARANTIAS: 2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material “Compact” antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.	Material.105815.JuegoMuellePanelesLateralesAnimales2-BañosCap:1niñ	UN	1,0000	12939525	12939525
		Total 15989 Juego Muelle con paneles laterales forma animales 2-8 años Cap:1 niño CARACTERISTICAS: Capacidad: 1 niño Edad sugerida: 2 a 8 años Altura Crítica de Caída: 0,51 m Área de Seguridad: 7.5 m2 Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0,87 m x 0,53 m x 0,78 m Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, Imaginar MATERIALES: Los tableros coloreados están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor. Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo. El asiento se elabora a partir de un material compacto (HPL) de 12,5 mm de espesor con estructura antideslizante. Los muelles son de acero 355CD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. Los tubos son de acero inoxidable que garantizan la longevidad y la estética del juego al cabo de los años. La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida. GARANTIAS: 2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material “Compact” antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable. MANTENIMIENTO Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUAL -Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a actos vandálicos o por condiciones específicas del clima. -Asegurarse que todos los anclajes estén fijos. -Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas. -Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto. TRIMESTRAL Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente. Revisar todos los anclajes Revisar la estabilidad del juego. Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas. ANUAL Revisar todos los sistemas de anclaje					12939525

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15990 Juego Muelle con paneles laterales forma animales 2-8 años Cap:1 niño **CARACTERISTICAS:** **Capacidad: 1 niño** **Edad sugerida: 2 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 0,51 m** **Área de Seguridad: 7.5 m2** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0,87 m x 0,53 m x 0,78 m** **Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, Imaginar** **MATERIALES:** **Los tableros coloreados están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor.** **Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo.** **El asiento se elabora a partir de un material compacto (HPL) de 12,5 mm de espesor con estructura antideslizante.** **Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema.** **Los tubos son de acero inoxidable que garantizan la longevidad y la estética del juego al cabo de los años.** **La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.** **GARANTIAS:** **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.**	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2500	67985	16996,25
	MANTENIMIENTO **Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla**	Material.105815.JuegoMuellePanelesLateralesAnimales2-8añosCap:1niñ Sub-análisis.15971.Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80 **Total 15990 Juego Muelle con paneles laterales forma animales 2-8 años Cap:1 niño** **CARACTERISTICAS:** **Capacidad: 1 niño** **Edad sugerida: 2 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 0,51 m** **Área de Seguridad: 7.5 m2** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0,87 m x 0,53 m x 0,78 m** **Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, Imaginar** **MATERIALES:** **Los tableros coloreados están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor.** **Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo.** **El asiento se elabora a partir de un material compacto (HPL) de 12,5 mm de espesor con estructura antideslizante.** **Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema.** **Los tubos son de acero inoxidable que garantizan la longevidad y la estética del juego al cabo de los años.** **La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.** **GARANTIAS:** **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.** **MANTENIMIENTO** **Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)** **MENSUAL** **-Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a actos vandálicos o por condiciones específicas del clima.** **-Asegurarse que todos los anclajes estén fijos.** **-Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas.** **-Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto.** **TRIMESTRAL** **Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente.** **Revisar todos los anclajes** **Revisar la estabilidad del juego.** **Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.** **ANUAL** **Revisar todos los sistemas de anclaje**	**UN**	1,0000	12939525 107086,85	12939525 107086,85 **13063608,1**
	15991 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. **Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.** **Edad +2** **Capacidad 8 niños** **Altura 0.60m** **Dimensiones** **3.80x3.80x2.20 m(Altura)** **INCLUYE TRANSPORTE**	Material.105816.NO USAR Juego Muelle Balancin Doble 4-12 años Cap:	**UN**	1,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15991 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.				
		Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.				
		Edad +2 Capacidad 8 niños Altura 0.60m				**0**
		Dimensiones 3.80x3.80x2.20 m(Altura)				
		INCLUYE TRANSPORTE				
	15992 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.					
	Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.					
	Edad +2 Capacidad 8 niños Altura 0.60m	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,2500	67985	16996,25
	Dimensiones 3.80x3.80x2.20 m(Altura)					
	INCLUYE TRANSPORTE	Sub-análisis.15971.Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	**UN**	1,0000	107086,85	107086,85
		Total 15992 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.				
		Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.				
		Edad +2 Capacidad 8 niños Altura 0.60m				**124083,1**
		Dimensiones 3.80x3.80x2.20 m(Altura)				
		INCLUYE TRANSPORTE				
	15994 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.					
	Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.					
	Edad +2 Capacidad 60 niños Altura 2m	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
	Dimensiones 1 = 19m 2 = 17,4m 3 = 6,6m (Altura)					
	INCLUYE TRANSPORTE	Sub-análisis.15975.Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.85	**UN**	27,0000	98304,85	2654230,95
		Total 15994 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.				
		Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.				
		Edad +2 Capacidad 60 niños Altura 2m				**2722215,95**
		Dimensiones 1 = 19m 2 = 17,4m 3 = 6,6m (Altura)				
		INCLUYE TRANSPORTE				
	15996 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.					
	Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.					
	Edad +1 Capacidad 22 usuarios Altura 1m	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,5000	67985	33992,5
	Dimensiones 2.40x2.40 m					
	INCLUYE TRANSPORTE	Sub-análisis.15392.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.40	**UN**	6,0000	32474,94	194849,64
		Total 15996 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.				
		Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.				
		Edad +1 Capacidad 22 usuarios Altura 1m				**228842,14**
		Dimensiones 2.40x2.40 m				
		INCLUYE TRANSPORTE				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15997 Juego Incluyente manipulación elementos naturales - arena 2-12 años Cap: 8 niños CARACTERISTICAS Capacidad: 8 niños Edad sugerida: Mas de 2 años Altura Crítica de Caída: 0,60 m Área de Seguridad: 6,8 m x 6,78 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3,78 m x 3,73 m x 2,2 m Funciones lúdicas: Manipular. Encontrarse, Imaginar MATERIALES: Los paneles se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor. Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendurecible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad…). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los postes cuadrados de 95 mm de lado son elaborados en madera de pino laminada y encolada, tratados sin cromo ni arsénico. Exento de astillas, la lámina encolada garantiza una gran solidez y una estabilidad dimensional. Están protegidos contra los ataques de hongos, de insectos y de termitas. Los tubos son de acero inoxidable de Ø 40 mm, garantizando la longevidad y la estética del juego al cabo de los años. Las piezas de unión están moldeadas en poliamida cargada, no tóxicas, no inflamables, resistentes a los choques y a los rayos ultravioletas, garantizando la robustez del juego y la resistencia frente al vandalismo. Las cubetas son de polietileno rotomoldeado. Las partes verdes son de poliamida inyectada que concilia rigidez y solidez. La tornillería en acero inoxidable está protegida por cápsulas anti vandalismo de poliamida." GARANTIAS: 2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y	Material.105814.JuegoManipularElementoNaturalArena2-12añosCap:8niñ	UN	1,0000	66755107	66755107
		Total 15997 Juego Incluyente manipulación elementos naturales - arena 2-12 años Cap: 8 niños CARACTERISTICAS Capacidad: 8 niños Edad sugerida: Mas de 2 años Altura Crítica de Caída: 0,60 m Área de Seguridad: 6,8 m x 6,78 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3,78 m x 3,73 m x 2,2 m Funciones lúdicas: Manipular. Encontrarse, Imaginar MATERIALES: Los paneles se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor. Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendurecible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad…). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los postes cuadrados de 95 mm de lado son elaborados en madera de pino laminada y encolada, tratados sin cromo ni arsénico. Exento de astillas, la lámina encolada garantiza una gran solidez y una estabilidad dimensional. Están protegidos contra los ataques de hongos, de insectos y de termitas. Los tubos son de acero inoxidable de Ø 40 mm, garantizando la longevidad y la estética del juego al cabo de los años. Las piezas de unión están moldeadas en poliamida cargada, no tóxicas, no inflamables, resistentes a los choques y a los rayos ultravioletas, garantizando la robustez del juego y la resistencia frente al vandalismo. Las cubetas son de polietileno rotomoldeado. Las partes verdes son de poliamida inyectada que concilia rigidez y solidez. La tornillería en acero inoxidable está protegida por cápsulas anti vandalismo de poliamida." GARANTIAS: 2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable. Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transporte e instalación sin la obra civil. MANTENIMIENTO Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUAL Rutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones especifica del clima. Asegurarse que todos los anclajes estén fijos Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto CADA TRES MESES Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente. Revisar todos los anclajes. Revisar la estabilidad del juego. Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas. CADA AÑO Revisar todos los sistemas de anclajes. Limpiar a fondo					66755107
	15998 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros. Edad +2 Capacidad 8 niños Altura 0.60m Dimensiones 3.80x3.80x2.20 m(Altura) INCLUYE TRANSPORTE	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,4000	67985	27194
		Sub-análisis.15392.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.40	UN	9,0000	32474,94	292274,46

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15998 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. **Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.** **Edad +2** **Capacidad 8 niños** **Altura 0.60m** **Dimensiones** **3.80x3.80x2.20 m(Altura)** **INCLUYE TRANSPORTE**				**319468,46**
	16000 Cimentacion para Juego cuerdas piramidal 3-8 años Cap: 37 niños H=3,90 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 37 niños** **Edad sugerida: 3 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 0,51 m** **Área de Seguridad: Diámetro 11.20 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 7.80 m x 7.42 m x 3.90 m** **Funciones lúdicas: Trepar, imaginar, encontrarse, escalar.** **OBSERVACIONES** **Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte, obra civi, armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismol).** **La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.** **(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.** **Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Sub-análisis.15971.Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	**UN**	5,0000	107086,85	535434,25
		Total 16000 Cimentacion para Juego cuerdas piramidal 3-8 años Cap: 37 niños H=3,90 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 37 niños** **Edad sugerida: 3 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 0,51 m** **Área de Seguridad: Diámetro 11.20 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 7.80 m x 7.42 m x 3.90 m** **Funciones lúdicas: Trepar, imaginar, encontrarse, escalar.**				**603419,25**
		OBSERVACIONES **Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte, obra civi, armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismol).** **La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.** **(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.** **Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16002 SPIDER NET 4 (12M X 12 M) **unciones lúdicas:** **ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimientos del suelo según la norma EN1176-1:2008.** **INSTALACIÓN: Tipos de cimentación - Suelo Blando (SB) / Suelo duro (SD). Disponibilidad de repuestos: 10 años** **MATERIAL** **MASTIL: Los mástiles son de acero galvanizado y son el centro de la estructura fundamental de las redes tridimensionales. Su función es ecualizar las oscilaciones de la red y soportar altas cargas provenientes de los diferentes ejes. Estos mástiles tienen un acabado con pintura de poliéster en polvo.** **Metal: Utilización de diferentes compuestos metálicos muy resistentes a la corrosión, al desgaste y al vandalismo como son el Acero Inoxidable, Aluminio Anodizado, Hierro con Zincado Electrolítico y lacado en polvo y Acero Galvanizado en caliente.** **Cuerdas: Las cuerdas de las redes son especiales para su función. Estas cuerdas están compuestas por un núcleo de acero o núcleo de la fibra rodeado de 6 hilos de acero trenzados recubiertos de poliamida. Los diámetros de las cuerdas están seleccionados de acuerdo con el peso y la tensión sobre el equipo. Además, poseen de elevada resistencia a la luz ultravioleta y a la corrosión.** **Uniones de redes: Los herrajes son de un solo cuerpo de fundición de aluminio que se ajustan perfectamente al diámetro de la cuerda y evitan el movimiento de esta.** **Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio.** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.** **PLAN DE MANTENIMIENTO** **En las 2 o 3 primeras semanas: después de su instalación inicial, retensar los extremos de las cuerdas.** **Semanalmente: comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Mensualmente: comprobar que las cuerdas de poliamida no estén deshilachadas y sus uniones correctas. Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Comprobar la tensión de la red y sus terminales. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **Anualmente: asegurar además la ausencia de corrosión en las partes metálicas. Verificar que no aparezca el alma de acero de las**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Sub-análisis.15971.Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	**UN**	5,0000	107086,85	535434,25
	Total 16002 SPIDER NET 4 (12M X 12 M) **unciones lúdicas:** **ZONA DE IMPACTO: Superficie de seguridad requerida. Se aconseja el revestimientos del suelo según la norma EN1176-1:2008.** **INSTALACIÓN: Tipos de cimentación - Suelo Blando (SB) / Suelo duro (SD). Disponibilidad de repuestos: 10 años** **MATERIAL** **MASTIL: Los mástiles son de acero galvanizado y son el centro de la estructura fundamental de las redes tridimensionales. Su función es ecualizar las oscilaciones de la red y soportar altas cargas provenientes de los diferentes ejes. Estos mástiles tienen un acabado con pintura de poliéster en polvo.** **Metal: Utilización de diferentes compuestos metálicos muy resistentes a la corrosión, al desgaste y al vandalismo como son el Acero Inoxidable, Aluminio Anodizado, Hierro con Zincado Electrolítico y lacado en polvo y Acero Galvanizado en caliente.** **Cuerdas: Las cuerdas de las redes son especiales para su función. Estas cuerdas están compuestas por un núcleo de acero o núcleo de la fibra rodeado de 6 hilos de acero trenzados recubiertos de poliamida. Los diámetros de las cuerdas están seleccionados de acuerdo con el peso y la tensión sobre el equipo. Además, poseen de elevada resistencia a la luz ultravioleta y a la corrosión.** **Uniones de redes: Los herrajes son de un solo cuerpo de fundición de aluminio que se ajustan perfectamente al diámetro de la cuerda y evitan el movimiento de esta.** **Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio.** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.** **PLAN DE MANTENIMIENTO** **En las 2 o 3 primeras semanas: después de su instalación inicial, retensar los extremos de las cuerdas.** **Semanalmente: comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Mensualmente: comprobar que las cuerdas de poliamida no estén deshilachadas y sus uniones correctas. Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Comprobar la tensión de la red y sus terminales. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **Anualmente: asegurar además la ausencia de corrosión en las partes metálicas. Verificar que no aparezca el alma de acero de las cuerdas. Comprobar todas las cimentaciones.** **- Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.** **- No usar el producto antes de finalizar la instalación.** **- No usar el producto antes de finalizar el mantenimiento.** **- Consultar instrucciones de mantenimiento.** **INCLUYE TRANSPORTE**					**603419,25**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16004 SPIDER NET 4 (12M X 12 M) unciones lúdicas: ZONA DE IMPACTO: Superfície de seguridad requerida. Se aconseja el revestimientos del suelo según la norma EN1176-1:2008. INSTALACIÓN: Tipos de cimentación - Suelo Blando (SB) / Suelo duro (SD). Disponibilidad de repuestos: 10 años MATERIAL MASTIL: Los mástiles son de acero galvanizado y son el centro de la estructura fundamental de las redes tridimensionales. Su función es ecualizar las oscilaciones de la red y soportar altas cargas provenientes de los diferentes ejes. Estos mástiles tienen un acabado con pintura de poliéster en polvo. Metal: Utilización de diferentes compuestos metálicos muy resistentes a la corrosión, al desgaste y al vandalismo como son el Acero Inoxidable, Aluminio Anodizado, Hierro con Zincado Electrolítico y lacado en polvo y Acero Galvanizado en caliente. Cuerdas: Las cuerdas de las redes son especiales para su función. Estas cuerdas están compuestas por un núcleo de acero o núcleo de la fibra rodeado de 6 hilos de acero trenzados recubiertos de poliamida. Los diámetros de las cuerdas están seleccionados de acuerdo con el peso y la tensión sobre el equipo. Además, poseen de elevada resistencia a la luz ultravioleta y a la corrosión. Uniones de redes: Los herrajes son de un solo cuerpo de fundición de aluminio que se ajustan perfectamente al diámetro de la cuerda y evitan el movimiento de esta. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. PLAN DE MANTENIMIENTO En las 2 o 3 primeras semanas: después de su instalación inicial, retensar los extremos de las cuerdas. Semanalmente: comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios. Mensualmente: comprobar que las cuerdas de poliamida no estén deshilachadas y sus uniones correctas. Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Comprobar la tensión de la red y sus terminales. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Anualmente: asegurar además la ausencia de corrosión en las partes metálicas. Verificar que no aparezca el alma de acero de las	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Sub-análisis.15971.Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	**UN**	6,0000	107086,85	642521,1
	Total 16004 SPIDER NET 4 (12M X 12 M) unciones lúdicas: ZONA DE IMPACTO: Superfície de seguridad requerida. Se aconseja el revestimientos del suelo según la norma EN1176-1:2008. INSTALACIÓN: Tipos de cimentación - Suelo Blando (SB) / Suelo duro (SD). Disponibilidad de repuestos: 10 años MATERIAL MASTIL: Los mástiles son de acero galvanizado y son el centro de la estructura fundamental de las redes tridimensionales. Su función es ecualizar las oscilaciones de la red y soportar altas cargas provenientes de los diferentes ejes. Estos mástiles tienen un acabado con pintura de poliéster en polvo. Metal: Utilización de diferentes compuestos metálicos muy resistentes a la corrosión, al desgaste y al vandalismo como son el Acero Inoxidable, Aluminio Anodizado, Hierro con Zincado Electrolítico y lacado en polvo y Acero Galvanizado en caliente. Cuerdas: Las cuerdas de las redes son especiales para su función. Estas cuerdas están compuestas por un núcleo de acero o núcleo de la fibra rodeado de 6 hilos de acero trenzados recubiertos de poliamida. Los diámetros de las cuerdas están seleccionados de acuerdo con el peso y la tensión sobre el equipo. Además, poseen de elevada resistencia a la luz ultravioleta y a la corrosión. Uniones de redes: Los herrajes son de un solo cuerpo de fundición de aluminio que se ajustan perfectamente al diámetro de la cuerda y evitan el movimiento de esta. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. PLAN DE MANTENIMIENTO En las 2 o 3 primeras semanas: después de su instalación inicial, retensar los extremos de las cuerdas. Semanalmente: comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios. Mensualmente: comprobar que las cuerdas de poliamida no estén deshilachadas y sus uniones correctas. Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Comprobar la tensión de la red y sus terminales. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Anualmente: asegurar además la ausencia de corrosión en las partes metálicas. Verificar que no aparezca el alma de acero de las cuerdas. Comprobar todas las cimentaciones. - Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento. - No usar el producto antes de finalizar la instalación. - No usar el producto antes de finalizar el mantenimiento. - Consultar instrucciones de mantenimiento. INCLUYE TRANSPORTE					**710506,1**
	16006 Estructura en acero galvanizado de 89mm de dáimetro, sistema de articulación igualmente en acero inoxidable. Plataforma en polietileno rotomoldeado y armozón en acero inoxidable y cadenas revistidas en plástico de alta resistencia. Tornillos en acero inoxidable y con protección antivandalismpo con cápsulas en poliamida. Tableros fabricados con HPL (laminado de alta presión) de 13 mm de espesor (70% en fibra de madera blanda y 30 % en resina termoendurecible). Los páneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigamnetados. las patas son de acero galvanizado de 60mm de diámetro.Suministro+transporte+instalaciónl. Cuatro (4) dados Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80.	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,5000	67985	33992,5
		Sub-análisis.15971.Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	**UN**	4,0000	107086,85	428347,4

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16006 Estructura en acero galvanizado de 89mm de diámetro, sistema de articulación igualmente en acero inoxidable. Plataforma en polietileno rotomoldeado y armozón en acero inoxidable y cadenas revistidas en plástico de alta resistencia. Tornillos en acero inoxidable y con protección antivandalismpo con cápsulas en poliamida. Tableros fabricados con HPL (laminado de alta presión) de 13 mm de espesor (70% en fibra de madera blanda y 30 % en resina termoendurecible). Los páneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de polluretanos pigamnetados. las patas son de acero galvanizado de 60mm de diámetro.Suministro+transporte+instalaciónl. Cuatro (4) dados Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80.				**462339,9**
16026 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	67,99	67,99
	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,0200	67985	1359,7
	Material.105853.MANIJA CAUCHO NEGRO NEOPRENO Ø2" L=15CM-BIOSALUD	**UN**	1,0000	28119	28119
	Total 16026 MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. MdeO RELLENOS RECEBO.Comp.Mec. = CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**				**29546,69**
16027 SON 8 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	4,0000	1566	6264
	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,2500	21061	5265,25
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4937,69	4937,69
	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**		10719	10719
	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		4,0000	353	1412
	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5000	197507,53	98753,77
	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1000	256362	25636,2
	Total 16027 SON 8 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE)				**152987,91**
16028 SON 3 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE) H=3.50M	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	6,0000	1566	9396
	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,2500	21061	5265,25
	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		1,0000	42876	42876
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		19750,75	19750,75
	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	2,0000	10719	21438
	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		8,0000	353	2824
	Material.102746.Tensor Banner 3/8 x 6"**	**UN**	5,0000	20786	103930
	Material.105845.PLATINA 3X 3/8"HIERRO	**ML**	4,8000	0	0
	Material.105849.PALTINA HG 2X1/4"		32,2000	0	0
	Material.105850.SOLDADURA 7018 - 3/16"	**KG**	0,0100	24193	241,93
	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	2,0000	197507,53	395015,06
	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,2000	256362	51272,4
	Total 16028 SON 3 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE) H=3.50M				**652009,39**
16029 Los tableros coloreados y los asientos están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor. Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo. Los muelles son de acero 355CD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación) en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. Las manetas y reposapiés son de plástico poliamida muy resistente. Suministro+transporte+instalaciónl Un (1) Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,5000	67985	33992,5
	Sub-análisis.15971.Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80	**UN**	1,0000	107086,85	107086,85
	Total 16029 Los tableros coloreados y los asientos están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor. Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo. Los muelles son de acero 355CD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación) en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. Las manetas y reposapiés son de plástico poliamida muy resistente. Suministro+transporte+instalaciónl Un (1) Dado Conc3.000psi(45x45)Exc-sin ref)sinForm H=0.80				**141079,35**
16040 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Material.100463.RutaVida Estac04 BarraSalto (sum)	**UN**	1,0000	0	0
	Sub-análisis.15831.Instalacion Ruta de la Vida dado 30x30x50		3,0000	129166,19	387498,57
Total 16040 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					**387498,57**
16049 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2475,21	2475,21
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.105856.PENDON(6X1.0M) Banner13-Onz.Fullcolor-Ojaletc/1m	**UN**		0	0
	Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,2500	198016,47	49504,12
	Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0900	164264,01	14783,76

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16049 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**66763,09**
	16051 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	3,0000	1566	4698
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,2500	21061	5265,25
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,5000	42876	21438
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8588,48	8588,48
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	2,0000	10719	21438
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		3,0000	353	1059
		Material.102746.Tensor Banner 3/8 x 6"**		5,0000	20786	103930
		Material.103479.PUNTO DE SOLDADURA	**UN**	4,0000	10002	40008
		Material.104091.LAMINA GALVANIZADA CAL.18 (1.22X2.44M)		4,3300	247108	1069977,64
		Material.105845.PLATINA 3X 3/8"HIERRO	**ML**	3,2000	0	0
		Material.105849.PALTINA HG 2X1/4"		30,0000	0	0
		Material.105850.SOLDADURA 7018 - 3/16"	**KG**	3,0000	24193	72579
		Material.105855.BANNER DE (6X0.80M) ACCESO DOS CARAS	**UN**	2,0000	0	0
		Material.105859.PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 3"	**ML**	3,3000	0	0
		Material.105860.PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 2"		30,9000	0	0
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,5000	343539,31	171769,66
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,3000	256362	76908,6
		Total 16051 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos				**1597659,63**
	16052 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	3,0000	1566	4698
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,2500	21061	5265,25
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,5000	42876	21438
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13526,17	13526,17
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	2,0000	10719	21438
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		3,0000	353	1059
		Material.102746.Tensor Banner 3/8 x 6"**		5,0000	20786	103930
		Material.103479.PUNTO DE SOLDADURA	**UN**	4,0000	10002	40008
		Material.104091.LAMINA GALVANIZADA CAL.18 (1.22X2.44M)		4,3300	247108	1069977,64
		Material.105845.PLATINA 3X 3/8"HIERRO	**ML**	3,2000	0	0
		Material.105849.PALTINA HG 2X1/4"		30,0000	0	0
		Material.105850.SOLDADURA 7018 - 3/16"	**KG**	3,0000	24193	72579
		Material.105855.BANNER DE (6X0.80M) ACCESO DOS CARAS	**UN**	2,0000	0	0
		Material.105859.PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 3"	**ML**	3,3000	0	0
		Material.105860.PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 2"		30,9000	0	0
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,5000	343539,31	171769,66
		Sub-análisis.16027.DESMONTE DE BANNER (0.60X6.30M)ACCESOS DOS CARAS	**UN**	1,0000	152987,91	152987,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,3000	256362	76908,6
		Total 16052 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**				**1755585,23**
	16064 DESCRIPCION **Equipo ideal para trabajar diferentes grupos musculares donde intervienen la fuerza, la resistencia y la velocidad de ejecución. Realiza un movimiento como cabalgar con 2 posiciones, zona inferior y superior del cuerpo.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **CARACTERÍSTICAS** **Sistema de palancas montados en rodamientos de bolas.** **Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm** **Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento.** **La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **Estructuras enerales contuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Pintura electroestática con polvo poliéster.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.**	Material.105761.Modulo Jinete - Gimnasio al aire libre	**UN**	1,0000	4830801	4830801
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3348	471591,96	157888,99
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0550	146031,78	8031,75
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,3250	73172,39	23781,03
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**UN**	0,0478	237446,48	11349,94

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16064 DESCRIPCIÓN **Equipo ideal para trabajar diferentes grupos musculares donde intervienen la fuerza, la resistencia y la velocidad de ejecución.** **Realiza un movimiento como cabalgar con 2 posiciones, zona inferior y superior del cuerpo.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.**				**5031852,71**
		CARACTERÍSTICAS **Sistema de palancas montados en rodamientos de bolas.** **Estructura en tubería ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm** **Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento.** **La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **Estructuras enerales contuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Pintura electroestática con polvo poliéster.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.** **DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.**				
	16065 DESCRIPCION **Ejercita las piernas de una forma segura donde los puntos de apoyo y agarre permitan realizar el buen desempeño de un sentadilla romana. Soporte que permite realizar el ejercicio de sentadilla (para los muslos) de una manera estricta y correcta y asi preparar los muslos para cargas con pesas.** **Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.**					
	ACABADO **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Pintura electroestática con polvo poliéster.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.**	Material.105765.Modulo Calentador pierna Sissy- Gimnasio al aire l	**UN**	1,0000	1331278	1331278
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3348	471591,96	157888,99
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.**	**JRN**	0,0550	146031,78	8031,75
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,3250	73172,39	23781,03
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**UN**	0,0478	237446,48	11349,94

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16065 DESCRIPCIÓN				
		Ejercita las piernas de una forma segura donde los puntos de apoyo y agarre permitan realizar el buen desempeño de un sentadilla romana.				
		Soporte que permite realizar el ejercicio de sentadilla (para los muslos) de una manera estricta y correcta y asi preparar los muslos para cargas con pesas.				
		Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.				
		Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno				
		La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.				
		El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .				
		Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.				
		Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.				
		La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.				
		Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.				
		ACABADO				
		Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.				
		Rico en zinc mas poliéster.				
		Colores según muestras.				**1532329,71**
		Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.				
		Agarres de manubrios y rodillos para los pies.				
		Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.				
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES				
		Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.				
		Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.				
		Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.				
		Pintura electroestática con polvo poliéster.				
		Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.				
		Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo. garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.				
		DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.				
		16066 DESCRIPCIÓN				
		Estructura que permite la ejercitación del abdomen de una forma segura y sin maltratarse con los puntos de apoyo.				
		Trabaja 1 persona.				
		ACABADO				
		Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.				
		Rico en zinc mas poliéster.				
		Colores según muestras.				
		Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.				
		Agarres de manubrios y rodillos para los pies.				
		Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.				
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES				
		Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.				
		CARACTERÍSTICAS				
		Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm				
		La maquina va anclada a a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4";el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.				
		Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.				
		Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.				
		Pintura electroestática con polvo poliéster.				
		Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.				
		Anclajes con pernos expansivo recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.				
		Material.105763.Modulo Banca Abd. Cronch Incl - Gimnasio aire libr	**UN**	1,0000	2907152,99	2907152,99
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,5047	471591,96	238012,46
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.**	**JRN**	0,0820	146031,78	11974,61
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,4900	73172,39	35854,47
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**UN**	0,0714	237446,48	16953,68
		DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.20m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada				

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16066 DESCRIPCIÓN				
		Estructura que permite la ejercitación del abdomen de una forma segura y sin maltratarse con los puntos de apoyo. **Trabaja 1 persona.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.**				**3209948,21**
		CARACTERÍSTICAS **Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm** **La maquina va anclada a a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Pintura electroestática con polvo poliéster.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivo recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.** **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.20m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**				
		16067 DESCRIPCIÓN **Realiza un movimiento tipo remo con 2 posiciones de agarre sistema de palancas montados en rodamientos de bolas.** **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.** **Suministro de un kit de reouestos básicos manuales de mantenimiento e**	Material.105768.Modulo Remo - Gimnasio al aire libre	**UN**	1,0000	5723938	5723938
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,4738	471591,96	223440,27
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.**	**JRN**	0,0770	146031,78	11244,45
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,4600	73172,39	33659,3
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**UN**	0,0670	237446,48	15908,91

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16067 DESCRIPCIÓN				
		Realiza un movimiento tipo remo con 2 posiciones de agarre sistema de palancas montados en rodamientos de bolas.				
		Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm. **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.**				
		ACABADO **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**				**6008190,93**
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.**				
		Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.**				
		Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD				
		DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.				
	16068 DESCRIPCIÓN **Realiza un movimiento pedaleo sentado para 1 persona sobre un comodo asiento con agarres con movimiento, controlado por una volante de inercia con mecanismo de piñones y cadena industrial. Montaje sobre chumaceras, esfuerzo preestablecido con sistema de imanes evitando desgaste.** **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.**	Material.105767.Modulo Bicicleta Recumbent - Gimnasio al aire libr	**UN**	1,0000	5723938	5723938
		ACABADO **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**				
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.**				
		Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del**	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.** Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando** Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**M3** **JRN** **M3** **UN**	0,4738 0,0770 0,4600 0,0670	471591,96 146031,78 73172,39 237446,48	223440,27 11244,45 33659,3 15908,91

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16068 DESCRIPCIÓN					
	Realiza un movimiento pedaleo sentado para 1 persona sobre un comodo asiento con agarres con movimiento, controlado por una volante de inercia con mecanismo de piñones y cadena industrial. Montaje sobre chumaceras, esfuerzo preestablecido con sistema de imanes evitando desgaste. Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm. Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico. El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras. ACABADO Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico. Rico en zinc mas poliéster. Colores según muestras. Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado. Agarres de manubrios y rodillos para los pies. Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica. ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves. Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes. Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.					6008190,93
	16069 DESCRIPCIÓN Estructura que simula las acciones del deporte del esquí en nieve, estimulando tanto las extremidades superiores como inferiores. Trabaja 1 persona . Realiza un movimiento alterno pendular frontal con las piernas y los brazos ejercicio cardiovascular que aumenta el rango de movimiento de las piernas. Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm , 60x60 2,5 mm Sistema de pendulos para piernas montados en rodamiento de bolas. Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento. La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico. El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras. ACABADO Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico. Rico en zinc mas poliéster. Colores según muestras. Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado. Agarres de manubrios y rodillos para los pies. Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica. ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería brístol con bloqueo antillaves. CARACTERÍSTICAS Sistema de palancas montados en rodamientos de bolas. Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento. La maquina va anclada a una losa de concreto o dados con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester. madera plastica 4cms de	Material.105762.Modulo Sky - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	5723938	5723938
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3605	471591,96	170008,9
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.**	JRN	0,0580	146031,78	8469,84
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3500	73172,39	25610,34
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0519	237446,48	12323,47

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16069 DESCRIPCIÓN **Estructura que simula las acciones del deporte del esquí en nieve, estimulando tanto las extremidades superiores como inferiores.** **Trabaja 1 persona . Realiza un movimiento alterno pendular frontal con las piernas y los brazos ejercicio cardiovascular que aumenta el rango de movimiento de las piernas.** **Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm , 60x60 2,5 mm** **Sistema de pendulos para piernas montados en rodamiento de bolas.** **Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento.** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**				**5940350,55**
	ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **CARACTERÍSTICAS** **Sistema de palancas montados en rodamientos de bolas.** **Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm** **Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento.** **La maquina va anclada a una losa de concreto o dados con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Pintura electroestática con polvo poliéster.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.** **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.70x0.50m)H=0.50m y (0.70x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**				
	16070 DESCRIPCIÓN **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con tapa rosca y acceso bloquead.** **Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad.** **Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada dados de concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.**	Material.105766.Modulo Multifuncional A-4 - Gimnasio al aire libre	**UN**	1,0000	17862730	17862730
	ACABADO **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Pintura electroestática con polvo poliéster.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por**	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.** Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando** Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**M3** **JRN** **M3** **UN**	0,8755 0,1400 0,8500 0,1244	471591,96 146031,78 73172,39 237446,48	412878,76 20444,45 62196,53 29538,34

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16070 DESCRIPCIÓN **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con tapa rosca y acceso bloquead.** **Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad.** **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada dados de concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Pintura electroestática con polvo poliéster.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.** **Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD** **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (1.20x1.20m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**					**18387788,08**
	16071 DESCRIPCIÓN **Trabaja 1 persona. Realiza un movimiento alterno sube y baja con las piernas ejercicio cardiovascular.** **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a un dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura v materiales robusta de acuerdo con los análisis v cálculos para**	Material.105769.Modulo Escalador - Gimnasio al aire libre Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.** Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando** Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**UN** **M3** **JRN** **M3** **UN**	1,0000 0,7416 0,1200 0,7200 0,1060	6836146 471591,96 146031,78 73172,39 237446,48	6836146 349732,6 17523,81 52684,12 25169,33

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16071 DESCRIPCIÓN				
		Trabaja 1 persona. Realiza un movimiento alterno sube y baja con las piernas ejercicio cardiovascular.				
		Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm. **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a un dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.**				
		ACABADO **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**				**7281255,86**
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.**				
		Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.**				
		Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.				
		Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD				
		DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra: (1.20x1.20m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del dado.				
		16072 DESCRIPCIÓN				
		Estructura que permite realizar tanto las acciones para el tríceps como para el desarrollo del pectoral. **Trabaja 1 persona. Agarre lateral y frontal.**				
		Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm. **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.**				
		ACABADO **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**	Material.105764.Modulo flexionesTriceps senci- Gimnasio al aire li	**UN**	1,0000	1788520	1788520
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.**				
		Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Pintura electroestática con polvo poliéster.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.**	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.** Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando** Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**M3** **JRN** **M3** **UN**	0,2575 0,0420 0,2500 0,0371	471591,96 146031,78 73172,39 237446,48	121434,93 6133,33 18293,1 8809,26

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16072 DESCRIPCIÓN **Estructura que permite realizar tanto las acciones para el triceps como para el desarrollo del pectoral.** **Trabaja 1 persona. Agarre lateral y frontal.** **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**				**1943190,62**
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Pintura electroestática con polvo poliéster.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.** **Inc. manual de mantenimiento e inducción.** **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**				
	16073 DESCRIPCIÓN **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**	Material.105770.Modulo T Pecho 100 lbs - Gimnasio al aire libre	**UN**	1,0000	11065905	11065905
	ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia**	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.** Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando** Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**M3** **JRN** **M3** **UN**	0,2575 0,0420 0,2500 0,0371	471591,96 146031,78 73172,39 237446,48	121434,93 6133,33 18293,1 8809,26

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16073 DESCRIPCIÓN **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.** **Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD** **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**				**11220575,62**
	16074 DESCRIPCIÓN **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia**	Material.105771.Modulo T Sentadilla 100 lbs - Gimnasio al aire lib	**UN**	1,0000	11065905	11065905
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2575	471591,96	121434,93
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.**	**JRN**	0,0420	146031,78	6133,33
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,2500	73172,39	18293,1
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**UN**	0,0371	237446,48	8809,26

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16074 DESCRIPCIÓN **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.** **Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD** **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**					**11220575,62**
	16075 DESCRIPCIÓN **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia**	Material.105772.Modulo Barra Fijas Dominadas100 lbs-Gim al aireli	**UN**	1,0000	3763543	3763543
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,4635	471591,96	218582,87
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.**	**JRN**	0,0750	146031,78	10952,38
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,4500	73172,39	32927,58
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**UN**	0,0668	237446,48	15861,42

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16075 DESCRIPCIÓN **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**				**4041867,25**
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.** **Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD** **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x1.30m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**				
	16076 DESCRIPCIÓN **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**	Material.105773.Modulo Abdomen Aéreo y Paralela-Gim al aire libre	**UN**	1,0000	3763531	3763531
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia**	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.** Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando** Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**M3** **JRN** **M3** **UN**	0,4635 0,0750 0,4500 0,0668	471591,96 146031,78 73172,39 237446,48	218582,87 10952,38 32927,58 15861,42

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16076 DESCRIPCIÓN **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.** **Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD** **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x1.30m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**					**4041855,25**
	16086 Juego de Circuito Red, Muro, Escalar, Rodadero, plataforma 2-12 años Cap: 30 Niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 30 niños** **Edad sugerida: Mas de 2 años** **Altura Crítica de Caída: 1,80 m** **Área de Seguridad: 9,68 m x 5,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,19 m x 2,67 m x 2,92 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Descansar, Manipular, Refugiarse, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Los tableros se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor. Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendurecible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad...). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los suelos, las superficies inclinadas están elaborados con paneles de HPL de 12,5 mm de espesor, con relieve antideslizante. Los postes de 125 mm de diámetro y cuadrados de 95 mm son de acero galvanizado pintado, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. El techo está fabricado de polietileno de 10 mm de espesor. Los tubos son de acero inoxidable de 40 mm de Ø, y 2 mm de espesor, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. Los elementos de cuerda se realizan con cable de acero galvanizado recubierto de poliéster. Las esferas de poliamida inyectada garantizan la unión y el mantenimiento de las cuerdas. El tobogán: la superficie deslizante es de acero inoxidable 304 de 2 mm de grosor y está curvada, ondulada y modelada en una sola pieza. Las tomas de escalada están en polipropileno. No son tóxicas, ni inflamables y tienen una gran resistencia frente a golpes y rayos UV. Los tornillos y los complementos de fijación son de acero inoxidable y están protegidos por cápsulas antivandalismo en poliamida.** **GARANTIAS:** **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16244,47	16244,47
		Material.105922.JuegocircuitoRedMuroEscalarRodadero2-12añoCp:30Niñ	**UN**		130354525	130354525
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3193	471591,96	150579,31
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,5000	143663,61	71831,81
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,8300	73172,39	60733,08
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,8500	270523,42	229944,91

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16086 Juego de circuito Red, Muro, Escalar, Rodadero, plataforma 2-12 años Cap: 30 Niños CARACTERISTICAS Capacidad: 30 niños Edad sugerida: Mas de 2 años Altura Crítica de Caída: 1,80 m Área de Seguridad: 9,68 m x 5,91 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,19 m x 2,67 m x 2,92 m Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Descansar, Manipular, Refugiarse, Trepar, Atravesar. MATERIALES Los tableros se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor. Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendurecible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad...). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los suelos, las superficies inclinadas están elaborados con paneles de HPL de 12,5 mm de espesor, con relieve antideslizante. Los postes de 125 mm de diámetro y cuadrados de 95 mm son de acero galvanizado pintado, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. El techo está fabricado de polietileno de 10 mm de espesor. Los tubos son de acero inoxidable de 40 mm de Ø, y 2 mm de espesor, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. Los elementos de cuerda se realizan con cable de acero galvanizado recubierto de poliéster. Las esferas de poliamida inyectada garantizan la unión y el mantenimiento de las cuerdas. El tobogán: la superficie deslizante es de acero inoxidable 304 de 2 mm de grosor y está curvada, ondulada y modelada en una sola pieza. Las tomas de escalada están en polipropileno. No son tóxicas, ni inflamables y tienen una gran resistencia frente a golpes y rayos UV. Los tornillos y los complementos de fijación son de acero inoxidable y están protegidos por cápsulas antivandalismo en poliamida. GARANTIAS: 2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable. Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. MANTENIMIENTO Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUAL Rutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones especifica del clima. Asegurarse que todos los anclajes estén fijos Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto CADA TRES MESES Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente. Revisar todos los anclajes. Revisar la estabilidad del juego. Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas. CADA AÑO Revisar todos los sistemas de anclajes. Limpiar a fondo						130883858,6
	16096 Piso Pista de Atletismo, sistema de pavimento tipo VERTIDO EN SITIO, clasificación IAAF (2) color azul con protección UV (Suminsitro e instalación) Incluye materiales, resinas ligantes, terminación, transporte, trasiegos, equipos, herramientas, pinturas, demarcación, y anclajes. Toda la demarcación de la pista deberá ser realizada por el personal avalado por la IAAF y posteriormente este mismo personal deberá emitir informe favorable de que la pista cumple con los requerimientos para la certificación IAAF. NO se realizarán pagos parciales, por conceptos de desembarque, instalación sin demarcacion, o porcentajes de obra de productos instalados hasta que no se tenga la pista demarcada, se allegue el certificado favorable de los demarcadores y se tenga la certificación IAAF. Según parámetros y homologaciones IAAF. Suministro, transporte e instalación de recubrimiento deportivo sistema vaciado in situ, el producto; . -El producto debe cumplir con las últimas normas IAAF para pistas atléticas. -El producto ofrecido debe tener una resistencia a los rayos UV clasificada como "Excelente", con un cambio de color de ?4. 6.El producto debe tener una resistencia al fuego de Cfl - S1 (de acuerdo a la norma EN-ISO 11925:2002 & 9239-1:2002). -Tener un espesor mínimo de 13 mm y segun lo que especifique la IAFF para esta medida. Se deberá garantizar por lo menos 4 mm de capa de desgate con material EPDM -Ademas del material sellante, se debera garantizar como minimo 2.2 kg/m2 de matereial ligante en poliuretano. -El color de la capa de acabado deber estar integrado al caucho, por lo que no se permitirá el sistemas de pigmentación o pintura superficial en sitio para dar el acabado final EPDM 100%. *La empresa productora deberá demostrar experiencia internacional en la instalación de pistas prefesionales de atletismo con certificacion IAAF. Durante todo el proceso la empresa productora se compromete ha realizar el siguimiento de cada una de las etapas de consturcción, tanto civil como de la instalacion de las capas de caucho (excavaciones, asfaltado, sellado, curado, etc), incluyendo topografia de precisión, asesoramiento de ingenieros, asesoramiento deportivo, etc, de tal forma que en cada uno de estos procesos de su aval por escrito y sin lo cual no podrá seguirse con las demás etapas constrcuitivas.	Material.105997.Piso Pista AtletismoVertidoSitu (Sum+inst) IAAF-(2	M2	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16096 Piso Pista de Atletismo, sistema de pavimento tipo VERTIDO EN SITIO, clasificación IAAF (2) color azul con protección UV (Suminsitro e instalción) Incluye materiales, resinas ligantes, terminación, transporte, trasiegos, equipos, herramientas, pinturas, demarcación, y anclajes. **Toda la demarcación de la pista deberá ser realizada por el personal avalado por la IAAF y posteriormente este mismo personal deberá emitir informe favorable de que la pista cumple con los requerimientos para la certificación IAAF.** **NO se realizarán pagos parciales, por conceptos de desembarque, instalación sin demarcacion, o porcentajes de obra de productos instalados hasta que no se tenga la pista demarcada, se allegue el certificado favorable de los demarcadores y se tenga la certificación IAAF.** **Según parámetros y homologaciones IAAF.** **Suministro, transporte e instalación de recubrimiento deportivo sistema vaciado in situ, el producto; .** **-El producto debe cumplir con las últimas normas IAAF para pistas atléticas.** **-El producto ofrecido debe tener una resistencia a los rayos UV clasificada como "Excelente", con un cambio de color de ?4. 6.El producto debe tener una resistencia al fuego de Cfl - S1 (de acuerdo a la norma EN-ISO 11925:2002 & 9239-1:2002).** **-Tener un espesor mínimo de 13 mm y segun lo que especifique la IAFF para esta medida. Se deberá garantizar por lo menos 4 mm de capa de desgate con material EPDM** **-Ademas del material sellante, se debera garantizar como minimo 2.2 kg/m2 de matereial ligante en poliuretano.** **-El color de la capa de acabado deber estar integrado al caucho, por lo que no se permitirá el sistemas de pigmentación o pintura superficial en sitio para dar el acabado final EPDM 100%.** ***La empresa productora deberá demostrar experiencia internacional en la instalación de pistas profesionales de atletismo con certificacion IAAF. Durante todo el proceso la empresa productora se compromete ha realizar el siguimiento de cada una de las etapas de consturcción, tanto civil como de la instalacion de las capas de caucho (excavaciones, asfaltado, sellado, curado, etc), incluyendo topografia de precisión, asesoramiento de ingenieros, asesoramiento deportivo, etc, de tal forma que en cada uno de estos procesos de su aval por escrito y sin lo cual no podrá seguirse con las demás etapas constructivas.** **Antes de la instacion del piso en caucho se deberá esperar el tiempo prodencial de curado de la capa asfáltica, tiempo que sera determinado por escrito por parte de la empresa productora del piso y sin cuyo aval no podra darse inicio a la instalacion del piso.**					**0**
16102 DESCRIPCIÓN **DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.**		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3348	471591,96	157888,99
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0550	146031,78	8031,75
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,3250	73172,39	23781,03
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**UN**	0,0478	237446,48	11349,94
	Total 16102 DESCRIPCIÓN **DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.**					**201051,71**
16103 DESCRIPCIÓN **DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.**		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3348	471591,96	157888,99
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0550	146031,78	8031,75
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,3250	73172,39	23781,03
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**UN**	0,0478	237446,48	11349,94
	Total 16103 DESCRIPCIÓN **DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.**					**201051,71**
16104 DESCRIPCIÓN **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.20m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,5047	471591,96	238012,46
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0820	146031,78	11974,61
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,4900	73172,39	35854,47
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**UN**	0,0714	237446,48	16953,68
	Total 16104 DESCRIPCIÓN **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.20m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**					**302795,22**
16105 DESCRIPCIÓN **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,4738	471591,96	223440,27
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0770	146031,78	11244,45
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,4600	73172,39	33659,3
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**UN**	0,0670	237446,48	15908,91
	Total 16105 DESCRIPCIÓN **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**					**284252,93**
16106 DESCRIPCIÓN **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada**		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,4738	471591,96	223440,27

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	dado.	Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	146031,78	11244,45
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4600	73172,39	33659,3
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0670	237446,48	15908,91
		Total 16106 DESCRIPCIÓN				**284252,93**
	DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.					
	16107 DESCRIPCIÓN					
	DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.70x0.50m)H=0.50m y (0.70x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,3605	471591,96	170008,9
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0580	146031,78	8469,84
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3500	73172,39	25610,34
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0519	237446,48	12323,47
		Total 16107 DESCRIPCIÓN				**216412,55**
	DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.70x0.50m)H=0.50m y (0.70x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.					
	16108 DESCRIPCIÓN					
	DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (1.20x1.20m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,8755	471591,96	412878,76
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1400	146031,78	20444,45
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,8500	73172,39	62196,53
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,1244	237446,48	29538,34
		Total 16108 DESCRIPCIÓN				**525058,08**
	DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (1.20x1.20m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.					
	16109 DESCRIPCION **Trabaja 1 persona. Realiza un movimiento alterno sube y baja con las piernas ejercicio cardiovascular.** **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a un dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante. con una conformación de**	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,7416	471591,96	349732,6
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,1200	146031,78	17523,81
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7200	73172,39	52684,12
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,1060	237446,48	25169,33

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16109 DESCRIPCIÓN				
		Trabaja 1 persona. Realiza un movimiento alterno sube y baja con las piernas ejercicio cardiovascular.				
		Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm. **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a un dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.**				
		ACABADO **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**				**445109,86**
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.**				
		Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.**				
		Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.				
		Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD				
		DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra: (1.20x1.20m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del dado.				
	16110 DESCRIPCION **Estructura que permite realizar tanto las acciones para el tríceps como para el desarrollo del pectoral.** **Trabaja 1 persona. Agarre lateral y frontal.** **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Pintura electroestática con polvo poliéster.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la**	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.** Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando** Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**M3** **JRN** **M3** **UN**	0,2575 0,0420 0,2500 0,0371	471591,96 146031,78 73172,39 237446,48	121434,93 6133,33 18293,1 8809,26

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16110 DESCRIPCIÓN				
		Estructura que permite realizar tanto las acciones para el tríceps como para el desarrollo del pectoral.				
		Trabaja 1 persona. Agarre lateral y frontal.				
		Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.				
		Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno				
		La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.				
		El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .				
		Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.				
		Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.				
		La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.				
		Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.				
		ACABADO				
		Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.				
		Rico en zinc mas poliéster.				
		Colores según muestras.				**154670,62**
		Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.				
		Agarres de manubrios y rodillos para los pies.				
		Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.				
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES				
		Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.				
		Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.				
		Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.				
		Pintura electroestática con polvo poliéster.				
		Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.				
		Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción.				
		DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.				
	16111 DESCRIPCION **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.**	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2575	471591,96	121434,93
	Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluventes de la población juvenil. adulta y	Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0420	146031,78	6133,33
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,2500	73172,39	18293,1
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**UN**	0,0371	237446,48	8809,26

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16111 DESCRIPCIÓN **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**				**154670,62**
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.** **Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD** **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**				
	16112 DESCRIPCION **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2575	471591,96	121434,93
	ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil. adulta y**	Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.** Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando** Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**JRN** **M3** **UN**	0,0420 0,2500 0,0371	146031,78 73172,39 237446,48	6133,33 18293,1 8809,26

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16112 DESCRIPCIÓN **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**				**154670,62**
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluventes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.** **Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD** **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x0.50m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**				
	16113 DESCRIPCION **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,4635	471591,96	218582,87
	ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluventes de la población juvenil. adulta y**	Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.** Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando** Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**JRN** **M3** **UN**	0,0750 0,4500 0,0668	146031,78 73172,39 237446,48	10952,38 32927,58 15861,42

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16113 DESCRIPCIÓN Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm. Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico. El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras. ACABADO Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico. Rico en zinc mas poliéster. Colores según muestras. Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado. Agarres de manubrios y rodillos para los pies. Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica. ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves. Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes. Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x1.30m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.					278324,25
	16114 DESCRIPCION Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm. Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico. El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras. ACABADO Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico. Rico en zinc mas poliéster. Colores según muestras. Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado. Agarres de manubrios y rodillos para los pies. Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica. ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves. Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil. adulta y	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4635	471591,96	218582,87
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0750	146031,78	10952,38
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4500	73172,39	32927,58
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0668	237446,48	15861,42

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16114 DESCRIPCIÓN **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**				**278324,25**
	ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.** **Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD** **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x1.30m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**				
	16115 Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 5 niños** **Edad sugerida: 2 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 2,03 m** **Área de Seguridad: 7.30 m x 5.82 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.44 m x 2.46 m x 2.13 m** **Funciones ludicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.** **Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.** **Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.** **Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación** **ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*).** **15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.** **2 años para el resto de componentes de los equipos.** **Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Material.106003.Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niñ			57917342,99	57917342,99
		Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**UN**	5,0000	144975,99	724879,95
		Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6		2,0000	229408,32	458816,64

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16115 Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niños				
		CARACTERISTICAS Capacidad: 5 niños Edad sugerida: 2 a 8 años Altura Crítica de Caída: 2,03 m Área de Seguridad: 7.30 m x 5.82 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.44 m x 2.46 m x 2.13 m Funciones ludicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.				
		MATERIALES Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm. Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.				59169024,58
		GARANTIAS 15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. 15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*). 15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta. 10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación. 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos) 5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural. 2 años para el resto de componentes de los equipos. Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.				
		PLAN DE MANTENIMIENTO: Trimestral comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios. omprobar la chapa de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales. Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos. Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises. Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno. Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones.				
	16123 Juego escalar, trepar plataforma: 4-14 Años Cap: 6 niños					
		CARACTERISTICAS Capacidad: 6 niños Edad sugerida: 4 a 14 años Altura Crítica de Caída: 2,16 m Área de Seguridad: 8.92 m x 4.67 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 5.37 m x 1.66 m x 3.28 m Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Imaginar.				
		MATERIALES Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm. Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno."	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,7000	67985	47589,5
		GARANTIAS 15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. 10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre: Postes galvanizados Piezas de aluminio anodizado Postes, barras y piezas en acero inoxidable 10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta. 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos) 3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos. La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.	Material.106004.Juego escalar, trepar plataforma:4-14AñosCap:6niño		1,0000	52895130,01	52895130,01
		El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos. enzrasado y recambio de piezas menores.	Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	6,0000	144975,99	869855,94
			Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6		2,0000	229408,32	458816,64

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16123 Juego escalar, trepar plataforma: 4-14 Años Cap: 6 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 6 niños** **Edad sugerida: 4 a 14 años** **Altura Crítica de Caída: 2,16 m** **Área de Seguridad: 8.92 m x 4.67 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 5.37 m x 1.66 m x 3.28 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Imaginar.** **MATERIALES** **Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.** **Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.** **Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.** **Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos.** **Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises.** **Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno. Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones.** **Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.**					**54271392,09**
	16124 Juego Funcion Multiple 5-12 Años Cap: 16 niños **CARACTERISTICAS** **Edad sugerida: 5-12 años** **Capacidad: 16 niños** **Área de Seguridad: 6.10 m x 7.60 m** **Medidas: (Largo, Ancho, Alto) 4.00 m x 3.00 m x 3,50 m** **Altura Crítica de Caída: 1.80 m** **Contiene: 1 Escalera fija, 1 cubierta de protección contra la lluvia y el sol, 1 torre de vigía, 1 periscopio, 1 rampa ondulada, 1 rampa curvada,1 poste de balones, 1 mostrador. Con funciones lúdicas de: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Imaginar.** **MATERIALES** **Madera: pino sueco de anillos finos tratado con un protector de madera y luego con una capa de penetración de 1' imprimación y 1 'capa de acabado de tintas de formación de película. Para las opciones de color, consulte a continuación.** **Acero: galvanizado en caliente o lacado en polvo con polvo de poliéster.** **Contrachapado: Protegido en ambos lados con un recubrimiento de película fenólica.** **HPL: Laminado de alta presión.** **Cadena: galvanizado en caliente y acero inoxidable. e inspeccionado y probado para cumplir con la corriente regulaciones sobre resistencia a la tracción.** **Hardware: acero, galvanizado en caliente o electrogalvanizado. Uniones roscadas: incorporan cubiertas especialmente diseñadas para proteger contra el vandalismo.** **Polietileno reciclado: hecho de viejos productos de embalaje de polietileno que se muelen y luego extruido y formado en tablas. El revestimiento de goma de 3 mm proporcional.** **Composición especifica de material** **Material kg %** **Polypropylene (PP) 0.002 0** **Zink (electro-galvanised) 0.0817 0.01** **Zink (hot-galvanised) 0.1842 0.03** **Stainless steel 1.1612 0.2** **Aluminium 1.1996 0.21** **Plywood 4.1866 0.72** **Fibreboard 4.424 0.77** **Polyamide (PA) 4.530S 0.78** **Powder coating polyester 6.6501 1.15** **Rubber 7.511 1.3** **Polyurethane foam/flex 8.4 1.45** **Stainless steel EN 1.4301 11.596 2.01**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD) Material.106005.Juego Funcion Multiple 5-12 Años Cap: 11 niños Sub-análisis.16156.Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**JRN** **UN**	0,7000 1,0000 8,0000	67985 63868302 79368,78	47589,5 63868302 634950,24

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16124 Juego Función Múltiple 5-12 Años Cap: 16 niños **CARACTERISTICAS** **Edad sugerida: 5-12 años** **Capacidad: 16 niños** **Área de Seguridad: 6.10 m x 7.60 m** **Medidas: (Largo, Ancho, Alto) 4.00 m x 3.00 m x 3,50 m** **Altura Crítica de Caída: 1.80 m** **Contiene: 1 Escalera fija, 1 cubierta de protección contra la lluvia y el sol, 1 torre de vigía, 1 periscopio, 1 rampa ondulada, 1 rampa curvada,1 poste de balones, 1 mostrador. Con funciones lúdicas de: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Imaginar.** **MATERIALES** **Madera: pino sueco de anillos finos tratado con un protector de madera y luego con una capa de penetración de 1' imprimación y 1 'capa de acabado de tintas de formación de película. Para las opciones de color, consulte a continuación.** **Acero: galvanizado en caliente o lacado en polvo con polvo de poliéster.** **Contrachapado: Protegido en ambos lados con un recubrimiento de película fenólica.** **HPL: Laminado de alta presión.** **Cadena: galvanizado en caliente y acero inoxidable. e inspeccionado y probado para cumplir con la corriente regulaciones sobre resistencia a la tracción.** **Hardware: acero, galvanizado en caliente o electrogalvanizado. Uniones roscadas: incorporan cubiertas especialmente diseñadas para proteger contra el vandalismo.** **Polietileno reciclado: hecho de viejos productos de embalaje de polietileno que se muelen y luego extruido y formado en tablas. El revestimiento de goma de 3 mm proporcional.** **Composición específica de material** **Material kg %** **Polypropylene (PP) 0.002 0** **Zink (electro-galvanised) 0.0817 0.01** **Zink (hot-galvanised) 0.1842 0.03** **Stainless steel 1.1612 0.2** **Aluminium 1.1996 0.21** **Plywood 4.1866 0.72** **Fibreboard 4.424 0.77** **Polyamide (PA) 4.5305 0.78** **Powder coating polyester 6.6501 1.15** **Rubber 7.511 1.3** **Polyurethane foam/flex 8.4 1.45** **Stainless steel EN 1.4301 11.596 2.01** **Polyethylene (PE) 21.403 3.7** **Recycled thermoplastics 37.555 6.5** **HPL 61.5814 10.65** **Pine 93.3733 16.16** **Concrete 118 20.42** **Untreated Steel 196.126 33.93** **578 kg 100%** **GARANTIAS:**				**64550841,74**
	16125 Juego Función Múltiple Rodadero, Columpio, Muro escalar 3-12 Años Cap: 12 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 12 niños** **Edad sugerida: De 3 a 12 años** **Altura Crítica de Caída: 1,4 m** **Área de Seguridad: 8.37 m x 6.13 m** **Medidas (Largo, Ancho, Alto) 3.5m x 3.27m x 2.9m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Descansar, Manipular, Columpiarse, Refugiarse, Trepar.** **MATERIALES** **Los tableros se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor. Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendu¬recible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad…). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los suelos, las superficies inclinadas están elaborados con paneles de HPL de 12,5 mm de espesor, con relieve antideslizante. Los postes de 125 mm de diámetro y cuadrados de 95 mm son de acero galvanizado pintado, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. El techo está fabricado de polietileno de 10 mm de espesor. Los tubos son de acero inoxidable de 40 mm de Ø, y 2 mm de espesor, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. Los elementos de cuerda se realizan con cable de acero galvanizado recubierto de poliéster. Las esferas de poliamida inyectada garantizan la unión y el mantenimiento de las cuerdas. El tobogán: la superficie deslizante es de acero inoxidable 304 de 2 mm de grosor y está curvada, ondulada y modelada en una sola pieza. Las tomas de escalada están en polipropileno. No son tóxicas, ni inflamables y tienen una gran resistencia frente a golpes y rayos UV. Los tornillos y los complementos de fijación son de acero inoxidable y están protegidos por cápsulas antivandalismo en poliamida.** **GARANTIAS:** **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD) Material.106006.Juego Funcion Multiple Rodadero, 3-12 AñosCap12niñ Sub-análisis.16156.Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**JRN** **UN**	1,5000 1,0000 9,0000	67985 63866256 79368,78	101977,5 63866256 714319,02

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16125 Juego Función Múltiple Rodadero, Columpio, Muro escalar 3-12 Años Cap: 12 niños					
	CARACTERISTICAS **Capacidad: 12 niños** **Edad sugerida: De 3 a 12 años** **Altura Crítica de Caída: 1,4 m** **Área de Seguridad: 8.37 m x 6.13 m** **Medidas (Largo, Ancho, Alto) 3.5m x 3.27m x 2.9m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Descansar, Manipular, Columpiarse, Refugiarse, Trepar.** **MATERIALES** **Los tableros se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor. Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendu¬recible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad…). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los suelos, las superficies inclinadas están elaborados con paneles de HPL de 12,5 mm de espesor, con relieve antideslizante. Los postes de 125 mm de diámetro y cuadrados de 95 mm son de acero galvanizado pintado, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. El techo está fabricado de polietileno de 10 mm de espesor. Los tubos son de acero inoxidable de 40 mm de Ø, y 2 mm de espesor, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. Los elementos de cuerda se realizan con cable de acero galvanizado recubierto de poliéster. Las esferas de poliamida inyectada garantizan la unión y el mantenimiento de las cuerdas. El tobogán: la superficie deslizante es de acero inoxidable 304 de 2 mm de grosor y está curvada, ondulada y modelada en una sola pieza. Las tomas de escalada están en polipropileno. No son tóxicas, ni inflamables y tienen una gran resistencia frente a golpes y rayos UV. Los tornillos y los complementos de fijación son de acero inoxidable y están protegidos por cápsulas antivandalismo en poliamida.** **GARANTIAS:** **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.** **Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transporte e instalación y obra civil.** **MANTENIMIENTO** **Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)** **MENSUAL** **Rutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones especifica del clima.** **Asegurarse que todos los anclajes estén fijos** **Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas** **Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto** **CADA TRES MESES** **Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente.** **Revisar todos los anclajes.** **Revisar la estabilidad del juego.** **Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.** **CADA AÑO** **Revisar todos los sistemas de anclajes.**					**64682552,52**
	16126 Juego Circuito Incluyente Discapacidad Edad de uso: 3-8 Años **Capacidad:6 niños** **CARACTERISTICAS** **Capacidad MÍN: 6 niños** **Edad sugerida: 3 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 1.0 m** **Área de Seguridad: 30,3 m2** **Medidas (Largo, Ancho, Alto) :3,81x2,93x3,12m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Treparse, deslizarse** **MATERIALES** **Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.** **Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de seccio´n, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.** **Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas polie´ster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorizacio´n. Piezas de pla´stico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.** **Piezas meta´licas: Acero S-235, AISI-304 o´ AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.** **Tornilleri´a: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 o´ AISI-316.** **Cuerdas: Cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación** **ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*).** **15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.** **2 años para el resto de componentes de los equipos.** **Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD) Material.106007.JuegoCircuito-Incluyente-NiñosDiscapacid:3-8Años Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60 Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	**JRN** **UN**	0,7000 1,0000 8,0000 2,0000	67985 46417754 144975,99 229408,32	47589,5 46417754 1159807,92 458816,64

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16126 Juego Circuito Incluyente Discapacidad Edad de uso: 3-8 Años Capacidad:6 niños CARACTERISTICAS Capacidad MÍN: 6 niños Edad sugerida: 3 a 8 años Altura Crítica de Caída: 1.0 m Área de Seguridad: 30,3 m2 Medidas (Largo, Ancho, Alto) :3,81x2,93x3,12m Funciones lúdicas: Encontrarse, Treparse, deslizarse MATERIALES Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm. Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de seccio´n, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas polie´ster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorizacio´n. Piezas de pla´stico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC. Piezas meta´licas: Acero S-235, AISI-304 o´ AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063. Tornillerí´a: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 o´ AISI-316. Cuerdas: Cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno. GARANTIAS 15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. 15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*). 15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta. 10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación. 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos) 5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural. 2 años para el resto de componentes de los equipos. Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. PLAN DE MANTENIMIENTO: Trimestral comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios. comprobar la chapa de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales. Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos. Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises. Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno. Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones. Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio. Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Verificar los tapones de los postes.					48083968,06
	16127 Juego Cabaña edad de uso: 2-6 Años Capacidad: 4 niños CARACTERISTICAS Capacidad: 4 niños Edad sugerida: 2 a 6 años Altura Crítica de Caída: 1.37 m Área de Seguridad: 4.68m x 4.07m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 1.68 m x 1,07 m x 1,37 m Funciones lúdicas: Encontrarse, Imaginar. MATERIALES Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm. Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,5000	67985	33992,5
	GARANTIAS 15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. 15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*). 15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta. 10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación. 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos) 5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural. 2 años para el resto de componentes de los equipos. Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. PLAN DE MANTENIMIENTO: Trimestral comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que	Material.106008.Juego Cabaña 2-6 Años Cap: 4 niños Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin refJsinForm H=0.6	UN	1,0000 4,0000	30324679 229408,32	30324679 917633,28

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16127 Juego Cabaña edad de uso: 2-6 Años Capacidad: 4 niños CARACTERISTICAS Capacidad: 4 niños Edad sugerida: 2 a 6 años Altura Crítica de Caída: 1.37 m Área de Seguridad: 4.68m x 4.07m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 1.68 m x 1,07 m x 1,37 m Funciones lúdicas: Encontrarse, Imaginar. MATERIALES Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm. Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. GARANTIAS 15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. 15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*). 15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta. 10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación. 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos) 5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural. 2 años para el resto de componentes de los equipos. Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. PLAN DE MANTENIMIENTO: Trimestral comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios. comprobar la chapa de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales. Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos. Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises. Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno. Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones. Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio. Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. Verificar los tapones de los postes. Anualmente verificar las soldaduras de todas las barras de seguridad o descenso. Comprobar todas las cimentaciones.					31276304,78
	16128 Juego Muelle con paneles laterales formas lúdicas 2-8 años Capacidad:1 niño CARACTERISTICAS: Capacidad: 1 niño Edad sugerida: 2 a 8 años Altura Crítica de Caída: 0,46 m Área de Seguridad: 6.5 m2 Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0,33 m x 0,51 m x 0,7 m Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, Imaginar MATERIALES: Los tableros coloreados y los asientos están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor. Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo. Los muelles son de acero 355CD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. Las manetas y reposapiés son de plástico poliamida muy resistente. La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida. GARANTIAS: 2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable. MANTENIMIENTO Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	67985	27194
		Material.106009.JuegoMuellepaneleslateralesformasludicas2-8a Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	7461011 144975,99	7461011 144975,99

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16128 Juego Muelle con paneles laterales formas lúdicas 2-8 años Capacidad:1 niño CARACTERISTICAS: Capacidad: 1 niño Edad sugerida: 2 a 8 años Altura Crítica de Caída: 0,46 m Área de Seguridad: 6.5 m2 Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0,33 m x 0,51 m x 0,7 m Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Encontrase, Imaginar MATERIALES: Los tableros coloreados y los asientos están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor. Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo. Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. Las manetas y reposapiés son de plástico poliamida muy resistente. La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida. GARANTIAS: 2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.				7633180,99
		MANTENIMIENTO Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUAL -Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a actos vandálicos o por condiciones específicas del clima. -Asegurarse que todos los anclajes estén fijos. -Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas. -Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto. TRIMESTRAL Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente. Revisar todos los anclajes Revisar la estabilidad del juego. Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas. ANUAL Revisar todos los sistemas de anclaje Limpiar a fondo Revisar la estructura de soporte				
	16129 Juego Casita primera infancia edad de uso 0,5 a 5 Años Capacidad: 6 Niños CARACTERISTICAS Capacidad: 6 niños Edad sugerida: 0,5 a 5 años Altura Crítica de Caída: 1.00 m Área de Seguridad: 4,26 m x 6,28 m Medidas: (Largo, Ancho, Alto) 2,77 m x 0.88 m x 2,26 m Funciones lúdicas: Refugiarse, Deslizarse, Encontrarse, Trepar. MATERIALES Los tableros lacados se han elaborado a partir de un contrachapado de 22 mm, de muy alta calidad. Está formado por láminas finas de abedul, lo que le confiere una longevidad y una resistencia mecánica excepcional. La coloración mediante pulverización electroestática de laca de poliuretano de doble componente sin materiales pesados garantiza una gran resistencia a las potenciales agresiones químicas, como productos de mantenimiento anti-grafiti. Los postes son de madera de pino laminada y encolada (68x68 mm), tratada sin cromo ni arsénico. Exentas de astillas, las láminas encoladas garantizan una gran solidez y una estabilidad dimensional. Están protegidas contra los ataques de hongos, insectos y termitas. La superficie deslizante amarilla del tobogán pequeño está elaborada con poliéster de 4 mm de espesor. Los laterales están fabricados en contrachapado de alta calidad de 22 mm de espesor, elaborados con finas láminas de abedul. La coloración mediante pulverización electroestática de laca de poliuretano de doble componente sin materiales pesados garantiza una gran resistencia a las potenciales agresiones químicas, como productos de mantenimiento anti-grafiti. Los elementos de la escalera se han elaborado a partir un material Compact de 13 mm de espesor. Está compuesto de un 70% de fibras de madera blanda y de un 30% de resina termodurecible, presenta una excelente resistencia a la intemperie (sol, lluvia, humedad ...). Las caras coloreadas se han tratado a base de resinas	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,5000	67985	101977,5
		Material.106010.JuegoCasita0,5-5 Años Cap: 6 Niños	UN	1,0000	30314242	30314242
		Sub-análisis.16156.Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60		8,0000	79368,78	634950,24

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16129 Juego Casita primera infancia edad de uso 0,5 a 5 Años Capacidad: 6 Niños				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 6 niños** **Edad sugerida: 0,5 a 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1.00 m** **Área de Seguridad: 4,26 m x 6,28 m** **Medidas: (Largo, Ancho, Alto) 2,77 m x 0.88 m x 2,26 m** **Funciones lúdicas: Refugiarse, Deslizarse, Encontrarse, Trepar.** **MATERIALES** **Los tableros lacados se han elaborado a partir de un contrachapado de 22 mm, de muy alta calidad. Está formado por láminas finas de abedul, lo que le confiere una longevidad y una resistencia mecánica excepcional. La coloración mediante pulverización electroestática de laca de poliuretano de doble componente sin materiales pesados garantiza una gran resistencia a las potenciales agresiones químicas, como productos de mantenimiento anti-grafiti.** **Los postes son de madera de pino laminada y encolada (68x68 mm), tratada sin cromo ni arsénico. Exentas de astillas, las láminas encoladas garantizan una gran solidez y una estabilidad dimensional.** **Están protegidas contra los ataques de hongos, insectos y termitas.** **La superficie deslizante amarilla del tobogán pequeño está elaborada con poliéster de 4 mm de espesor.** **Los laterales están fabricados en contrachapado de alta calidad de 22 mm de espesor, elaborados con finas láminas de abedul. La coloración mediante pulverización electroestática de laca de poliuretano de doble componente sin materiales pesados garantiza una gran resistencia a las potenciales agresiones químicas, como productos de mantenimiento anti-grafiti.** **Los elementos de la escalera se han elaborado a partir un material Compact de 13 mm de espesor. Está compuesto de un 70% de fibras de madera blanda y de un 30% de resina termodurecible, presenta una excelente resistencia a la intemperie (sol, lluvia, humedad ...). Las caras coloreadas se han tratado a base de resinas acrílicas de poliuretano pigmentadas, lo que garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones.** **Las fijaciones de acero inoxidable están protegidas por cápsulas antivandalismo en poliamida.** **GARANTIAS** **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.** **MANTENIMIENTO**				
		16131 Juego Arco Recodromo Red Pasitos 3-14años Cap:10 Niños				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 10 niños** **Edad sugerida: 3 a 14 años** **Altura Crítica de Caída: 2.22m** **Área de Seguridad: 4.62m x 7.52m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 4.62m x 7.52m x 2.22m** **Funciones lúdicas: Subir y bajar, Encontrarse, Escalar.** **MATERIALES**				
	Paneles: Tablero HPL de 15 mm. **Postes: Acero al carbono S-235 con zincado electrolítico y lacado.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poli amida y caucho.** **Piezas metálicas: Acero S-235 cincado y lacado, AISI-304 y aluminio, 2024-T4.** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304.** **Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		GARANTIAS **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.**					
	El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.	Material.106012.Juego ArcoRecódromoRed Pasitos 3-14años Cap:10niñ Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref}sinForm H=0.60 Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref}sinForm H=0.6 Sub-análisis.16120.Dado Conc3.000psi(100x100)Exc-sin ref}sinFormH=0.6	**UN**	2,0000	67711761,01 144975,99 229408,32 371956,81	67711761,01 144975,99 229408,32 743913,62
						31051169,74

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16131 Juego Arco Recódromo Red Pasitos 3-14años Cap:10 niños					
	CARACTERISTICAS **Capacidad: 10 niños** **Edad sugerida: 3 a 14 años** **Altura Crítica de Caída: 2.22m** **Área de Seguridad: 4.62m x 7.52m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 4.62m x 7.52m x 2.22m** **Funciones lúdicas: Subir y bajar, Encontrarse, Escalar.** **MATERIALES** **Paneles: Tablero HPL de 15 mm.** **Postes: Acero al carbono S-235 con zincado electrolítico y lacado.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poli amida y caucho.** **Piezas metálicas: Acero S-235 cincado y lacado, AISI-304 y aluminio, 2024-T4.** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304.** **Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.** **GARANTIAS**					**68898043,94**
	15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO** . **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Comprobar que los paneles HPL no presenten aberturas peligrosas especialmente en los cantos.** **Verificar que la red está tensada y sin desfilamentos.** **Comprobar que las articulaciones tengan un movimiento uniforme. Engrasar si conviene.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **ANUALMENTE**				
	16132 Juego Barco Pirata Incluyente 2-8 años Cap:14 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 14 niños** **Edad sugerida: 2 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 1.00 m** **Área de Seguridad: 11.23 m X 7.66 m** **Medidas: (Largo, Ancho, Alto) 8.25 m x 4.16 m x 3.48 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, sentarse, imaginar.** **MATERIALES** **Paneles: Tableros contrachapados de 22 mm y tableros de polietileno de alta densidad de 20 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.** **GARANTIAS**					
	15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Material.106013.Juego Barco PirataIncluyente 2-8años Cap:14 niños			79567882	79567882
		Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin refjsinForm H=0.60	**UN**	9,0000	144975,99	1304783,91
		Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin refjsinForm H=0.6		4,0000	229408,32	917633,28
		Sub-análisis.16121.Dado Conc3.000psi(75x40)Exc-sin refjsinFormH=0.6		5,0000	133004,26	665021,3

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16132 Juego Barco Pirata Incluyente 2-8 años Cap:14 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 14 niños** **Edad sugerida: 2 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 1.00 m** **Área de Seguridad: 11.23 m X 7.66 m** **Medidas: (Largo, Ancho, Alto) 8.25 m x 4.16 m x 3.48 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, sentarse, imaginar.** **MATERIALES** **Paneles: Tableros contrachapados de 22 mm y tableros de polietileno de alta densidad de 20 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Comprobar que los paneles HPL no presenten aberturas peligrosas especialmente en los cantos.** **Verificar que la red está tensada y sin deslamientos.** **Comprobar que las articulaciones tengan un movimiento uniforme. Engrasar si conviene.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **ANUALMENTE** **Verificar la ausencia de corrosión en las partes metálicas.** **Comprobar todas las cimentaciones.**					**82523305,49**
	16133 Juego Muro interactivo incluyente, manipular y atravesar 1-4 Cap: 6 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 6 niños** **Edad sugerida: 1 a 4 años** **Altura Crítica de Caída: 0,20 m** **Área de Seguridad: 5,86 m x 5,42 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 2,86 m x 2,42 m x 0,94 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, manipular, atravesar.** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y bicolor de 19 mm.** **Postes: Madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave clase de riesgo IV.** **Piezas de plástico: Polietileno y polipropileno.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111.** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267 y AISI-304."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Material.106014.JuegoMuroIncluyenteManipularAtravesar1-4añosCap:6n	**UN**		14921765	14921765
		Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60		8,0000	144975,99	1159807,92

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16133 Juego Muro interactivo incluyente, manipular y atravesar 1-4 Cap: 6 niños					
	CARACTERISTICAS Capacidad: 6 niños Edad sugerida: 1 a 4 años Altura Crítica de Caída: 0,20 m Área de Seguridad: 5,86 m x 5,42 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 2,86 m x 2,42 m x 0,94 m Funciones lúdicas: Encontrarse, manipular, atravesar. MATERIALES Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y bicolor de 19 mm. Postes: Madera laminada de pino escandinavo tratada en autoclave clase de riesgo IV. Piezas de plástico: Polietileno y polipropileno. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio EN AW 5754-H111. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267 y AISI-304." GARANTIAS 15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. 10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre: Postes galvanizados Piezas de aluminio anodizado Postes, barras y piezas en acero inoxidable 10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta. 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos) 3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos. La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos. MANTENIMIENTO El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores. PLAN DE MANTENIMIENTO: TRIMESTRAL Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios. Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones. ANUALMENTE Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado. Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno. Comprobar todas las cimentaciones. OBSERVACIONES					16149557,92
	16134 Juego Casa rodadero red manipular 2-6 años Cap:11 niños CARACTERISTICAS Capacidad: 11 niños Edad sugerida: 2 a 6 años Altura Crítica de Caída: 1.07 m Área de Seguridad: 6.29 m x 6.16 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.16 m x 2,79 m x 2,45 m Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Imaginar. MATERIALES Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm. Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV. Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063 Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304. Cuerdas: De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno. GARANTIAS 15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. 10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre: Postes galvanizados Piezas de aluminio anodizado Postes, barras y piezas en acero inoxidable 10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta. 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos) 3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos. La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos. El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores. PLAN DE MANTENIMIENTO: TRIMESTRAL	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	67985	67985
		Material.106019.Juego Casa rodadero red manipular 2-6añosCap:11niñ			47289480	47289480
		Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60		4,0000	144975,99	579903,96
		Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	UN	1,0000	229408,32	229408,32
		Sub-análisis.16120.Dado Conc3.000psi(100x100)Exc-sin ref)sinFormH=0.6			371956,81	371956,81
		Sub-análisis.16122.Dado Conc3.000psi(80x60)Exc-sin ref)sinFormH=0.6		2,0000	197810,25	395620,5

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16134 Juego Casa rodadero red manipular 2-6 años Cap:11 niños					
	CARACTERISTICAS **Capacidad: 11 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 1.07 m** **Área de Seguridad: 6.29 m x 6.16 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.16 m x 2,79 m x 2,45 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Imaginar.** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304.** **Cuerdas: De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Verificar que la red está tensada y sin desfilamentos. Comprobar la chapa inox de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales de contrachapado.** **Comprobar que los suelos de las torres, y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos. Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas. Asegurar que las barras de seguridad están todas y en su sitio. Eliminar la posible aparición de astillas en los largueros, postes y complementos de madera. Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día. Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **Verificar los tapones de los postes.** **ANUALMENTE**				**48934354,59**
	16135 Juego Torres Red Muro Escalar Rodadero 4-14 años Cap:18 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 18 niños** **Edad sugerida: 4 a 14 años** **Altura Crítica de Caída: 2.77 m** **Área de Seguridad: 51.6 m2** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 4.81 m x 4.54 m x 3.88 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar** **MATERIAL** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm, polietileno alta densidad bicolor de 19 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.** **"** **"Garantías:** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación** **ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*).** **15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.** **2 años para el resto de componentes de los equipos.** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los iuezos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD) Material.106020.Juego TorresRedMuroEscalarRodadero4-14añosCap18niñ Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60 Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	**JRN** **UN**	1,5000 1,0000 8,0000 4,0000	67985 116814391 144975,99 229408,32	101977,5 116814391 1159807,92 917633,28

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16135 Juego Torres Red Muro Escalar Rodadero 4-14 años Cap:18 niños					
	CARACTERISTICAS Capacidad: 18 niños Edad sugerida: 4 a 14 años Altura Crítica de Caída: 2.77 m Área de Seguridad: 51.6 m2 Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 4.81 m x 4.54 m x 3.88 m Funciones ludicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar MATERIAL Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm, polietileno alta densidad bicolor de 19 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm. Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV. Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063 Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. " "Garantías: 15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. 15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*). 15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta. 10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación. 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos) 5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural. 2 años para el resto de componentes de los equipos. GARANTIAS 15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. 10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre: Postes galvanizados Piezas de aluminio anodizado Postes, barras y piezas en acero inoxidable 10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta. 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos) 3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos. La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos. El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores. PLAN DE MANTENIMIENTO: TRIMESTRAL				118993809,7
	16136 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños CARACTERISTICAS Capacidad: 8 niños Edad sugerida: 2 a 6 años Altura Crítica de Caída: 0,50 m Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar MATERIALES Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm. Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV. Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063 Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316." GARANTIAS 15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. 10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre: Postes galvanizados Piezas de aluminio anodizado Postes, barras y piezas en acero inoxidable 10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta. 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos) 3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos. La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos. MANTENIMIENTO El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores. PLAN DE MANTENIMIENTO:	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,5000	67985	101977,5
		Material.106015.JuegoPasadizoDeslizaderoManipular2-6 añosCap:8niño		1,0000	69899006	69899006
		Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	10,0000	144975,99	1449759,9
		Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6		3,0000	229408,32	688224,96

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16136 Juego Pasadizo, deslizadero, manipular 2-6 años Capacidad: 8 niños				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 8 niños** **Edad sugerida: 2 a 6 años** **Altura Crítica de Caída: 0,50 m** **Área de Seguridad: 10,00 m x 7,91 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 6,50 m x 5,10 m x 1,70 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, imaginar** **MATERIALES** **Paneles: Paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm y tablero contrachapado antideslizante de 21 mm.** **Postes: Madera de pino escandinavo tratada en autoclave, clase de riesgo IV.** **Pintura: 5 en los cantos de esmalte poliuretano texturado exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno y poliamida.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 y aluminio anodizado EN AW-6063** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316."** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.** **MANTENIMIENTO** **El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **TRIMESTRAL** **Comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **Asegurar que la estabilidad estructural del juego sea la misma del primer día.** **Comprobar que los paneles de polietileno no presenten rozaduras o rayaduras peligrosas.** **Verificar el estado de toda la tornillería y sus protecciones.** **ANUALMENTE** **Analizar y asegurar que los largueros, postes y complementos de madera, no presenten defectos estructurales o que no hayan ladeado.** **Asegurar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Comprobar todas las cimentaciones.**				**72138968,36**
	16137 Juego Muelle con paneles laterales formas lúdicas 2-8 años **Capacidad:1 niño** **CARACTERISTICAS:** **Capacidad: 1 niño** **Edad sugerida: 2 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 0,46 m** **Área de Seguridad: 7 m2** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0,36 m x 0,86 m x 0,8 m** **Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Imaginar** **MATERIALES:** **Los tableros coloreados y los asientos están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor.** **Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo.** **Los muelles son de acero 35SCD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema.** **Las manetas y reposapiés son de plástico poliamida muy resistente.** **La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.** **GARANTIAS:** **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.** **MANTENIMIENTO** **Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla**	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD) Material.106016.JuegoMuellePanelesFormasludicas2-BañosCap:1niño Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**JRN** **UN**	0,5000 1,0000	67985 11020979 144975,99	33992,5 11020979 144975,99

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16137 Juego Muelle con paneles laterales formas ludicas 2-8 años Capacidad:1 niño CARACTERISTICAS: Capacidad: 1 niño Edad sugerida: 2 a 8 años Altura Crítica de Caída: 0,46 m Área de Seguridad: 7 m2 Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 0,36 m x 0,86 m x 0,8 m Funciones lúdicas: Columpiarse, Equilibrio, Imaginar MATERIALES: Los tableros coloreados y los asientos están elaborados a partir de un material HPL compacto de 13 mm de espesor. Material robusto, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo y al vandalismo. Los muelles son de acero 355CD6. La superficie del muelle se trata después con granalla pretensada con capas de preparación de zinc y 2 capas de polvo de poliéster de 100 micrones. La pieza de fijación en poliamida cargada garantiza una longevidad y una seguridad excepcional al sistema. Las manetas y reposapiés son de plástico poliamida muy resistente. La tornillería es de acero inoxidable y está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida. GARANTIAS: 2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material “Compact” antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.				11199947,49
		MANTENIMIENTO Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura) MENSUAL -Rutina visual de inspección para identificar riesgos debidos a actos vandálicos o por condiciones específicas del clima. -Asegurarse que todos los anclajes estén fijos. -Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas. -Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto. TRIMESTRAL Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo esté funcionando correctamente. Revisar todos los anclajes Revisar la estabilidad del juego. Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas. ANUAL Revisar todos los sistemas de anclaje				
	16138 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m CARACTERISTICAS Capacidad: 25 niños Edad sugerida: Mas de 5 años Altura Crítica de Caída: 1,49 m Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar. MATERIALES Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 ''); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 ''); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 '') Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales) GARANTIA Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	1,0000	67985	67985
		Material.106017.Juego cuerdas piramidal 5-12añosCap:25niñosH=3,10m	UN		62457658	62457658
		Sub-análisis.16139.Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinFormH=0.80		4,0000	315620,02	1262480,08

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16138 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m					
	CARACTERISTICAS **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.** **Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante** **Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante** **Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.** **Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante** **4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.** **Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.** **5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua** **La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.** **La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del período de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**					**63788123,08**
	16140 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 15 niños H=2,50 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 10 - 15 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,23 m** **Área de Seguridad: 5,6 m x 5,6 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 2,6 m x 2,6 m x 2,5 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Estructura: Marco estructural de tubos de acero de Ø60,3 mm; terminación en base a pintura de zinc epóxico y pintura de terminación poliéster epóxica en polvo.** **Nodos: Esferas conectoras de aluminio, Ø250mm; terminación en base a pintura de zinc epóxico y pintura de terminación poliéster epóxica en polvo; la red es tensada a las esferas con un sistema de tensión patentado ASTEM TT, asegurando que los conectores de la red no estén en contacto con el usuario por medio de tapas de ebonita de alta duración.** **Cuerdas: Los cordones exteriores de la cuerda llevan un revestimiento de poliéster, lo que garantiza una resistencia a la abrasión y una durabilidad del color máximas. Nuestros cables de acero, fabricados según la EN 10264, están galvanizados y tienen una robustez de 1770N/mm2. Ø16mm.** **Red espacial: Compuesta por cuerdas unidas con piezas de aluminio fundido.** **Los puntos de cruce U-Rope están localizados con nudos de aleación de aluminio forjados y duraderos (sin conexiones plásticas); hilos de cable reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)"** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD) Material.106018.Juegocuerdasestructurapiramidal5-12añosCap15nH=2.5 Sub-análisis.16139.Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinFormH=0.80	**JRN** **UN**	1,0000 4,0000	67985 41985113 315620,02	67985 41985113 1262480,08

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16140 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 15 niños H=2,50 m					
	CARACTERISTICAS **Capacidad: 10 - 15 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,23 m** **Área de Seguridad: 5,6 m x 5,6 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 2,6 m x 2,6 m x 2,5 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Estructura: Marco estructural de tubos de acero de Ø60,3 mm; terminación en base a pintura de zinc epóxico y pintura de terminación poliéster epóxica en polvo.** **Nodos: Esferas conectoras de aluminio, Ø250mm; terminación en base a pintura de zinc epóxico y pintura de terminación poliéster epóxica en polvo; la red es tensada a las esferas con un sistema de tensión patentado ASTEM TT, asegurando que los conectores de la red no estén en contacto con el usuario por medio de tapas de ebonita de alta duración.** **Cuerdas: Los cordones exteriores de la cuerda llevan un revestimiento de poliéster, lo que garantiza una resistencia a la abrasión y una durabilidad del color máximas. Nuestros cables de acero, fabricados según la EN 10264, están galvanizados y tienen una robustez de 1770N/mm2. Ø16mm.** **Red espacial: Compuesta por cuerdas unidas con piezas de aluminio fundido.** **Los puntos de cruce U-Rope están localizados con nudos de aleación de aluminio forjados y duraderos (sin conexiones plásticas); hilos de cable reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)"** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.** **Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante** **Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante** **Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.** **Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante** **4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.** **Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.** **5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua** **La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.** **La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales,**						**43315578,08**
	16141 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. **DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cinco (5) dados de (60x60x60cm) y (2) dos dados de (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60 Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	**UN**	5,0000 2,0000	144975,99 229408,32	724879,95 458816,64
	Total 16141 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. **DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cinco (5) dados de (60x60x60cm) y (2) dos dados de (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.**					**1251681,59**
	16142 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. **DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Seis (6) dados de (60x60x60cm) y (2) dos dados de (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,7000	67985	47589,5
		Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60 Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	**UN**	6,0000 2,0000	144975,99 229408,32	869855,94 458816,64
	Total 16142 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. **DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Seis (6) dados de (60x60x60cm) y (2) dos dados de (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.**					**1376262,08**
	16143 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. **DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cuatro (4) dados de (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,5000	67985	33992,5
		Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	**UN**	4,0000	229408,32	917633,28
	Total 16143 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. **DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cuatro (4) dados de (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.**					**951625,78**
	16144 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. **DADO EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Un (1) dado de (60x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,4000	67985	27194
		Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**UN**	1,0000	144975,99	144975,99
	Total 16144 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. **DADO EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Un (1) dado de (60x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.**					**172169,99**
	16145 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. **DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Ocho (8) dados de (40x40x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,5000	67985	101977,5
		Sub-análisis.16156.Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**UN**	8,0000	79368,78	634950,24
	Total 16145 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. **DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Ocho (8) dados de (40x40x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.**					**736927,74**
	16146 DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cinco (5) dados de (80x80x60cm)) sin refuerzo y sin formaleta.	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Sub-análisis.16119.Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	**UN**	5,0000	258961,92	1294809,6
	Total 16146 DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cinco (5) dados de (80x80x60cm)) sin refuerzo y sin formaleta.					**1362794,6**
	16147 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. **DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Un (1) dado de (60x60x60cm) ; Un (1) Dado (100x60x60cm) y Dos (2) dados de (100x100x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60 Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6 Sub-análisis.16120.Dado Conc3.000psi(100x100)Exc-sin ref)sinFormH=0.6	**UN**	2,0000	144975,99 229408,32 371956,81	144975,99 229408,32 743913,62

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16147 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Un (1) dado de (60x60x60cm) ; Un (1) Dado (100x60x60cm) y Dos (2) dados de (100x100x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.				**1186282,93**
	16148 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Nueve (9) dados de (60x60x60cm) ; Cuatro (4) Dados (100x60x60cm) y Cinco (5) dados de (75x40x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60		9,0000	144975,99	1304783,91
		Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	**UN**	4,0000	229408,32	917633,28
		Sub-análisis.16121.Dado Conc3.000psi(75x40)Exc-sin ref)sinFormH=0.6		5,0000	133004,26	665021,3
		Total 16148 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Nueve (9) dados de (60x60x60cm) ; Cuatro (4) Dados (100x60x60cm) y Cinco (5) dados de (75x40x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.				**2955423,49**
	16149 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Ocho (8) dados de (60x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**UN**	8,0000	144975,99	1159807,92
		Total 16149 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Ocho (8) dados de (60x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.				**1227792,92**
	16150 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI :Cuatro (4) dados de (60x60x60cm) ; dos (2) dados de (80x60x60cm) ; Un (1) Dado (100x60x60cm) y Un (1) Dado de (100x100x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60		4,0000	144975,99	579903,96
		Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	**UN**	1,0000	229408,32	229408,32
		Sub-análisis.16120.Dado Conc3.000psi(100x100)Exc-sin ref)sinFormH=0.6			371956,81	371956,81
		Sub-análisis.16122.Dado Conc3.000psi(80x60)Exc-sin ref)sinFormH=0.6		2,0000	197810,25	395620,5
		Total 16150 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI :Cuatro (4) dados de (60x60x60cm) ; dos (2) dados de (80x60x60cm) ; Un (1) Dado (100x60x60cm) y Un (1) Dado de (100x100x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.				**1644874,59**
	16151 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI :Ocho (8) dados de (60x60x60cm) ; Cuatro (4) Dados (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,5000	67985	101977,5
		Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**UN**	8,0000	144975,99	1159807,92
		Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6		4,0000	229408,32	917633,28
		Total 16151 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI :Ocho (8) dados de (60x60x60cm) ; Cuatro (4) Dados (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.				**2179418,7**
	16152 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI :Diez (10) dados de (60x60x60cm) y Tres (3) Dados (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,5000	67985	101977,5
		Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**UN**	10,0000	144975,99	1449759,9
		Sub-análisis.16117.Dado Conc3.000psi(100x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6		3,0000	229408,32	688224,96
		Total 16152 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI :Diez (10) dados de (60x60x60cm) y Tres (3) Dados (100x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.				**2239962,36**
	16153 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Un (1) dado de (60x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,5000	67985	33992,5
		Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**UN**	1,0000	144975,99	144975,99
		Total 16153 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Un (1) dado de (60x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.				**178968,49**
	16154 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cuatro (4) dados de (80x80x80cm) sin refuerzo y sin formaleta.	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Sub-análisis.16139.Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinFormH=0.80	**UN**	4,0000	315620,02	1262480,08
		Total 16154 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cuatro (4) dados de (80x80x80cm) sin refuerzo y sin formaleta.				**1330465,08**
	16155 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cuatro (4) dados de (80x80x80cm) sin refuerzo y sin formaleta.	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Sub-análisis.16139.Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinFormH=0.80	**UN**	4,0000	315620,02	1262480,08
		Total 16155 • Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Cuatro (4) dados de (80x80x80cm) sin refuerzo y sin formaleta.				**1330465,08**
	16157 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Nueve (9) dados de (40x40x60cm)) sin refuerzo y sin formaleta.	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,5000	67985	101977,5
		Sub-análisis.16156.Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**UN**	9,0000	79368,78	714319,02
		Total 16157 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Nueve (9) dados de (40x40x60cm)) sin refuerzo y sin formaleta.				**816296,52**
	16158 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Siete (7) dados de (60x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,7000	67985	47589,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.16116.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	7,0000	144975,99	1014831,93
		Total 16158 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Siete (7) dados de (60x60x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.				**1062421,43**
	16232 Doce Dados en conctreto de 3.000psi (30X0.30M) h=1.00M Sin formaleta y Refuerzo de 4 Varillas de Ø1/2" con estribos de 1/4" cada 0.15m. Piso Deck Plástico Importado Modular de sobreponer fabricado en polietileno con medidas de (7x7m) por 5cm de alto total y (Módulos de 50x50cm). Incluye rampa de 1m de ancho ; 1.50m de profundidad y altura de 0 a 5cm., en estructura metálica. Resistencia de peso máxima : 300 kg/m2 y color Gris . Garantia por defectos de fabrica : 1 (año) ; Garantía de 3 años contra corrosión, pudrición y oxidación ; vida util material : mas de 10 años. (Suministro+ instalación). Estaca 100% plastica maciza para ser ancladas a dar soporte al piso deck plástico , fabricadas en polietileno de alto impacto con medidas de 6x6cm y L=30cm, variedad en colores. Estacion Gimnasia NTD- Street Workout(Diseño IDRD)	Material.106119.ESTACION GIMNASIA CONVENCIONAL IDRD	UN	1,0000	19442575	19442575
		Material.106120.Deck PlásticoImport.SobreponPolietil+Rampa(Sum+Ins	M2	49,0000	0	0
		Material.106121.EstacaPlást.Poliet.AltoImpact(6x6cm)L=30cm(Su+Ins)	UN	64,0000	0	0
		Sub-análisis.16628.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc+refuerz)sinFormH=1.00m		12,0000	112445,81	1349349,72
		Total 16232 Doce Dados en conctreto de 3.000psi (30X0.30M) h=1.00M Sin formaleta y Refuerzo de 4 Varillas de Ø1/2" con estribos de 1/4" cada 0.15m. Piso Deck Plástico Importado Modular de sobreponer fabricado en polietileno con medidas de (7x7m) por 5cm de alto total y (Módulos de 50x50cm). Incluye rampa de 1m de ancho ; 1.50m de profundidad y altura de 0 a 5cm., en estructura metálica. Resistencia de peso máxima : 300 kg/m2 y color Gris . Garantia por defectos de fabrica : 1 (año) ; Garantía de 3 años contra corrosión, pudrición y oxidación ; vida util material : mas de 10 años. (Suministro+ instalación). Estaca 100% plastica maciza para ser ancladas a dar soporte al piso deck plástico , fabricadas en polietileno de alto impacto con medidas de 6x6cm y L=30cm, variedad en colores. Estacion Gimnasia NTD- Street Workout(Diseño IDRD)					**20791924,72**
	16233 Doce Dados en conctreto de 3.000psi (30X0.30M) h=1.00M Sin formaleta y Refuerzo de 4 Varillas de Ø1/2" con estribos de 1/4" cada 0.15m. Piso Deck Plástico Importado Modular de sobreponer fabricado en polietileno con medidas de (7x7m) por 5cm de alto total y (Módulos de 50x50cm). Incluye rampa de 1m de ancho ; 1.50m de profundidad y altura de 0 a 5cm., en estructura metálica. Resistencia de peso máxima : 300 kg/m2 y color Gris . Garantia por defectos de fabrica : 1 (año) ; Garantía de 3 años contra corrosión, pudrición y oxidación ; vida util material : mas de 10 años. (Suministro+ instalación). Estaca 100% plastica maciza para ser ancladas a dar soporte al piso deck plástico , fabricadas en polietileno de alto impacto con medidas de 6x6cm y L=30cm, variedad en colores. Estacion Gimnasia NTD- Street Workout(Diseño IDRD)	Material.106119.ESTACION GIMNASIA CONVENCIONAL IDRD	UN	1,0000	19442575	19442575
		Material.106122.Piso DeckColor Madera+Estrct.Acero Galv. (Sum+Ins)	M2	49,0000	362857	17779993
		Sub-análisis.11400.Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (6mm@15) **			112089,74	5492397,26
		Sub-análisis.16628.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc+refuerz)sinFormH=1.00m	UN	12,0000	112445,81	1349349,72
		Total 16233 Doce Dados en conctreto de 3.000psi (30X0.30M) h=1.00M Sin formaleta y Refuerzo de 4 Varillas de Ø1/2" con estribos de 1/4" cada 0.15m. Piso Deck Plástico Importado Modular de sobreponer fabricado en polietileno con medidas de (7x7m) por 5cm de alto total y (Módulos de 50x50cm). Incluye rampa de 1m de ancho ; 1.50m de profundidad y altura de 0 a 5cm., en estructura metálica. Resistencia de peso máxima : 300 kg/m2 y color Gris . Garantia por defectos de fabrica : 1 (año) ; Garantía de 3 años contra corrosión, pudrición y oxidación ; vida util material : mas de 10 años. (Suministro+ instalación). Estaca 100% plastica maciza para ser ancladas a dar soporte al piso deck plástico , fabricadas en polietileno de alto impacto con medidas de 6x6cm y L=30cm, variedad en colores. Estacion Gimnasia NTD- Street Workout(Diseño IDRD)					**44064314,98**
	16234 Estación de llamada PVA-15CST	Material.106119.ESTACION GIMNASIA CONVENCIONAL IDRD	UN	1,0000	19442575	19442575
		Material.106642.Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst)	M2	49,0000	574988	28174412
		Sub-análisis.11400.Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (6mm@15) **			112089,74	5492397,26
		Sub-análisis.16628.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc+refuerz)sinFormH=1.00m	UN	12,0000	112445,81	1349349,72
		Total 16234 Estación de llamada PVA-15CST				**54458733,98**
	16235 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente	Material.106122.Piso DeckColor Madera+Estrct.Acero Galv. (Sum+Ins)	M2	49,0000	362857	17779993
		Material.106123.MóduloMultifuncional-DiscapReducida(4)Us-SillaRued	UN	1,0000	18661712,01	18661712,01
		Sub-análisis.11400.Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (6mm@15) **	M2	49,0000	112089,74	5492397,26
		Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	13,0000	43203,18	561641,34
		Total 16235 incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente				**42495743,61**
	16236 Estación manual direccionable con stopper	Sub-análisis.16233.Estación Gimna.Convenc.IDRD (7x7m)+Deck+Estr.Acero	UN	1,0000	44064314,98	44064314,98
		Sub-análisis.16235.MóaduloPers.Discapac.Multifunc.IDRD+Deck+Est.Acero			42495743,61	42495743,61
		Total 16236 Estación manual direccionable con stopper				**86560058,59**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16237 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MÓDULO MULTIFUNCIONAL PARA MOVILIDAD REDUCIDA PARA CUATRO PERSONAS QUE CONTIENE POR UN LADO DOS PLATAFORMAS EN LÁMINA ALFAJOR CAL.3.5MM PARA ACCESO DE SILLAS DE RUEDAS PARA SER UTILIZADOS POR DISCAPACITADOS . SE REALIZA UN MOVIMIENTO SIMULTÁNEO PRESIÓN CON EL PESO DEL CUERPO PARA FORTALECER EL PECHO Y BRAZOS DOS NIVELES DE ESFUERZO ; OTRO LADO FORTALECE MÚSCULOS DE LA ESPALDA , EL TERCER CON MESA DE CARDIO PARA MOVIMIENTO DE BRAZOS ; EL CUARTO LADO CON MIVIMIENTO CIRCULAR PARA MOVILIDAD DE LOS HOMBROS . INNCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERIA PTC (100X100MM) Y ESPESOR DE 2.5MM; 60X60MM Y ESPESOR DE 2.5MM, SISTEMA DE PÉNDULOS MONTADOS EN RODAMIENTOS DE BOLOAS DOBLES CON EJES DE 20MM DESMONTABLES PARA MANTENIMIENTO, LA MÁQUINA VA ANCLADA A UNA LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI, CON PERNOS DE EXPANSIÓN GALVANIZADOS DE 4" CUBIERTOS CON UN MORTERO CON UNA ALTURA DE 2" Y PINTADO CON ESMALTE SINTÉTICO , Y EL ACABADO DE LA PARTE METALICA DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS EN PINTURA EN POLVO POLIESTER. TODAS LAS TUBERIAS VAN CON TAPON METALICO SOLDADO PARA EVITAR EL PASO DE AGUA ; LA TORNILLERIA ES DE BRISTO, 3/8" AVELLAN GALVANIZADOS NEGRO CON BLOQUEO ANTILLAVES Y TYRABAROSCA. LA MÁQUINA TIENE AGARRES PROTEGIDOS CON POLIETILENO GRAFILADO Y CON TERMINAL EN POLIETILENO. INSTRUCCIONES DE USO EN LÁMINA DE POLIESTIRENO CON IMPRESIÓN DIRECTA Y PLASTIFICADA REMACHDA. EL PRECIO NO INCLYE EL VAOR DE LA OBRA CIVIL (EXCAVACION Y LOSA REFORZADA EN CONCRETO. GARANTIAS : HERRAJES-SOLDADURAS : 3 AÑOS PIEZAS . 1 AÑO VIDA UTIL : 15 AÑOS	Material.106123.MóduloMultifuncional-DiscapReducida(4)Us-SillaRued	**UN**	1,0000	18661712,01	18661712,01
		Material.106642.Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst)	**M2**	49,0000	574988	28174412
		Sub-análisis.11400.Placa contrapiso h=0.10 C:210 kg/cm2 (6mm@15) **			112089,74	5492397,26
		Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin refjsinForm H=0.60	**UN**	13,0000	43203,18	561641,34
	Total 16237 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MÓDULO MULTIFUNCIONAL PARA MOVILIDAD REDUCIDA PARA CUATRO PERSONAS QUE CONTIENE POR UN LADO DOS PLATAFORMAS EN LÁMINA ALFAJOR CAL.3.5MM PARA ACCESO DE SILLAS DE RUEDAS PARA SER UTILIZADOS POR DISCAPACITADOS . SE REALIZA UN MOVIMIENTO SIMULTÁNEO PRESIÓN CON EL PESO DEL CUERPO PARA FORTALECER EL PECHO Y BRAZOS DOS NIVELES DE ESFUERZO ; OTRO LADO FORTALECE MÚSCULOS DE LA ESPALDA , EL TERCER CON MESA DE CARDIO PARA MOVIMIENTO DE BRAZOS ; EL CUARTO LADO CON MIVIMIENTO CIRCULAR PARA MOVILIDAD DE LOS HOMBROS . INNCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERIA PTC (100X100MM) Y ESPESOR DE 2.5MM; 60X60MM Y ESPESOR DE 2.5MM, SISTEMA DE PÉNDULOS MONTADOS EN RODAMIENTOS DE BOLOAS DOBLES CON EJES DE 20MM DESMONTABLES PARA MANTENIMIENTO, LA MÁQUINA VA ANCLADA A UNA LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI, CON PERNOS DE EXPANSIÓN GALVANIZADOS DE 4" CUBIERTOS CON UN MORTERO CON UNA ALTURA DE 2" Y PINTADO CON ESMALTE SINTÉTICO , Y EL ACABADO DE LA PARTE METALICA DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS EN PINTURA EN POLVO POLIESTER. TODAS LAS TUBERIAS VAN CON TAPON METALICO SOLDADO PARA EVITAR EL PASO DE AGUA ; LA TORNILLERIA ES DE BRISTO, 3/8" AVELLAN GALVANIZADOS NEGRO CON BLOQUEO ANTILLAVES Y TYRABAROSCA. LA MÁQUINA TIENE AGARRES PROTEGIDOS CON POLIETILENO GRAFILADO Y CON TERMINAL EN POLIETILENO. INSTRUCCIONES DE USO EN LÁMINA DE POLIESTIRENO CON IMPRESIÓN DIRECTA Y PLASTIFICADA REMACHDA. EL PRECIO NO INCLYE EL VAOR DE LA OBRA CIVIL (EXCAVACION Y LOSA REFORZADA EN CONCRETO. GARANTIAS : HERRAJES-SOLDADURAS : 3 AÑOS PIEZAS . 1 AÑO VIDA UTIL : 15 AÑOS					**52890162,61**
	16238 Estación manual direccionable con stopper	Sub-análisis.16234.Estación Giman.Convenc.IDRD(7x7m)+Placa+Caucho Rec	**UN**	1,0000	54458733,98	54458733,98
		Sub-análisis.16237.MúduloPers.DiscapMultif.IDRD(7x7m)+Placa+CauchoRec			52890162,61	52890162,61
	Total 16238 Estación manual direccionable con stopper					**107348896,6**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16239 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MÓDULO MULTIFUNCIONAL PARA MOVILIDAD REDUCIDA PARA CUATRO PERSONAS QUE CONTIENE POR UN LADO DOS PLATAFORMAS EN LÁMINA ALFAJOR CAL.3.5MM PARA ACCESO DE SILLAS DE RUEDAS PARA SER UTILIZADOS POR DISCAPACITADOS . SE REALIZA UN MOVIMIENTO SIMULTÁNEO PRESIÓN CON EL PESO DEL CUERPO PARA FORTALECER EL PECHO Y BRAZOS DOS NIVELES DE ESFUERZO ; OTRO LADO FORTALECE MÚSCULOS DE LA ESPALDA , EL TERCER CON MESA DE CARDIO PARA MOVIMIENTO DE BRAZOS ; EL CUARTO LADO CON MIVIMIENTO CIRCULAR PARA MOVILIDAD DE LOS HOMBROS . INNCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERIA PTC (100X100MM) Y ESPESOR DE 2.5MM; 60X60MM Y ESPESOR DE 2.5MM, SISTEMA DE PÉNDULOS MONTADOS EN RODAMIENTOS DE BOLOAS DOBLES CON EJES DE 20MM DESMONTABLES PARA MANTENIMIENTO, LA MÁQUINA VA ANCLADA A UNA LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI, CON PERNOS DE EXPANSIÓN GALVANIZADOS DE 4" CUBIERTOS CON UN MORTERO CON UNA ALTURA DE 2" Y PINTADO CON ESMALTE SINTÉTICO , Y EL ACABADO DE LA PARTE METALICA DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS EN PINTURA EN POLVO POLIESTER. TODAS LAS TUBERIAS VAN CON TAPON METALICO SOLDADO PARA EVITAR EL PASO DE AGUA ; LA TORNILLERIA ES DE BRISTO, 3/8" AVELLAN GALVANIZADOS NEGRO CON BLOQUEO ANTILLAVES Y TYRABAROSCA. LA MÁQUINA TIENE AGARRES PROTEGIDOS CON POLIETILENO GRAFILADO Y CON TERMINAL EN POLIETILENO. INSTRUCCIONES DE USO EN LÁMINA DE POLIESTIRENO CON IMPRESIÓN DIRECTA Y PLASTIFICADA REMACHDA. **GARANTIAS :** **HERRAJES-SOLDADURAS : 3 AÑOS** **PIEZAS . 1 AÑO** **VIDA UTIL : 15 AÑOS** **INCLUYE EXCAVACIÓN CON RETIRO Y LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI DIMENSIÓN DE 1.20X1.60M CON ESPESOR DE 40CM Y REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 4MM ,**	Material.106120.Deck PlásticoImport.SobreponPolietil+Rampa(Sum+Ins	**M2**	49,0000	0	0
		Material.106121.EstacaPlást.Poliet.AltoImpact(6x6cm)L=30cm(Su+Ins)		64,0000	0	0
		Material.106123.MóduloMultifuncional-DiscapReducida(4)Us-SillaRued	**UN**	1,0000	18661712,01	18661712,01
		Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60		13,0000	43203,18	561641,34
	Total 16239 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MÓDULO MULTIFUNCIONAL PARA MOVILIDAD REDUCIDA PARA CUATRO PERSONAS QUE CONTIENE POR UN LADO DOS PLATAFORMAS EN LÁMINA ALFAJOR CAL.3.5MM PARA ACCESO DE SILLAS DE RUEDAS PARA SER UTILIZADOS POR DISCAPACITADOS . SE REALIZA UN MOVIMIENTO SIMULTÁNEO PRESIÓN CON EL PESO DEL CUERPO PARA FORTALECER EL PECHO Y BRAZOS DOS NIVELES DE ESFUERZO ; OTRO LADO FORTALECE MÚSCULOS DE LA ESPALDA , EL TERCER CON MESA DE CARDIO PARA MOVIMIENTO DE BRAZOS ; EL CUARTO LADO CON MIVIMIENTO CIRCULAR PARA MOVILIDAD DE LOS HOMBROS . INNCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERIA PTC (100X100MM) Y ESPESOR DE 2.5MM; 60X60MM Y ESPESOR DE 2.5MM, SISTEMA DE PÉNDULOS MONTADOS EN RODAMIENTOS DE BOLOAS DOBLES CON EJES DE 20MM DESMONTABLES PARA MANTENIMIENTO, LA MÁQUINA VA ANCLADA A UNA LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI, CON PERNOS DE EXPANSIÓN GALVANIZADOS DE 4" CUBIERTOS CON UN MORTERO CON UNA ALTURA DE 2" Y PINTADO CON ESMALTE SINTÉTICO , Y EL ACABADO DE LA PARTE METALICA DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS EN PINTURA EN POLVO POLIESTER. TODAS LAS TUBERIAS VAN CON TAPON METALICO SOLDADO PARA EVITAR EL PASO DE AGUA ; LA TORNILLERIA ES DE BRISTO, 3/8" AVELLAN GALVANIZADOS NEGRO CON BLOQUEO ANTILLAVES Y TYRABAROSCA. LA MÁQUINA TIENE AGARRES PROTEGIDOS CON POLIETILENO GRAFILADO Y CON TERMINAL EN POLIETILENO. INSTRUCCIONES DE USO EN LÁMINA DE POLIESTIRENO CON IMPRESIÓN DIRECTA Y PLASTIFICADA REMACHDA.					**19223353,35**
	GARANTIAS : **HERRAJES-SOLDADURAS : 3 AÑOS** **PIEZAS . 1 AÑO** **VIDA UTIL : 15 AÑOS** **INCLUYE EXCAVACIÓN CON RETIRO Y LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI DIMENSIÓN DE 1.20X1.60M CON ESPESOR DE 40CM Y REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 4MM ,**					
16240 Estación manual direccionable con stopper		Sub-análisis.16232.Estación Gimna.Convenc./IDRD (7x7m)+PisoDeck Plast	**UN**	1,0000	20791924,72	20791924,72
		Sub-análisis.16239.MóduloPers.Discapc.Multif.IDRD(7x7)+PisoDeck Plast			19223353,35	19223353,35
	Total 16240 Estación manual direccionable con stopper					**40015278,07**
16249 INCLUYE EXCAVCIONES CON RETIRO+PLACA EN CONCRETO DE 3.000PSI (1.70X1.70MX0.40M) + MALLA ELECTROSOLDADA DE 5MM + DADO EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.50X0.50X0.50M)		Material.105770.Modulo T Pecho 100 lbs - Gimnasio al aire libre	**UN**	1,0000	11065905	11065905
		Material.105771.Modulo T Sentadilla 100 lbs - Gimnasio al aire lib			11065905	11065905
		Material.105772.Modulo Barra Fijas Dominadas100 lbs-Gim al aireli			3763543	3763543
		Material.105773.Modulo Abdomen Aéreo y Paralela-Gim al aire libre			3763531	3763531
		Sub-análisis.11025.Malla Electrosoldada d=5mm@0.15 (area 6x2.35)**	**KG**	6,3000	6598,22	41568,79
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	1,2000	73172,39	87806,87
		Sub-análisis.16250.PLACA MACIZA EN CONCRETO 3.000PSI SIN REFUERZO		1,1600	664353,14	770649,64
		Sub-análisis.16251.Dado Conc3.000psi(50x50)Exc-sin ref)sinForm H=0.50	**UN**	1,0000	83711,61	83711,61
	Total 16249 INCLUYE EXCAVCIONES CON RETIRO+PLACA EN CONCRETO DE 3.000PSI (1.70X1.70MX0.40M) + MALLA ELECTROSOLDADA DE 5MM + DADO EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.50X0.50X0.50M)					**30642620,91**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16445 Reja en alambre en acero galvanizado Cal.6 con pliegues en forma de V para mayor resisitencia, Poste 57x57mm Bayoneta Pua L=2.50m Galvanizado interior y exteriormente + pintura poliester termo endurecido, alambre con tres capas de protección (zinc-circonio y poliester termo endurecido- anticorrosivas. panel de H=2.0m ; L=2.50m y fijaciones en acero. Abrazadera con bisagra, tuerca y tornillo en acero inoxidable.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3826,34	3826,34
		Material.106350.Abrazadera Metalica+Tornillo seguridad (Reja Acero		1,6100	13144	21161,84
		Material.106352.Panel Acero H=2.0m ; L=2.50m Alamb. N°6 acero	UN	0,4000	382856	153142,4
		Material.106353.Poste Bayoneta Pua-acero 21/4"x21/4"Cal.16L=2.50m			202604	81041,6
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0131	471591,96	6177,85
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,2300	275249,51	63307,39
	Total 16445 Reja en alambre en acero galvanizado Cal.6 con pliegues en forma de V para mayor resisitencia, Poste 57x57mm Bayoneta Pua L=2.50m Galvanizado interior y exteriormente + pintura poliester termo endurecido, alambre con tres capas de protección (zinc-circonio y poliester termo endurecido- anticorrosivas. panel de H=2.0m ; L=2.50m y fijaciones en acero. Abrazadera con bisagra, tuerca y tornillo en acero inoxidable.					328657,42
	16446 INCLUYE DOS POSTES DE H=2.0M ; MARCO A=1.0M (21/4"X21/4") CAL.16 EN ACERO GALVANIZADO INTERIOR Y EXTERIORMENTE TRES CAPAS DE PROTECCIÓN ZINC,FOSFATO Y PINTURA POLIESTER TERMOENDURECIDO. GARANTÍA DE 7 AÑOS. INCLUYE DOS DADOS EN CONCFRETO DE 3.000PSI (DADO =0.25X0.25X0.50M) , PASADOR Y PORTACANDADO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2388,79	2388,79
		Material.106354.Puerta+Pasador+portacand rejaAceroCal.16(2.0x1.0m)	UN		0	0
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0662	471591,96	31219,39
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2300	197507,53	45426,73
	Total 16446 INCLUYE DOS POSTES DE H=2.0M ; MARCO A=1.0M (21/4"X21/4") CAL.16 EN ACERO GALVANIZADO INTERIOR Y EXTERIORMENTE TRES CAPAS DE PROTECCIÓN ZINC,FOSFATO Y PINTURA POLIESTER TERMOENDURECIDO. GARANTÍA DE 7 AÑOS. INCLUYE DOS DADOS EN CONCFRETO DE 3.000PSI (DADO =0.25X0.25X0.50M) , PASADOR Y PORTACANDADO.					79034,91
	16555 Usando repav incluy demarcación	Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,5000	36765	18382,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4083,45	4083,45
		Material.100231.Sikadur AnchorFix-4(Euco 452 gel) 600cc=900gr **	UN	0,3060	152556	46682,14
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,9000	3600	3240
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	6,0000	377	2262
		Material.106420.Torniquete BiderecAcero Inox.Catrax plus brz.abati		1,0000	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,5000	272229,8	136114,9
		Total 16555 Usando repav incluy demarcación				**210764,99**
	16564 Suministro, transporte e instalacion de una Bicicleta para ejercicio en posición recostado diseñada para carga de dispositivos móviles con puerto USB (sistema patente nacional) la estructura de la bicicleta tendrá un perfil tubular de 100 x 100 mm con calibre en la estructura de 2,5 mm, las tapas de las bocas de las tuberías deberán ser metálicas soldadas y pulidas, las maquinas irán anchadas en una losa de concreto 12 de cms 3000 psi con pernos de expansión 1/2 x 4 ", el acabado de anclaje, será en morteros de concreto con esmalte sintético de medidas externas 1,00 mts de altura 1,72 mt de largo y 0,90 mt de ancho. El acabado de la pintura será para intemperie, en polvo poliéster. La máquina contará un asiento fijo a una altura promedio para la población con agarres laterales diámetro 1 " mm con protección en polietileno grafilado. El sillin en Madera plástica, cuyo acabado será en esmalte sintético. La tornillería a utilizar será Bristol Avellan 3/8 galvanizado negro, con carenaje protector de mecanismo Lam hr cr 12 y 14. El mecanismo a utilizar será con piñones, ejes, chumaceras, cadena industrial embielado con fundición en hierro gris y los pedales, serán en aluminio con rodamiento. Las instrucciones de uso, serán en lámina de poliestireno c 60 plastificado. La máquina tendrá una capacidad generación de energía (según ritmo pedaleo) Hasta 300 w, contará con un puerto para carga USB 5 v - 2,5 amperios, además tendrá indicador de generación color verde Led 10 W. Vida útil del sistema de generación: 30años. ; Vida útil estructuras con mantenimiento : 15 años ; Garantía de herrajes : 5 años ; Garantía piezas de desgaste: 1 año. ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves. Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes. Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y	Material.106438.Modulo Bicicleta Recumbent-Carga Disposit. Moviles	UN	1,0000	10297950,01	10297950,01
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,4738	471591,96	223440,27
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	146031,78	11244,45
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4600	73172,39	33659,3
		Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	UN	0,0670	237446,48	15908,91

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16564 Suministro, transporte e instalación de una bicicleta para ejercicio en posición recostado diseñada para carga de dispositivos móviles con puerto USB (sistema patente nacional) la estructura de la bicicleta tendrá un perfil tubular de 100 x 100 mm con calibre en la estructura de 2,5 mm, las tapas de las bocas de las tuberías deberán ser metálicas soldadas y pulidas, las maquinas irán anchadas en una losa de concreto 12 de cms 3000 psi con pernos de expansión 1/2 x 4 ", el acabado de anclaje, será en morteros de concreto con esmalte sintético de medidas externas 1,00 mts de altura 1,72 mt de largo y 0,90 mt de ancho. El acabado de la pintura será para intemperie, en polvo poliéster. La máquina contará un asiento fijo a una altura promedio para la población con agarres laterales diámetro 1 " mm con protección en polietileno grafilado. El sillín en Madera plástica, cuyo acabado será en esmalte sintético. La tornillería a utilizar será Bristol Avellan 3/8 galvanizado negro, con carenaje protector de mecanismo Lam hr cr 12 y 14. El mecanismo a utilizar será con piñones, ejes, chumaceras, cadena industrial embielado con fundición en hierro gris y los pedales, serán en aluminio con rodamiento. Las instrucciones de uso, serán en lámina de poliestireno c 60 plastificado. La máquina tendrá una capacidad generación de energía (según ritmo pedaleo) Hasta 300 w, contará con un puerto para carga USB 5 v - 2,5 amperios, además tendrá indicador de generación color verde Led 10 W. Vida útil del sistema de generación: 30años. ; Vida útil estructuras con mantenimiento : 15 años ; Garantía de herrajes : 5 años ; Garantía piezas de desgaste: 1 año.					
	ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves. Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes. Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.					**10582202,94**
	16565 Suministro, transporte e instalación de una bicicleta para ejercicio en posición recostado diseñada para carga de dispositivos móviles con puerto USB (sistema patente nacional) la estructura de la bicicleta tendrá un perfil tubular de 100 x 100 mm con calibre en la estructura de 2,5 mm, las tapas de las bocas de las tuberías deberán ser metálicas soldadas y pulidas, las maquinas irán anchadas en una losa de concreto 12 de cms 3000 psi con pernos de expansión 1/2 x 4 ", el acabado de anclaje, será en morteros de concreto con esmalte sintético de medidas externas 1,00 mts de altura 1,72 mt de largo y 0,90 mt de ancho. El acabado de la pintura será para intemperie, en polvo poliéster. La máquina contará un asiento fijo a una altura promedio para la población con agarres laterales diámetro 1 " mm con protección en polietileno grafilado. El sillín en Madera plástica, cuyo acabado será en esmalte sintético. La tornillería a utilizar será Bristol Avellan 3/8 galvanizado negro, con carenaje protector de mecanismo Lam hr cr 12 y 14. El mecanismo a utilizar será con piñones, ejes, chumaceras, cadena industrial embielado con fundición en hierro gris y los pedales, serán en aluminio con rodamiento. Las instrucciones de uso, serán en lámina de poliestireno c 60 plastificado. La máquina tendrá una capacidad generación de energía (según ritmo pedaleo) Hasta 300 w, contará con un puerto para carga USB 5 v - 2,5 amperios, además tendrá indicador de generación color verde Led 10 W. Vida útil del sistema de generación: 30años. ; Vida útil estructuras con mantenimiento : 15 años ; Garantía de herrajes : 5 años ; Garantía piezas de desgaste: 1 año.	Material.106439.Modulo Bicicleta Estática-Carga Disposit. Moviles	**UN**	1,0000	11037290	11037290
	ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves. Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes. Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m: sin formaleta : Incluve excavación con retiro y	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.2 + PREST.** Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando** Sub-análisis.15018.MALLA ELECTROSOLDADA M-188, 15X15X6mm (sum + Inst)	**M3** **JRN** **M3** **UN**	0,4738 0,0770 0,4600 0,0670	471591,96 146031,78 73172,39 237446,48	223440,27 11244,45 33659,3 15908,91

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16565 Suministro, transporte e instalación de una bicicleta para ejercicio en posición recostado diseñada para carga de dispositivos móviles con puerto USB (sistema patente nacional) la estructura de la bicicleta tendrá un perfil tubular de 100 x 100 mm con calibre en la estructura de 2,5 mm, las tapas de las bocas de las tuberías deberán ser metálicas soldadas y pulidas, las maquinas irán anchadas en una losa de concreto 12 de cms 3000 psi con pernos de expansión 1/2 x 4 ", el acabado de anclaje, será en morteros de concreto con esmalte sintético de medidas externas 1,00 mts de altura 1,72 mt de largo y 0,90 mt de ancho. **El acabado de la pintura será para intemperie, en polvo poliéster.** **La máquina contará un asiento fijo a una altura promedio para la población con agarres laterales diámetro 1 " mm con protección en polietileno grafilado. El sillín en Madera plástica, cuyo acabado será en esmalte sintético.** **La tornillería a utilizar será Bristol Avellan 3/8 galvanizado negro, con carenaje protector de mecanismo Lam hr cr 12 y 14.** **El mecanismo a utilizar será con piñones, ejes, chumaceras, cadena industrial embielado con fundición en hierro gris y los pedales, serán en aluminio con rodamiento.** **Las instrucciones de uso, serán en lámina de poliestireno c 60 plastificado.** **La máquina tendrá una capacidad generación de energía (según ritmo pedaleo) Hasta 300 w, contará con un puerto para carga USB 5 v - 2,5 amperios, además tendrá indicador de generación color verde Led 10 W.** **Vida útil del sistema de generación: 30años. ; Vida útil estructuras con mantenimiento : 15 años ; Garantía de herrajes : 5 años ; Garantía piezas de desgaste: 1 año.**				**11321542,93**
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.** **Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD** **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**				
	16567 Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3528,96	3528,96
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,3230	218511,56	70579,23
		Total 16567 Con mezcla arena - tierra en proporcion 70% - 30%				**74108,19**
	16568 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MÓDULO MULTIFUNCIONAL PARA MOVILIDAD REDUCIDA PARA CUATRO PERSONAS QUE CONTIENE POR UN LADO DOS PLATAFORMAS EN LÁMINA ALFAJOR CAL.3.5MM PARA ACCESO DE SILLAS DE RUEDAS PARA SER UTILIZADOS POR DISCAPACITADOS . SE REALIZA UN MOVIMIENTO SIMULTÁNEO PRESIÓN CON EL PESO DEL CUERPO PARA FORTALECER EL PECHO Y BRAZOS DOS NIVELES DE ESFUERZO ; OTRO LADO FORTALECE MÚSCULOS DE LA ESPALDA , EL TERCER CON MESA DE CARDIO PARA MOVIMIENTO DE BRAZOS ; EL CUARTO LADO CON MIVIMIENTO CIRCULAR PARA MOVILIDAD DE LOS HOMBROS . INNCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERIA PTC (100X100MM) Y ESPESOR DE 2.5MM; 60X60MM Y ESPESOR DE 2.5MM, SISTEMA DE PÉNDULOS MONTADOS EN RODAMIENTOS DE BOLOAS DOBLES CON EJES DE 20MM DESMONTABLES PARA MANTENIMIENTO, LA MÁQUINA VA ANCLADA A UNA LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI, CON PERNOS DE EXPANSIÓN GALVANIZADOS DE 4" CUBIERTOS CON UN MORTERO CON UNA ALTURA DE 2" Y PINTADO CON ESMALTE SINTÉTICO , Y EL ACABADO DE LA PARTE METALICA DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS EN PINTURA EN POLVO POLIESTER. TODAS LAS TUBERIAS VAN CON TAPON METALICO SOLDADO PARA EVITAR EL PASO DE AGUA ; LA TORNILLERIA ES DE BRISTO, 3/8" AVELLAN GALVANIZADOS NEGRO CON BLOQUEO ANTILLAVES Y TYRABAROSCA. LA MÁQUINA TIENE AGARRES PROTEGIDOS CON POLIETILENO GRAFILADO Y CON TERMINAL EN POLIETILENO. INSTRUCCIONES DE USO EN LÁMINA DE POLIESTIRENO CON IMPRESIÓN DIRECTA Y PLASTIFICADA REMACHDA. **GARANTIAS :** **HERRAJES-SOLDADURAS : 3 AÑOS** **PIEZAS . 1 AÑO** **VIDA UTIL : 15 AÑOS** **INCLUYE EXCAVACIÓN CON RETIRO Y LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI DIMENSIÓN DE 1.20X1.60M CON ESPESOR DE 40CM Y REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 4MM ,**	Material.003291.MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	**UN**	0,1428	101793	14536,04
		Material.106123.MóduloMultifuncional-DiscapReducida(4)Us-SillaRued	**M3**	1,0000	18661712,01	18661712,01
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,7854	471591,96	370388,33
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**		0,7700	73172,39	56342,74

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16568 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MÓDULO MULTIFUNCIONAL PARA MOVILIDAD REDUCIDA PARA CUATRO PERSONAS QUE CONTIENE POR UN LADO DOS PLATAFORMAS EN LÁMINA ALFAJOR CAL.3.5MM PARA ACCESO DE SILLAS DE RUEDAS PARA SER UTILIZADOS POR DISCAPACITADOS . SE REALIZA UN MOVIMIENTO SIMULTÁNEO PRESIÓN CON EL PESO DEL CUERPO PARA FORTALECER EL PECHO Y BRAZOS DOS NIVELES DE ESFUERZO ; OTRO LADO FORTALECE MÚSCULOS DE LA ESPALDA , EL TERCER CON MESA DE CARDIO PARA MOVIMIENTO DE BRAZOS ; EL CUARTO LADO CON MIVIMIENTO CIRCULAR PARA MOVILIDAD DE LOS HOMBROS . INNCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERIA PTC (100X100MM) Y ESPESOR DE 2.5MM; 60X60MM Y ESPESOR DE 2.5MM, SISTEMA DE PÉNDULOS MONTADOS EN RODAMIENTOS DE BOLOAS DOBLES CON EJES DE 20MM DESMONTABLES PARA MANTENIMIENTO, LA MÁQUINA VA ANCLADA A UNA LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI, CON PERNOS DE EXPANSIÓN GALVANIZADOS DE 4" CUBIERTOS CON UN MORTERO CON UNA ALTURA DE 2" Y PINTADO CON ESMALTE SINTÉTICO , Y EL ACABADO DE LA PARTE METALICA DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS EN PINTURA EN POLVO POLIESTER. TODAS LAS TUBERIAS VAN CON TAPON METALICO SOLDADO PARA EVITAR EL PASO DE AGUA ; LA TORNILLERIA ES DE BRISTO, 3/8" AVELLAN GALVANIZADOS NEGRO CON BLOQUEO ANTILLAVES Y TYRABAROSCA. LA MÁQUINA TIENE AGARRES PROTEGIDOS CON POLIETILENO GRAFILADO Y CON TERMINAL EN POLIETILENO. INSTRUCCIONES DE USO EN LÁMINA DE POLIESTIRENO CON IMPRESIÓN DIRECTA Y PLASTIFICADA REMACHDA.				**19102979,12**
	GARANTIAS : HERRAJES-SOLDADURAS : 3 AÑOS PIEZAS . 1 AÑO VIDA UTIL : 15 AÑOS					
	INCLUYE EXCAVACIÓN CON RETIRO Y LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI DIMENSIÓN DE 1.20X1.60M CON ESPESOR DE 40CM Y REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 4MM ,					
	16573 Tablero de juego fabricado sobre chasis interno de hierro, inyectado con poliester y nucleo de poliuretano con recubrimiento de fibra de vidrio tratada con base de resinas endurecedoras, superficie con acabados en pinturas de la serie gel-coats para proteger la cuadricula de juego, recubrimiento de barnices antichoc y antigrafiti, acabado antireflectante, bordes y laterales redondeados en la totalidad del tablero. Silla fabricada en lamina de acero inoxidable calibre 18 1.27mm con perforaciones en asiento(cara superior e inferior) perforaciones de 6mm con un area libre de 45%. (VER IMANEGES ADJUNTAS).	Material.106442.ESTACION AJEDREZ URBANO(EN A. INOX DISEÑO IDRD)	**UN**	1,0000	5096981	5096981
		Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60		6,0000	43203,18	259219,08
	Total 16573 Tablero de juego fabricado sobre chasis interno de hierro, inyectado con poliester y nucleo de poliuretano con recubrimiento de fibra de vidrio tratada con base de resinas endurecedoras, superficie con acabados en pinturas de la serie gel-coats para proteger la cuadricula de juego, recubrimiento de barnices antichoc y antigrafiti, acabado antireflectante, bordes y laterales redondeados en la totalidad del tablero. Silla fabricada en lamina de acero Inoxidable calibre 18 1.27mm con perforaciones en asiento(cara superior e inferior) perforaciones de 6mm con un area libre de 45%. (VER IMANEGES ADJUNTAS).					**5356200,08**
	16578 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de LosaCimentación4.000psi(Tmax:1";Asent:4";plástico)	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0017	840814	1429,38
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	396,99	396,99
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	5,0000	21	105
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0160	91637	1466,19
		Material.100391.Loseta concreto tipo IDU A-50 (40x40x6)**	**MZ**	0,4000	45523	18209,2
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0670	197507,53	13233
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0130	256362	3332,71
		Transporte.106087.Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	**M3**	0,0520	6413,01	333,48
	Total 16578 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de LosaCimentación4.000psi(Tmax:1";Asent:4";plástico)					**38505,95**
	16593 Tubería para instalación de mallas.No incluye dado de cimentación	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0100	40461	404,61
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0310	42876	1329,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	187,59	187,59
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0081	45849	371,38
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045		0,0057	554816	3162,45
		Material.100348.Tapon HG d=3" macho **	**UN**	0,1250	32724	4090,5
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	0,1860	22885	4256,61
		Material.103888.Tubo Estructural Galv. Ø 3"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	**ML**	1,0000	59537	59537
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0310	201711,4	6253,05
	Total 16593 Tubería para instalación de mallas.No incluye dado de cimentación					**79592,35**
	16597 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0200	28051	561,02
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	1417,94
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5421,42	5421,42
		Material.102607.Poste Para barra Flexión espalda Tipo-1 (Sum)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0500	471591,96	23579,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5400	197507,53	106654,07
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0600	164264,01	9855,84
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256362	2563,62
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0620	4164	258,17

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16597 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.					**150311,68**
	16598 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0200	28051	561,02
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	1417,94
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3262,6	3262,6
		Material.106450.PasoEscalera JuegoInf.L=1.05mTubGalv.11/4" e=2.5mm	**UN**		0	0
		Sub-análisis.13659.CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 cm)		2,0000	54331,11	108662,22
		Sub-análisis.16610.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	**JRN**	0,1000	198016,47	19801,65
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164264,01	3285,28
	Total 16598 Tubería redonda galvanizada Ø=11/4" e02.5mm L=1.05m Acabado en pintura electrostática.					**136990,71**
	16599 Excavacion Manual 1 1.00X0.50X0.50 = 0.25 m3 **Excavación Manual 2 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3** **Demolición Pilote 1.00x0.30X0.30 = 0.09 m3** **Hierro 3/8" 1.14x9x0.58 kg = 5.94 kg** **1/2" 6x1.00x1.00 kg = 6.00 kg** **Concreto 3000 psi 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7300	1566	1143,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		7227,6	7227,6
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	1,0000	14439	14439
		Material.106451.Travesaño para módulo M-5 Tubo Estruct.galv. Ø3"	**UN**		0	0
		Sub-análisis.16610.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	**JRN**	0,7300	198016,47	144552,02
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2200	164264,01	36138,08
	Total 16599 Excavacion Manual 1 1.00X0.50X0.50 = 0.25 m3 **Excavación Manual 2 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3** **Demolición Pilote 1.00x0.30X0.30 = 0.09 m3** **Hierro 3/8" 1.14x9x0.58 kg = 5.94 kg** **1/2" 6x1.00x1.00 kg = 6.00 kg** **Concreto 3000 psi 1.00(3.1416x0.15x0.15) = 0.071 m3**					**203499,88**
	16600 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. **DESCRIPCICÓN TÉCNICA.** **PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0100	28051	280,51
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0200	70897	1417,94
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0100	42876	428,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3465,29	3465,29
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	0,1900	22885	4348,15
		Material.106452.Plato para Módulo Twister Lam. Alfajor 3mm Ø=30cm	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.16610.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	**JRN**	0,3500	198016,47	69305,76
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0600	164264,01	9855,84
	Total 16600 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. **DESCRIPCICÓN TÉCNICA.** **PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**					**89102,25**
	16601 BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA BAÑOS PMR EN ACERO INOXIDABLE REF. 706590001 DE CORONA O EQUIVALENTE	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,2000	70897	14179,4
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42876	8575,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2138,58	2138,58
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	0,3800	22885	8696,3
		Material.106453.Barra Para Pasamanos AnguladoTuboØ1"e=2.5mmL=1.47m	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.16610.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	**JRN**	0,2160	198016,47	42771,56
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0600	164264,01	9855,84
	Total 16601 BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE PARA BAÑOS PMR EN ACERO INOXIDABLE REF. 706590001 DE CORONA O EQUIVALENTE					**86216,88**
	16602 Medidas entre 50 y 60cm , perímetro platina en hierro de 21/2"x3/16" y platinas de refuerzo transversal y longitudinal de 1"x1/8". La superficie será en malla IMT 30 cal.12. La cotización incluye el transporte al sictio de la pobra.	Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	2,0000	14439	28878
		Material.106454.Plataforma Encuachetada escaleras-Puentes (50x60cm			0	0
		Sub-análisis.12957.Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Desmonte)	**UN**	1,0000	32305,72	32305,72
		Sub-análisis.12959.Plataforma Cuadrada Juego Infantil (Instalación)			119448,02	119448,02
	Total 16602 Medidas entre 50 y 60cm , perímetro platina en hierro de 21/2"x3/16" y platinas de refuerzo transversal y longitudinal de 1"x1/8". La superficie será en malla IMT 30 cal.12. La cotización incluye el transporte al sictio de la pobra.					**180631,74**
	16603 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2691,04	2691,04
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	2,0000	14439	28878
		Material.106456.Juego Infantil Módulo Triki (Sum+trnasporte)	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.16610.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	**JRN**	0,2718	198016,47	53820,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1500	164264,01	24639,6

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16603 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.					**110029,52**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0200	28051	561,02
	16604 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	1417,94
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2240,01	2240,01
		Material.106457.Martillo para Banca de Abdominales (Sum)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0380	471591,96	17920,49
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2200	197507,53	43451,66
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0600	164264,01	9855,84
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0078	256362	1999,62
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0470	4164	195,71
	Total 16604 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.					**77642,29**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0200	28051	561,02
	16605 Tope en caucho de llanta D=12cm, fijado a una tubería de D=1" y espesor de 2.5mm y altura de 25cm. El precio incluye transporte en Bogotá. Incluye un dado de 30x30x30cm en concreto de 3.000psi.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	1417,94
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2222,26	2222,26
		Material.106459.Tope Caucho Balancin o Biosaludable(Inc.Sum+Transp	**UN**		0	0
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0280	471591,96	13204,57
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2200	197507,53	43451,66
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164264,01	8213,2
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0059	256362	1512,54
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0350	4164	145,74
	Total 16605 Tope en caucho de llanta D=12cm, fijado a una tubería de D=1" y espesor de 2.5mm y altura de 25cm. El precio incluye transporte en Bogotá. Incluye un dado de 30x30x30cm en concreto de 3.000psi.					**70728,93**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0500	28051	1402,55
	16606 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0850	70897	6026,25
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0410	42876	1757,92
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2970,25	2970,25
		Material.106460.Buje para Balancin Metalico D=11/2"(Sum) sin Tranp	**UN**		0	0
		Sub-análisis.16610.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	**JRN**	0,3000	198016,47	59404,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0520	164264,01	8541,73
	Total 16606 Incluye tubería redonda estructural galvanizada Ø3" Cal.2.5mm H=2.50m. Acabado en pintura electrostática y dado en concretro de 3.000psi0.30x0.30x0.50.					**80103,64**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,2200	28051	6171,22
	16607 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3227,54	3227,54
		Material.106461.Soporte para Plataforma juegos infantiles (Sum)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0380	471591,96	17920,49
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3200	197507,53	63202,41
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0600	164264,01	9855,84
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0078	256362	1999,62
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0468	4164	194,88
	Total 16607 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ACERO INOXIDABLE DE FALL PROTECCIÓN.					**102572**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0200	28051	561,02
	16608 BARRA DE DISCAPACITADOS A PISO Ref. 219059 SOCODA. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0300	70897	2126,91
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		2793,02	2793,02
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	1,0000	14439	14439
		Material.106462.Barra de Giro travezaño L=1.47m; Ø=11/4" e=2.5mm	**UN**		0	0
		Sub-análisis.16610.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	**JRN**	0,2821	198016,47	55860,45
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0600	164264,01	9855,84
	Total 16608 BARRA DE DISCAPACITADOS A PISO Ref. 219059 SOCODA. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**85636,24**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	339,93	339,93
	16609 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1000	67985	6798,5
		Material.106463.Tapa Plástica Seguridad Protecc.Rodamientos(5-10cm	**UN**	1,0000	0	0
	Total 16609 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m					**7138,43**
	16611 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tubería IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL	Material.100530.MALLA MINIFUTBOL/FUTBOL-8 (5X2M)Nilon Imperm-N°4	**JGO**	1,0000	270635	270635
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,3900	146031,78	56952,39
	Total 16611 Suministro e instalación de cable ANTIFLAMA 2 X 18 para Sistema de Deteción de Incendios, Incluye tubería IMC de 3/4" y todos los accesorios. CONSULTORIA INSTALACION ELECTRICA CRDC SAN CRISTOBAL					**327587,39**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16629 Juego Carrusel 3-10 años Cap: 8 niños Capacidad: 8 niños Edad sugerida: 3 a 10 años Altura Crítica de Caída: 0,80 m Área de Seguridad: Ø5,11 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): Ø1,45 x 0,76 m Funciones ludicas: Compartir, girar "Materiales: EspecificacionesTécnicas: Aceros: Estructura: Cañería ISO Serie 65, Ø 3" x 3,2 mm. de espesor Galvanizada. Cañería ISO Serie 65, Ø 1 1/2" x 2,9 mm. de espesor Galvanizada. Cañería ISO Serie 65, Ø 1 1/4" x 2,6 mm. de espesor Galvanizada. Cañería ISO Serie 65, Ø 3/4" x 2,3 mm. de espesor Galvanizada. Conjunto Base: Cañería ISO Serie 65, Ø 3" x 3,2 mm. de espesor. Galvanizada Eje: Acero Macizo Ø 45 mm. Rodamientos: Tipo Cónicos y Recto Plásticos: Polietileno Roto moldeado. El polietileno es un material Inofensivo, sin agentes tóxicos, reciclable para el respeto del medio ambiente. Antiestático. Homogéneo, no se astillas, no se agrieta, no estalla ni se rasga. Resistiendo a las inclemencias del ambiente, no absorbe el agua y no se descompone. Los productos fabricados no presentan riesgo de heridas por choques o fricciones. Colores vivos. La incorporación en la masa de pigmentos, más un tratamiento anti UV garantizan excelentes decorados. Las pinturas (grafittis) no se adhieren y pueden retirarse fácilmente. No pueden fijarse (chicle, autoadhesivos, pinturas…) y resiste a la mayoría de los agentes químicos. El polietileno no produce efecto de relámpago. (Efecto relámpago: propagación rápida de una llama a la superficie de un material, sin combustión de la estructura básica en un momento preciso). El material solo se puede quemar mientras permanezca en contacto con una llama en forma directa, pero si ésta se apaga, la combustión se detiene y, en ningún momento, se emiten gases tóxicos. Tratamientos de protección: Aceros: Primer Tratamiento: Pulido, mediante maquina lijadora manual, lija grano 80. Segundo tratamiento: Desengrase Químico, controlado térmicamente a 80°C. Enjuague con agua. Tercer Tratamiento-Fosfatizado Químico. Fozin 2 anclaje a pintura. Enjuague con agua. Terminación superficial: Pintura Polvo Poliéster Electro-estática: Pinturadeterminación PolvoPoliésterElectro-estática, conunespesorde100µm.(±20),conprotección AntiUV." "Garantías: 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS DE MATERIALES, ERRORES EN SU PROCESO DE FABRICACIÓN Y DAÑOS OCASIONAODS POR UNA INCORRECTA INSTALACIÓN POR EL PERSONAL DEL PROVEEDOR, " (Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Incluye suministro, transporte e instalación y la obra civil. Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de	Material.106623.Juego Carrusel 3-10 años Cap: 8 niños	**UN**	1,0000	27097225	27097225
		Sub-análisis.15396.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.70			165831,38	165831,38
	Total 16629 Juego Carrusel 3-10 años Cap: 8 niños Capacidad: 8 niños Edad sugerida: 3 a 10 años Altura Crítica de Caída: 0,80 m Área de Seguridad: Ø5,11 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): Ø1,45 x 0,76 m Funciones ludicas: Compartir, girar "Materiales: EspecificacionesTécnicas: Aceros: Estructura: Cañería ISO Serie 65, Ø 3" x 3,2 mm. de espesor Galvanizada. Cañería ISO Serie 65, Ø 1 1/2" x 2,9 mm. de espesor Galvanizada. Cañería ISO Serie 65, Ø 1 1/4" x 2,6 mm. de espesor Galvanizada. Cañería ISO Serie 65, Ø 3/4" x 2,3 mm. de espesor Galvanizada. Conjunto Base: Cañería ISO Serie 65, Ø 3" x 3,2 mm. de espesor. Galvanizada Eje: Acero Macizo Ø 45 mm. Rodamientos: Tipo Cónicos y Recto Plásticos: Polietileno Roto moldeado. El polietileno es un material Inofensivo, sin agentes tóxicos, reciclable para el respeto del medio ambiente. Antiestático. Homogéneo, no se astillas, no se agrieta, no estalla ni se rasga. Resistiendo a las inclemencias del ambiente, no absorbe el agua y no se descompone. Los productos fabricados no presentan riesgo de heridas por choques o fricciones. Colores vivos. La incorporación en la masa de pigmentos, más un tratamiento anti UV garantizan excelentes decorados. Las pinturas (grafittis) no se adhieren y pueden retirarse fácilmente. No pueden fijarse (chicle, autoadhesivos, pinturas…) y resiste a la mayoría de los agentes químicos. El polietileno no produce efecto de relámpago. (Efecto relámpago: propagación rápida de una llama a la superficie de un material, sin combustión de la estructura básica en un momento preciso). El material solo se puede quemar mientras permanezca en contacto con una llama en forma directa, pero si ésta se apaga, la combustión se detiene y, en ningún momento, se emiten gases tóxicos. Tratamientos de protección: Aceros: Primer Tratamiento: Pulido, mediante maquina lijadora manual, lija grano 80. Segundo tratamiento: Desengrase Químico, controlado térmicamente a 80°C. Enjuague con agua. Tercer Tratamiento-Fosfatizado Químico. Fozin 2 anclaje a pintura. Enjuague con agua. Terminación superficial: Pintura Polvo Poliéster Electro-estática: Pinturadeterminación PolvoPoliésterElectro-estática, conunespesorde100µm.(±20),conprotección AntiUV." "Garantías: 5 AÑOS CONTRA DEFECTOS DE MATERIALES, ERRORES EN SU PROCESO DE FABRICACIÓN Y DAÑOS OCASIONAODS POR UNA INCORRECTA INSTALACIÓN POR EL PERSONAL DEL PROVEEDOR, " (Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Incluye suministro, transporte e instalación y la obra civil. Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.					**27263056,38**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16630 Juego Modular Tobogán Trepador Botones 3 a 12 años Capacidad: 5-10 niños **Capacidad: 5 a 10 niños** **Edad sugerida: 3 a 12 años** **Altura Crítica de Caída: 2,0 m** **Área de Seguridad: 6.88 m x 6,60 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3,22 x 2,93 x 3,29 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Juntarse, Descubrir, Trepar, Compartir, Experimentar** **MATERIAL** **Aceros: Angulo fijación tobogán curvo: Plancha galvanizada de 2.5mm de espesor.** **Plataforma triangular, 1.32 x 1.32: Malla metal desplegado (GS 62 x 3) mt2. Materiales: pletina 2" x 3 mm, 2" x 5mm de espesor y plancha de 2.5mm de espesor, revestimiento, Plastisolado a 200°. Trepadores y escalas: Cañería ISO 65 Ø 1 ½" x 2.9mm galvanizada, Cañería ISO 65 Ø 1 ¼" y Ø 1" x 2.6mm galvanizada. Plancha galvanizada de 4mm de espesor y pletina galvanizada 2 ½" x 5mm. Manillas: Cañería ISO65 Ø 1 ¼" x 2.6mm galvanizadas. Botones: Cañería ISO65 Ø 3 x 3.2mm galvanizadas, cañería ISO65 Ø ¾" x 2,3mm galvanizadas y plancha galvanizada de 4mm de espesor. Postes: Cañerías ISO 65 Ø 3 x 3.2mm galvanizadas. Anclajes: Cañerías ISO65 Ø ¾" x 2,9 mm , 1 ½" y ¾" x 2,9 mm de espesor galvanizada y plancha galvanizada de 4mm de espesor. Plásticos: Polietileno Roto moldeado. El polietileno es un material Inofensivo, sin agentes tóxicos, reciclable para el respeto del medio ambiente. Antiestático. Homogéneo, no se astillas, no se agrieta, no estalla ni se rasga. Resistiendo a las inclemencias del ambiente, no absorbe el agua y no se descompone. Los productos fabricados no presentan riesgo de heridas por choques o fricciones. Colores vivos. La incorporación en la masa de pigmentos, más un tratamiento anti UV garantizan excelentes decorados. Las pinturas (grafittis) no se adhieren y pueden retirarse fácilmente. No pueden fijarse (chicle, autoadhesivos, pinturas…) y resiste a la mayoría de los agentes químicos.** **El polietileno no produce efecto de relámpago. (Efecto relámpago: propagación rápida de una llama a la superficie de un material, sin combustión de la estructura básica en un momento preciso). El material solo se puede quemar mientras permanezca en contacto con una llama en forma directa, pero si ésta se apaga, la combustión se detiene y, en ningún momento, se emiten gases tóxicos.** **Tratamientos de protección: Aceros: Primer Tratamiento: Pulido, mediante maquina lijadora manual, lija grano 80. Segundo tratamiento: Desengrase Químico, controlado térmicamente a 80°C. Enjuague con agua. Tercer Tratamiento- Fosfatizado Químico. Fozin 2 anlaje a pintura. Enjuague con agua. Terminación superficial: Pintura Polvo Poliéster Electro-estática: Pintura de terminación Polvo Poliéster Electro-estática, con un espesor de 100 µm. (± 20), con protección Anti UV."**	Material.106624.JuegoModularTobogan TrepadorBotones3a12añosCap:5-10 Sub-análisis.16631.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.30 Sub-análisis.16632.Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.40 **Total 16630 Juego Modular Tobogán Trepador Botones 3 a 12 años Capacidad: 5-10 niños** **Capacidad: 5 a 10 niños** **Edad sugerida: 3 a 12 años** **Altura Crítica de Caída: 2,0 m** **Área de Seguridad: 6.88 m x 6,60 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3,22 x 2,93 x 3,29 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Juntarse, Descubrir, Trepar, Compartir, Experimentar** **MATERIAL** **Aceros: Angulo fijación tobogán curvo: Plancha galvanizada de 2.5mm de espesor.** **Plataforma triangular, 1.32 x 1.32: Malla metal desplegado (GS 62 x 3) mt2. Materiales: pletina 2" x 3 mm, 2" x 5mm de espesor y plancha de 2.5mm de espesor, revestimiento, Plastisolado a 200°. Trepadores y escalas: Cañería ISO 65 Ø 1 ½" x 2.9mm galvanizada, Cañería ISO 65 Ø 1 ¼" y Ø 1" x 2.6mm galvanizada. Plancha galvanizada de 4mm de espesor y pletina galvanizada 2 ½" x 5mm. Manillas: Cañería ISO65 Ø 1 ¼" x 2.6mm galvanizadas. Botones: Cañería ISO65 Ø 3 x 3.2mm galvanizadas, cañería ISO65 Ø ¾" x 2,3mm galvanizadas y plancha galvanizada de 4mm de espesor. Postes: Cañerías ISO 65 Ø 3 x 3.2mm galvanizadas. Anclajes: Cañerías ISO65 Ø ¾" x 2,9 mm , 1 ½" y ¾" x 2,9 mm de espesor galvanizada y plancha galvanizada de 4mm de espesor. Plásticos: Polietileno Roto moldeado. El polietileno es un material Inofensivo, sin agentes tóxicos, reciclable para el respeto del medio ambiente. Antiestático. Homogéneo, no se astillas, no se agrieta, no estalla ni se rasga. Resistiendo a las inclemencias del ambiente, no absorbe el agua y no se descompone. Los productos fabricados no presentan riesgo de heridas por choques o fricciones. Colores vivos. La incorporación en la masa de pigmentos, más un tratamiento anti UV garantizan excelentes decorados. Las pinturas (grafittis) no se adhieren y pueden retirarse fácilmente. No pueden fijarse (chicle, autoadhesivos, pinturas…) y resiste a la mayoría de los agentes químicos.** **El polietileno no produce efecto de relámpago. (Efecto relámpago: propagación rápida de una llama a la superficie de un material, sin combustión de la estructura básica en un momento preciso). El material solo se puede quemar mientras permanezca en contacto con una llama en forma directa, pero si ésta se apaga, la combustión se detiene y, en ningún momento, se emiten gases tóxicos.** **Tratamientos de protección: Aceros: Primer Tratamiento: Pulido, mediante maquina lijadora manual, lija grano 80. Segundo tratamiento: Desengrase Químico, controlado térmicamente a 80°C. Enjuague con agua. Tercer Tratamiento- Fosfatizado Químico. Fozin 2 anlaje a pintura. Enjuague con agua. Terminación superficial: Pintura Polvo Poliéster Electro-estática: Pintura de terminación Polvo Poliéster Electro-estática, con un espesor de 100 µm. (± 20), con protección Anti UV."**	**UN** 8,0000	1,0000 24983,9 53747,46	31707085 24983,9 429979,68	31707085 24983,9 429979,68 **32162048,58**
	GARANTIAS **Este producto está garantizado contra defectos en sus materiales, errores en su proceso productivo de fabricación y daño originados por una incorrecta instalación hecha por personal del fabricante o supervisada por éste, por un año.** **Las garantías tendrán vigencia a partir de la fecha de entrega o factura, según corresponda. Todas deben ser validadas por el fabricante luego de que se revise el defecto reportado por el comprador.** **MANTENIMIENTO** **SEMESTRAL** **Lavado con agua dulce general, de modo de eliminar las acumulaciones de polvo, tierra, sales y otros elementos del ambiente.** **Revisión y reparación de ralladuras en la pintura, para evitar que pudiera afectar la corrosión.** **Limpieza y lavado como remoción de pinturas o dibujos (grafitis), aplicación posterior de sello anti-grafiti, lo que evita la penetración del rayado en los elementos.** **Revisar en forma muy rigurosa toda la dotación de pernos, tornillos y golillas. Reapretar todo aquel que pudiera haberse soltado debido al uso. El juego de cuerdas se debe generar un re-aprete de pernería después de un mes instalado.** **Revisar todas las fundaciones de anclajes al suelo, cuidando que no se produzcan solturas anormales.** **Este mantenimiento se realiza dos (2) veces por año en las fechas acordadas previamente con la entidad y se presentan los soportes físicos y digitales a la persona designada por la entidad.** **El proveedor cubre la reparación y cambio de partes que estén cobijadas por la garantía, en caso de partes que requieran reparación o cambio, pero no estén cubiertas por la garantía (ejemplo: vandalismo entre otros), de existir piezas no cubiertas por la garantía se informara oportunamente a la entidad (Con el fin de evaluar la adquisición, según se estime conveniente). El proveedor cubrirá la mano de obra de la reparación o cambio del mismo elemento.** **OBSERVACIONES**				
	16642 Doce Dados en conctreto de 3.000psi (30X0.30M) h=1.00M Sin formaleta y Refuerzo de 4 Varillas de Ø1/2" con estribos de 1/4" cada 0.15m. **Piso Deck Plástico Importado Modular de sobreponer fabricado en polietileno con medidas de (7x7m) por 5cm de alto total y (Módulos de 50x50cm). Incluye rampa de 1m de ancho ; 1.50m de profundidad y altura de 0 a 5cm., en estructura metálica. Resistencia de peso máxima : 300 kg/m2 y color Gris . Garantia por defectos de fabrica : 1 (año) ; Garantia de 3 años contra corrosión, pudrición y oxidación ; vida util material : mas de 10 años. (Suministro+ instalación).** **Estaca 100% plastica macizta para ser anclada a dar soporte al piso deck plástico , fabricadas en polietileno de alto impacto con medidas de 6x6cm y L=30cm, variedad en colores.** **Estacion Gimnasia NTD- Street Workout(Diseño IDRD)**	Material.106119.ESTACION GIMNASIA CONVENCIONAL IDRD Sub-análisis.16628.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc+refuerz)sinFormH=1.00m	**UN**	1,0000 12,0000	19442575 112445,81	19442575 1349349,72

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16642 Doce Dados en conctreto de 3.000psi (30X0.30M) h=1.00M Sin formaleta y Refuerzo de 4 Varillas de Ø1/2" con estribos de 1/4" cada 0.15m. Piso Deck Plástico Importado Modular de sobreponer fabricado en polietileno con medidas de (7x7m) por 5cm de alto total y (Módulos de 50x50cm). Incluye rampa de 1m de ancho ; 1.50m de profundidad y altura de 0 a 5cm., en estructura metálica. Resistencia de peso máxima : 300 kg/m2 y color Gris . Garantia por defectos de fabrica : 1 (año) ; Garantia de 3 años contra corrosión, pudrición y oxidación ; vida util material : mas de 10 años. (Suministro+ instalación). Estaca 100% plastica maciza para ser ancladas a dar soporte al piso deck plástico , fabricadas en polietileno de alto impacto con medidas de 6x6cm y L=30cm, variedad en colores.					20791924,72
	Estacion Gimnasia NTD- Street Workout(Diseño IDRD)					
	16679 DESCRIPCIÓN Equipo ideal para trabajar diferentes grupos musculares donde intervienen la fuerza, la resistencia y la velocidad de ejecución. Realiza un movimiento como cabalgar con 2 posiciones, zona inferior y superior del cuerpo. ACABADO Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico. Rico en zinc mas poliéster. Colores según muestras. Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado. Agarres de manubrios y rodillos para los pies. Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica. ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves. CARACTERÍSTICAS Sistema de palancas montados en rodamientos de bolas. Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento. La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras. Estructuras enerales contuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Pintura electroestática con polvo poliéster. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,5000	67985	33992,5
		Material.106657.MÓDULO JOTA (Estiramiento de pierna)VER DESCR. TEC	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.15798.Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)Sin form	ML	0,7000	192180,57	134526,4
	Total 16679 DESCRIPCIÓN Equipo ideal para trabajar diferentes grupos musculares donde intervienen la fuerza, la resistencia y la velocidad de ejecución. Realiza un movimiento como cabalgar con 2 posiciones, zona inferior y superior del cuerpo. ACABADO Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico. Rico en zinc mas poliéster. Colores según muestras. Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado. Agarres de manubrios y rodillos para los pies. Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica. ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.					168518,9
	CARACTERÍSTICAS Sistema de palancas montados en rodamientos de bolas. Estructura en tuberia ptc 100x1002,5mm, 60x602,5mm 50x302,5mm Estribos con diseño especial en hierro gris para conservar los pies estables en el movimiento. La maquina va anclada a dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4"; el acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester, madera plastica 4cms de espesor, acabado esmalte sintetico . La tornilleria bristol de 3/8 avellan galvanizado negro con con bloque o antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras. Estructuras enerales contuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Pintura electroestática con polvo poliéster. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Las pesas se incrementan el peso en forma progresiva, con pasadores de acero y sistema magnético para evitar manipulación por lo sniños. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivo srecubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.Inc. manual de mantenimiento e inducción. DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.					

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16680 Suministro, transporte e instalación de una bicicleta para ejercicio en posición recostado diseñada para carga de dispositivos móviles con puerto USB (sistema patente nacional) la estructura de la bicicleta tendrá un perfil tubular de 100 x 100 mm con calibre en la estructura de 2,5 mm, las tapas de las bocas de las tuberías deberán ser metálicas soldadas y pulidas, las maquinas irán anchadas en una losa de concreto 12 de cms 3000 psi con pernos de expansión 1/2 x 4 ", el acabado de anclaje, será en morteros de concreto con esmalte sintético de medidas externas 1,00 mts de altura 1,72 mt de largo y 0,90 mt de ancho. El acabado de la pintura será para intemperie, en polvo poliéster. La máquina contará un asiento fijo a una altura promedio para la población con agarres laterales diámetro 1 " mm con protección en polietileno grafilado. El sillín en Madera plástica, cuyo acabado será en esmalte sintético. La tornillería a utilizar será Bristol Avellan 3/8 galvanizado negro, con carenaje protector de mecanismo Lam hr cr 12 y 14. El mecanismo a utilizar será con piñones, ejes, chumaceras, cadena industrial embielado con fundición en hierro gris y los pedales, serán en aluminio con rodamiento. Las instrucciones de uso, serán en lámina de poliestireno c 60 plastificado. La máquina tendrá una capacidad generación de energía (según ritmo pedaleo) Hasta 300 w, contará con un puerto para carga USB 5 v - 2,5 amperios, además tendrá indicador de generación color verde Led 10 W. Vida útil del sistema de generación: 30años. ; Vida útil estructuras con mantenimiento : 15 años ; Garantía de herrajes : 5 años ; Garantía piezas de desgaste: 1 año.	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,5000	67985	33992,5
	ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.					
	Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.					
	Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD	Material.106658.MÓD.CABALLOPectoral sentado-BiopectoralesVERDESCRI Sub-análisis.15798.Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	**UN** **ML**	1,0000 0,7000	0 192180,57	0 134526,4
	Total 16680 Suministro, transporte e instalación de una bicicleta para ejercicio en posición recostado diseñada para carga de dispositivos móviles con puerto USB (sistema patente nacional) la estructura de la bicicleta tendrá un perfil tubular de 100 x 100 mm con calibre en la estructura de 2,5 mm, las tapas de las bocas de las tuberías deberán ser metálicas soldadas y pulidas, las maquinas irán anchadas en una losa de concreto 12 de cms 3000 psi con pernos de expansión 1/2 x 4 ", el acabado de anclaje, será en morteros de concreto con esmalte sintético de medidas externas 1,00 mts de altura 1,72 mt de largo y 0,90 mt de ancho. El acabado de la pintura será para intemperie, en polvo poliéster. La máquina contará un asiento fijo a una altura promedio para la población con agarres laterales diámetro 1 " mm con protección en polietileno grafilado. El sillín en Madera plástica, cuyo acabado será en esmalte sintético. La tornillería a utilizar será Bristol Avellan 3/8 galvanizado negro, con carenaje protector de mecanismo Lam hr cr 12 y 14. El mecanismo a utilizar será con piñones, ejes, chumaceras, cadena industrial embielado con fundición en hierro gris y los pedales, serán en aluminio con rodamiento. Las instrucciones de uso, serán en lámina de poliestireno c 60 plastificado. La máquina tendrá una capacidad generación de energía (según ritmo pedaleo) Hasta 300 w, contará con un puerto para carga USB 5 v - 2,5 amperios, además tendrá indicador de generación color verde Led 10 W. Vida útil del sistema de generación: 30años. ; Vida útil estructuras con mantenimiento : 15 años ; Garantía de herrajes : 5 años ; Garantía piezas de desgaste: 1 año. ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves. Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes. Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.					**168518,9**
	16681 Instalación dotación giro de manos adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Un dado en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m); acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2") Sin formaleta.(SUM + INST)	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,5000	67985	33992,5
		Material.106659.MÓDUL TUBO O BAUL (Sumi+trans)VER DESCRIPCION TECN	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.15798.Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	**ML**	0,7000	192180,57	134526,4
	Total 16681 Instalación dotación giro de manos adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Un dado en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m); acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2") Sin formaleta.(SUM + INST)					**168518,9**
	16682 MENSULA EN CONCRETO VISTO F'C 35 MPA A: 0.20 M. x H: 0.30 M. x L: 0.50M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,5000	67985	33992,5
		Material.106660.MESA DE AJEDREZ (Sumin +transp) Ver descri Técnica	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.16631.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.30		4,0000	24983,9	99935,6
	Total 16682 MENSULA EN CONCRETO VISTO F'C 35 MPA A: 0.20 M. x H: 0.30 M. x L: 0.50M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS					**133928,1**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0300	44144	1324,32
	16735 Banca en concreto a la vista fundida en sitio y anclada a muro, ancho 45 cm. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,1500	28051	4207,65
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5949,77	5949,77
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		6,0000	7255	43530
		Material.002666.DURMIENTE ORDINARIO (4CMx4CM) L=6M	ML	3,0000	5910	17730
		Material.101282.TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO		0,0000	6151	0
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,2000	5192,01	1038,4
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2346	471591,96	110635,47
		Sub-análisis.11774.ACERO DE REFUERZO 60000 **	KG	0,0352	5720	201,34
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,4090	270523,42	110644,08
	Total 16735 Banca en concreto a la vista fundida en sitio y anclada a muro, ancho 45 cm. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**295261,03**
	16771 Estructura marco Rugby + futbol (suministro e instalacion) sin protectores en lona para cancha, ni banderines. Incluye cimentación en dados en concreto.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	4,0000	1566	6264
	Suministro e instalación de juego de arco mixto de futboll 11 y rugby, no incluye protectores de lona para cancha, ni banderines, el cual consta de una estructura futbol 11 de 2.50X7.32 mts, adicionandosele una sección en H en tubería estructural redonda Ø4" e=4.76mm, para completar una altura de 9 mts, con una separación de 5,6 mts entre los verticales y el perfil horizontal del arco de rugby a 3 mts de altura. La H debe ir en pintura electrostática color amarillo. Incluye dados en concreto.	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	6,0000	139716	838296
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	1,5000	42876	64314
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		3,0000	10719	32157
	Cuatro dados en concreto de 3.000psi Cancha para Rugby enTubo Acero Estructural Galv.4"e=4.0 mm sin rosca 6 ml A-500	Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	2,0000	45849	91698
		Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,2000	761035	152207
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	5,0000	23500	117500
		Material.100138.TUBO ACERO ESTR. GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	ML	72,0000	102178,01	7356816,72
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	3,0000	554816	1664448
		Material.102410.Tapon roscado HG d=4"Hembra	UN	4,0000	37748	150992
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,1000	471591,96	518751,16
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	10,0000	270523,42	2705234,2
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,0000	73172,39	73172,39
	Total 16771 Estructura marco Rugby + futbol (suministro e instalacion) sin protectores en lona para cancha, ni banderines. Incluye cimentación en dados en concreto.					
	Suministro e instalación de juego de arco mixto de futboll 11 y rugby, no incluye protectores de lona para cancha, ni banderines, el cual consta de una estructura futbol 11 de 2.50X7.32 mts, adicionandosele una sección en H en tubería estructural redonda Ø4" e=4.76mm, para completar una altura de 9 mts, con una separación de 5,6 mts entre los verticales y el perfil horizontal del arco de rugby a 3 mts de altura. La H debe ir en pintura electrostática color amarillo. Incluye dados en concreto.					**13771850,47**
	Cuatro dados en concreto de 3.000psi Cancha para Rugby enTubo Acero Estructural Galv.4"e=4.0 mm sin rosca 6 ml A-500					
	16795 Juego cuerdas poliedro 5-12 años Cap: 40 niños H=3,8 **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 40 Niños** **Edad sugerida: 5-12 Años** **Altura Crítica de Caída: 1.84 m** **Área de Seguridad: 72,21 m2** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 5.4 x 5.4 x 4.5 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, encontrarse, Manipular, Incluyente, atravesar.** **MATERIALES** **Estructura de tubo: Frameworx-steel, diámetro 60,3 mm (2 3/8 "), tratamiento anticorrosión y acabado de color: chorro de arena y proceso de zinc-epoxi-poliéster sin solvente.** **Nodos: conectores de bola de aluminio Frameworx; Diámetro de 250 mm (9 -13/16 "); tratamiento anticorrosión y acabado del color: pulido con arena, sin solvente, proceso de zinc-epoxi-poliéster;** **Cuerdas: Cuerdas redondas de cuerda en U con alambres galvanizados y cubiertos: cordones externos con fibra de poliéster no abrasiva resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda de 16 mm de diámetro (5/8)** **Red espacial: puntos de cruce de cuerda están localizados con anillos de hoja de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); in situó cordones de cable reemplazables (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIAS** **Clasificación del material en relación a los años de garantía.** **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural.** **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	1,0000	67985	67985
		Material.106048.Juegocuerdaspoliedro 5-12añosCap:40niñosH=4.5m	UN		227305370	227305370

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	garantías anteriormente mencionadas.	Sub-análisis.15975.Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.85		4,0000	98304,85	393219,4
		Total 16795 Juego cuerdas poliedro 5-12 años Cap: 40 niños H=3,8				
		CARACTERISTICAS				
		Capacidad: 40 Niños **Edad sugerida: 5-12 Años** **Altura Crítica de Caída: 1.84 m** **Área de Seguridad: 72,21 m2** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 5.4 x 5.4 x 4.5 m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, encontrarse, Manipular, Incluyente, atravesar.**				
		MATERIALES				
		Estructura de tubo: Frameworx-steel, diámetro 60,3 mm (2 3/8 "), tratamiento anticorrosión y acabado de color: chorro de arena y proceso de zinc-epoxi-poliéster sin solvente. **Nodos: conectores de bola de aluminio Frameworx; Diámetro de 250 mm (9 -13/16 "); tratamiento anticorrosión y acabado del color: pulido con arena, sin solvente, proceso de zinc-epoxi-poliéster;** **Cuerdas: Cuerdas redondas de cuerda en U con alambres galvanizados y cubiertos: cordones externos con fibra de poliéster no abrasiva resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda de 16 mm de diámetro (5/8)** **Red espacial: puntos de cruce de cuerda están localizados con anillos de hoja de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y bolígrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); in situó cordones de cable reemplazables (no se requieren herramientas especiales)**				
		GARANTIAS				
		Clasificación del material en relación a los años de garantía. **Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.** **15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación.**				**227766574,4**
		5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. **2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes.** **2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas.** **El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante.** **3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas.** **Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante** **Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante** **Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado.** **Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante** **4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo.** **Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.** **5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua** **La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.** **La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.**				
		MANTENIMIENTO				
		TRIMESTRAL **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**				
	16797 CIRCUITO MOTRIZ 1-12 añosCap:51 niñosH=3,80 **CARACTERISTICAS** **Dimensiones 9.33 m x 9.61 m x 3.82 m** **Rango etarero de uso 1 a 12 años** **Capacidad de niños 51** **Altura de caida: 1.97 m,** **área aferente: 108 m2** **MATERIALES** **La parte superior del marco está hecha de laminado y pino. Hecho de laminado, las paredes tienen pequeños paneles de ventana para que los niños puedan mirar. Las redes están hechas de cables de acero duraderos y recubiertos. Las juntas de acero inoxidable cruciforme mantienen los cruces firmemente en su lugar, protegiendo la tela contra el desgaste. Los escalones del puente de peldaños se distinguen claramente de la superficie de seguridad, lo que contribuye a la seguridad general.** **Componentes metálicos** **Las piezas de metal están hechas de acero inoxidable, aluminio anodizado o pintado o acero galvanizado en caliente, y los componentes de acero son de chorro de arena, tratados con zinc epoxi y pintura en polvo o un recubrimiento de zinc electrodepositado y luego una capa de pintura en polvo. Los componentes de metal tienen excelentes propiedades resistentes a la intemperie y una apariencia acabada, también son reciclables.** **Paneles laminados de alta presión (HPL)** **Utilizamos paneles de alta calidad resistentes y duraderos hechos de laminado de alta presión (HPL). El grosor de los paneles varía de acuerdo con su propósito. La regla básica:** **20 mm: suelos** **15 mm: paredes de escalada, muros de actividad, largueros de toboganes, pasamanos y techos** **10 mm: paneles de juego y paredes decorativas** **Cuerdas y redes** **Todas las cuerdas y redes que utilizamos son de acero reforzado. Las juntas cruciformes son de acero inoxidable. Los sujetadores de cuerda están hechos de plástico resistente, y los sujetadores de eslabones especialmente diseñados se usan en uniones expuestas a grandes cambios de ángulo** **Puños de escalada** **Los agarres de escalada se han fabricado con materiales de arenisca a presión y diseñados especialmente para roca. Son seguros en el uso y se sienten como materiales de piedra genuinos.**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Material.106847.JuegoCIRCUITO MOTRIZ 1-12 añosCap:51 niñosH=3,80	**UN**		275481374	275481374
		Sub-análisis.14435.Dado concreto 3.000psi 30x30x50 sin refuerzo.		30,0000	86583,82	2597514,6

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16797 CIRCUITO MOTRIZ 1-12 añosCap:51 niñosH=3,80					
	CARACTERISTICAS Dimensiones 9.33 m x 9.61 m x 3.82 m Rango etarero de uso 1 a 12 años Capacidad de niños 51 Altura de caida: 1.97 m, área aferente: 108 m2 MATERIALES La parte superior del marco está hecha de laminado y pino. Hecho de laminado, las paredes tienen pequeños paneles de ventana para que los niños puedan mirar. Las redes están hechas de cables de acero duraderos y recubiertos. Las juntas de acero inoxidable cruciforme mantienen los cruces firmemente en su lugar, protegiendo la tela contra el desgaste. Los escalones del puente de peldaños se distinguen claramente de la superficie de seguridad, lo que contribuye a la seguridad general. Componentes metálicos Las piezas de metal están hechas de acero inoxidable, aluminio anodizado o pintado o acero galvanizado en caliente, y los componentes de acero son de chorro de arena, tratados con zinc epoxi y pintura en polvo o un recubrimiento de zinc electrodepositado y luego una capa de pintura en polvo. Los componentes de metal tienen excelentes propiedades resistentes a la intemperie y una apariencia acabada, también son reciclables. Paneles laminados de alta presión (HPL) Utilizamos paneles de alta calidad resistentes y duraderos hechos de laminado de alta presión (HPL). El grosor de los paneles varía de acuerdo con su propósito. La regla básica: 20 mm: suelos 15 mm: paredes de escalada, muros de actividad, largueros de toboganes, pasamanos y techos 10 mm: paneles de juego y paredes decorativas Cuerdas y redes Todas las cuerdas y redes que utilizamos son de acero reforzado. Las juntas cruciformes son de acero inoxidable. Los sujetadores de cuerda están hechos de plástico resistente, y los sujetadores de eslabones especialmente diseñados se usan en uniones expuestas a grandes cambios de ángulo Puños de escalada Los agarres de escalada se han fabricado con materiales de arenisca a presión y diseñados especialmente para roca. Son seguros en el uso y se sienten como materiales de piedra genuinos. Tobogán de madera con superficie deslizante de acero inoxidable Estructura hecha de madera estratificada con capas múltiples. Laminilla en la parte superior de la viga arqueada hecha de laminado de alta presión, protegiendo el lado superior del desgaste y, al mismo tiempo, siendo cómodo de usar. La superficie deslizante de acero inoxidable de 2 mm de grosor permanece limpia en perfecto estado durante años, tiene un bajo nivel de ruido y una larga vida útil cuando se lo mantiene debidamente. Tobogán laminado de alta presión con superficie deslizante de acero inoxidable El tobogán laminado de alta presión requiere menos mantenimiento que un tobogán de madera, es comparable a un tobogán totalmente de acero. La superficie deslizante de acero inoxidable de 2 mm de grosor permanece limpia en perfecto estado durante años, tiene un bajo nivel de ruido y una larga vida útil cuando se lo mantiene debidamente. Túneles y toboganes de tubo Los túneles y los portaobjetos de tubo están hechos de plástico para uso en exteriores con alta temperatura y tolerancia a la intemperie y resistencia al impacto. Sujetadores Los sujetadores están hechos de acero inoxidable o acero recubierto de zinc hotdip. Los tornillos de acero inoxidable de Ø8 mm, que llevan el nombre de nuestro ingeniero de instalación Aippa, están diseñados específicamente para facilitar la instalación. No se deslizan en uso. Además, la forma del tornillo ha sido diseñada para reducir el agrietamiento de la madera. Componentes de juntura de caucho adheridos					278146873,6
	16798 JUEGO ROTACION 4 USUARIOS CARACTERISTICAS Capacidad: 4 niños Edad sugerida: 6 + Altura Crítica de Caída: 2.35 m Área de Seguridad: 6.70 Medidas por modulo (Diametro de 3.040 m Funciones lúdicas: girar MATERIALES Componentes metálicos Las piezas de metal están hechas de acero inoxidable, aluminio anodizado o pintado o acero galvanizado en caliente, y los componentes de acero son de chorro de arena, tratados con zinc epoxi y pintura en polvo o un recubrimiento de zinc electrodepositado y luego una capa de pintura en polvo. Los componentes de metal tienen excelentes propiedades resistentes a la intemperie y una apariencia acabada, también son reciclables. Cuerdas y redes Todas las cuerdas y redes que utilizamos son de acero reforzado. Las juntas cruciformes son de acero inoxidable. Los sujetadores de cuerda están hechos de plástico resistente, y los sujetadores de eslabones especialmente diseñados se usan en uniones expuestas a grandes cambios de ángulo. Cadenas de oscilación Todas nuestras cadenas de columpios están hechas de acero inoxidable de 6 mm de diámetro, lo que garantiza una protección duradera contra la corrosión, incluso en condiciones exigentes. GARANTIA 25 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en componentes estructurales de acero y componentes de acero inoxidable (por ejemplo, deslizadores). • 20 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en componentes de HPL y paneles de HDPE. • 15 años: contra fallas debidas a pudrición severa en postes de madera blanda de ingeniería estructural o madera dura modificada, y contra fallas debidas a defectos de producción en acero estructural para componentes de juego altamente dinámicos • 10 años: contra fallas debidas a defectos de fabricación o materiales en maderas blandas de ingeniería no estructural y en todas las partes de acero y metal galvanizado y otras partes no pintadas; contra el fracaso debido a la pudrición severa en Robinia. • 5 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en resortes, partes metálicas pintadas (que constituyen corrosión significativa), construcciones de plástico y redes. • 2 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción de piezas móviles, incluidas partes de caucho (por ejemplo, asientos abatibles,	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD) Material.106848.JUEGO ROTACION 4 USUARIOS ALTURA 2.350 Sub-análisis.13988.Dado Concr.3.000psi(30x30x1.00)Exc+ret+Refuerz)sin	JRN UN ML	1,0000 2,2000	67985 5893548 168576,77	67985 5893548 370868,89

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16798 JUEGO ROTACION 4 USUARIOS					
	CARACTERISTICAS **Capacidad: 4 niños** **Edad sugerida: 6 +** **Altura Crítica de Caída: 2.35 m** **Área de Seguridad: 6.70** **Medidas por modulo (Diametro de 3.040 m** **Funciones lúdicas: girar**					
	MATERIALES **Componentes metálicos** **Las piezas de metal están hechas de acero inoxidable, aluminio anodizado o pintado o acero galvanizado en caliente, y los componentes de acero son de chorro de arena, tratados con zinc epoxi y pintura en polvo o un recubrimiento de zinc electrodepositado y luego una capa de pintura en polvo. Los componentes de metal tienen excelentes propiedades resistentes a la intemperie y una apariencia acabada, también son reciclables.** **Cuerdas y redes** **Todas las cuerdas y redes que utilizamos son de acero reforzado. Las juntas cruciformes son de acero inoxidable. Los sujetadores de cuerda están hechos de plástico resistente, y los sujetadores de eslabones especialmente diseñados se usan en uniones expuestas a grandes cambios de ángulo.** **Cadenas de oscilación** **Todas nuestras cadenas de columpios están hechas de acero inoxidable de 6 mm de diámetro, lo que garantiza una protección duradera contra la corrosión, incluso en condiciones exigentes.**					
	GARANTIA **25 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en componentes estructurales de acero y componentes de acero inoxidable (por ejemplo, deslizadores). • 20 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en componentes de HPL y paneles de HDPE. • 15 años: contra fallas debidas a pudrición severa en postes de madera blanda de ingeniería estructural o madera dura modificada, y contra fallas debidas a defectos de producción en acero estructural para componentes de juego altamente dinámicos • 10 años: contra fallas debidas a defectos de fabricación o materiales en maderas blandas de ingeniería no estructural y en todas las partes de acero y metal galvanizado y otras partes no pintadas; contra el fracaso debido a la pudrición severa en Robinia. • 5 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción en resortes, partes metálicas pintadas (que constituyen corrosión significativa), construcciones de plástico y redes. • 2 años: contra fallas debidas a defectos de materiales o producción de piezas móviles, incluidas partes de caucho (por ejemplo, asientos abatibles, baldosas de caucho), madera contrachapada y para todos los demás productos en general.**					**59332401,89**
	MANTENIMIENTO **Esta incluido 12 mantenimientos al año, los cuales están divididos en 10 inspecciones y 2 mantenimientos mayores. En las inspecciones se realizarán retensionamientos, inspecciones visuales y revisiones de desgaste, ajuste de piezas e informe de anormalidades. Para los mantenimientos mayores se incluye limpieza, ajustes de piezas, retensionamientos y cambios de tornillos y tapas que estén desgastados por uso y aplicación de capa protectora de silicona, revisiones de desgaste de piezas. No incluye cambio de piezas por vandalismo, el mantenimiento es un mantenimiento correctivo, los cuales se presentarán informes respectivos y se llevará la trazabilidad con un software especializado para mantenimiento.** **Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo.** **5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua** **La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas.** **La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **MENSUAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales,**					
	16799 JUEGO COLUMPIO MULTIPLE 9 U **CARACTERISTICAS** **Capacidad: niños** **Edad sugerida: 2+12 años** **Altura Crítica de Caída: 1.55 m** **Área de Seguridad: 8.90 m x 8 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 9.40 m x 2.50 m** **Funciones lúdicas: columpiarse** **MATERIALES** **Postes: Los postes, de 125 mm de diámetro, son de acero galvanizado lacado garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. Los cabezales son de poliamida inyectada. Las vigas horizontales son de acero galvanizado no pintado, de 88,9 mm de diámetro.** **Piezas metálicas: Las cadenas son de acero inoxidable.** **Tornillería: En acero inoxidable está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.** **Sistemas mobiles:El sistema de rotación en inox está compuesto por rodamientos. Las anillas de deslizamiento en PVC permiten limitar el desgaste de las piezas metálicas causado por el balanceo y el paso del tiempo, y prolongan la duración devida útil de los productos.** **La cesta: está fabricada en una pieza de polietileno rotomoldeado. El armazón es de acero inoxidable recubierto por topes de protección y está suspendido por cadenas revestidas con polietileno** **El asiento cuna para bebés: está construido en poliuretano, el cual garantiza la comodidad.** **Los asientos del columpio son de caucho reforzado con alvéolos amortiguadores.** **GARANTIAS:** **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD) Material.106849.JUEGO COLUMPIO MULTIPLE 9 U(2+añosCap:9 niñosH=2.6 Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60 Sub-análisis.15798.Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	**JRN** **UN** **ML**	1,0000 8,0000	67985 95628847 43203,18 192180,57	67985 95628847 345625,44 1537444,56

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16799 JUEGO COLUMPIO MULTIPLE 9 U				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: niños** **Edad sugerida: 2+12 años** **Altura Crítica de Caída: 1.55 m** **Área de Seguridad: 8.90 m x 8 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 9.40 m x 2.50 m** **Funciones lúdicas: columpiarse** **MATERIALES** **Postes: Los postes, de 125 mm de diámetro, son de acero galvanizado lacado garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. Los cabezales son de poliamida inyectada. Las vigas horizontales son de acero galvanizado no pintado, de 88,9 mm de diámetro.** **Piezas metálicas: Las cadenas son de acero inoxidable.** **Tornillería: En acero inoxidable está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.** **Sistemas mobiles:El sistema de rotación en inox está compuesto por rodamientos. Las anillas de deslizamiento en PVC permiten limitar el desgaste de las piezas metálicas causado por el balanceo y el paso del tiempo, y prolongan la duración devida útil de los productos. La cesta: está fabricada en una pieza de polietileno rotomoldeado. El armazón es de acero inoxidable recubierto por topes de protección y está suspendido por cadenas revestidas con polietileno** **El asiento cuna para bebés: está construido en poliuretano, el cual garantiza la comodidad. Los asientos del columpio son de caucho reforzado con alvéolos amortiguadores.**				**97579902**
		GARANTIAS: **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.** **Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transporte e instalación sin la obra civil.** **MANTENIMIENTO** **Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)** **MENSUAL** **Rutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones especifica del clima.** **Asegurarse que todos los anclajes estén fijos** **Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas** **Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto** **CADA TRES MESES** **Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente.** **Revisar todos los anclajes.** **Revisar la estabilidad del juego.** **Inspeccionar los niveles de desgaste en grilletes, barras, cuerdas y cadenas.**				
	16800 ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS : 1 ABDOMEN AEREO, UNA BANCA ABDOM CRONCH INCLIN. CALENTADOR SISSY. FLEXIONES PECH TRICEP SENCILLO. **Fabricación, suministro, transporte e instalación de estructura multifuncional para integrar 4 personas simultáneamente, la cual será útil para realizar ejercicios de dominadas con agarre abierto, cerrado, lateral cerrado, lateral abierto y cerrado inverso, fabricado en tubería pt de 100 x 100 de 2,5 mm y 90 x 50 de 2,5 mm con varillas de 1" galvanizadas.** **En el primer laterale de la estructura incluye un abdominal aéreo con paralelas , el segundo lateral lleva una banca de abdomen cronch inclinada, el tercer lateral un calentador de piernas sissy, el cuarto lateral incluye flexiones pecho triceps sencillo.** **La máquina estará anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4", cubierta con un mortero en granito de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético, el acabado de la parte metálica de las estructura, será en pintura en polvo poliéster, las piezas de mayor desgaste serán previamente galvanizadas. Asientos y espaldares en madera plastica polipropileno pigmentado negro.** **Todas la tuberías contaran con un tapón metálico soldado, para evitar el paso del agua; La máquina tendrá los agarres protegidos con polietileno grafilado y con terminal en polietileno, la tornillería a utilizar será Bristol de 3/8 avellan galvanizado negro, con bloqueo antillaves y traba rosca.** **Los asientos, porta pies y espaldares serán en madera plástica de 4 cms de espesor, con acabado en esmalte sintético.** **Las instrucciones de uso de las máquinas, serán en lámina de poliestireno plastificado y estarán remachadas en la estructura.**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Material.106813.GIMNASIO ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS	**UN**		20754330,01	20754330,01
		Sub-análisis.11135.Placa contrapiso h=0.15 210k/cm2 + Reforz+Aire**	**M2**	25,0000	142241,32	3556033

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16800 ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS : 1 ABDOMEN AEREO, UNA BANCA ABDOM CRONCH INCLIN. CALENTADOR SISSY. FLEXIONES PECH TRICEP SENCILLO. **Fabricación, suministro, transporte e instalación de estructura multifuncional para integrar 4 personas simultáneamente, la cual será útil para realizar ejercicios de dominadas con agarre abierto, cerrado, lateral cerrado, lateral abierto y cerrado inverso, fabricado en tubería pt de 100 x 100 de 2,5 mm y 90 x 50 de 2,5 mm con varillas de 1" galvanizadas.** **En el primer laterale de la estructura incluye un abdominal aéreo con paralelas , el segundo lateral lleva una banca de abdomen cronch inclinada, el tercer lateral un calentador de piernas sissy, el cuarto lateral incluye flexiones pecho triceps sencillo.** **La máquina estará anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4", cubierta con un mortero en granito de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético, el acabado de la parte metálica de las estructura, será en pintura en polvo poliéster, las piezas de mayor desgaste serán previamente galvanizadas. Asientos y espaldares en madera plastica polipropileno pigmentado negro.** **Todas la tuberías contaran con un tapón metálico soldado, para evitar el paso del agua; La máquina tendrá los agarres protegidos con polietileno grafilado y con terminal en polietileno, la tornillería a utilizar será Bristol de 3/8 avellan galvanizado negro, con bloqueo antillaves y traba rosca.** **Los asientos, porta pies y espaldares serán en madera plástica de 4 cms de espesor, con acabado en esmalte sintético.** **Las instrucciones de uso de las máquinas, serán en lámina de poliestireno plastificado y estarán remachadas en la estructura.**				**24378348,01**
	16802 ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS : 1 ABDOMEN AEREO, UNA BANCA ABDOM CRONCH INCLIN. CALENTADOR SISSY. FLEXIONES PECH TRICEP SENCILLO. **Fabricación, suministro, transporte e instalación de estructura multifuncional para integrar 4 personas simultáneamente, la cual será útil para realizar ejercicios de dominadas con agarre abierto, cerrado, lateral cerrado, lateral abierto y cerrado inverso, fabricado en tubería pt de 100 x 100 de 2,5 mm y 90 x 50 de 2,5 mm con varillas de 1" galvanizadas.** **En el primer laterale de la estructura incluye un abdominal aéreo con paralelas , el segundo lateral lleva una banca de abdomen cronch inclinada, el tercer lateral un calentador de piernas sissy, el cuarto lateral incluye flexiones pecho triceps sencillo.** **La máquina estará anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4", cubierta con un mortero en granito de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético, el acabado de la parte metálica de las estructura, será en pintura en polvo poliéster, las piezas de mayor desgaste serán previamente galvanizadas. Asientos y espaldares en madera plastica polipropileno pigmentado negro.** **Todas la tuberías contaran con un tapón metálico soldado, para evitar el paso del agua; La máquina tendrá los agarres protegidos con polietileno grafilado y con terminal en polietileno, la tornillería a utilizar será Bristol de 3/8 avellan galvanizado negro, con bloqueo antillaves y traba rosca.** **Los asientos, porta pies y espaldares serán en madera plástica de 4 cms de espesor, con acabado en esmalte sintético.** **Las instrucciones de uso de las máquinas, serán en lámina de poliestireno plastificado y estarán remachadas en la estructura.**	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Material.106813.GIMNASIO ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS	**UN**		20754330,01	20754330,01
		Sub-análisis.16801.Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=1.00		9,0000	119885,59	1078970,31
	Total 16802 ARBOL DE BARRAS 8 USUARIOS : 1 ABDOMEN AEREO, UNA BANCA ABDOM CRONCH INCLIN. CALENTADOR SISSY. FLEXIONES PECH TRICEP SENCILLO. **Fabricación, suministro, transporte e instalación de estructura multifuncional para integrar 4 personas simultáneamente, la cual será útil para realizar ejercicios de dominadas con agarre abierto, cerrado, lateral cerrado, lateral abierto y cerrado inverso, fabricado en tubería pt de 100 x 100 de 2,5 mm y 90 x 50 de 2,5 mm con varillas de 1" galvanizadas.** **En el primer laterale de la estructura incluye un abdominal aéreo con paralelas , el segundo lateral lleva una banca de abdomen cronch inclinada, el tercer lateral un calentador de piernas sissy, el cuarto lateral incluye flexiones pecho triceps sencillo.** **La máquina estará anclada a una losa de concreto con pernos de expansión galvanizados de 4", cubierta con un mortero en granito de 2 " de altura y pintado con esmalte sintético, el acabado de la parte metálica de las estructura, será en pintura en polvo poliéster, las piezas de mayor desgaste serán previamente galvanizadas. Asientos y espaldares en madera plastica polipropileno pigmentado negro.** **Todas la tuberías contaran con un tapón metálico soldado, para evitar el paso del agua; La máquina tendrá los agarres protegidos con polietileno grafilado y con terminal en polietileno, la tornillería a utilizar será Bristol de 3/8 avellan galvanizado negro, con bloqueo antillaves y traba rosca.** **Los asientos, porta pies y espaldares serán en madera plástica de 4 cms de espesor, con acabado en esmalte sintético.** **Las instrucciones de uso de las máquinas, serán en lámina de poliestireno plastificado y estarán remachadas en la estructura.**				**21901285,32**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16806 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las**	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
		Sub-análisis.16807.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.80 **Total 16806 Juego de cuerdas estructura piramidal 5-12 años Cap: 25 niños H=3,10 m** **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 25 niños** **Edad sugerida: Mas de 5 años** **Altura Crítica de Caída: 1,49 m** **Área de Seguridad: 6,2 m x 6,2 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 3.2 x 3.2 x 3.10 m** **Funciones lúdicas: Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Marco de tubo: Tubos Frameworx-steel, Ø 60,3 mm (2 3/8 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solvente Nodos: Conectores de bola Frameworx-aluminio; Ø 250 mm (9-13 / 16 "); tratamiento anticorrosión y acabado de color: arenado y proceso de zinc / epoxi / poliéster sin solventes; incorporando un sistema de tensado de red ASTEM TT; cerrado de forma segura con tapas EPDM duraderas Cuerdas: Cuerdas de cable redondo U-Rope® con cables galvanizados y cubiertos: hilos externos con hilo de poliéster no abrasivo resistente a los rayos UV (sin polipropileno); cuerda-diámetro Ø 16 mm (5/8 ") Red espacial: Los puntos de cruce de cuerdas están localizados con anillos de trébol de aleación de aluminio forjados y duraderos y boligrafos de aleación de aluminio forjado (sin conexiones plásticas); hilos de cuerda reemplazables in situ (no se requieren herramientas especiales)** **GARANTIA** **Clasificación del material en relación a los años de garantía. Garantía contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 15 AÑOS: Garantía limitada de todos los componentes de acero, rieles, bucles, tubos, peldaños y conectores de aluminio contra fallas estructurales debido a la corrosión, deterioro o defectos de fabricación. 5 AÑOS: Garantía limitada de las cuerdas de polietileno y componentes de goma contra fallas o defectos en los materiales o mano de obra estructural. 2 AÑOS: Garantía limitada contra errores debido a defectos de material para todas las partes móviles y los cojinetes. 2.- Cobertura de Garantía de piezas dañadas. El fabricante garantiza por un año reemplazar las partes del producto o equipo que se encuentre defectuoso de forma gratuita. Aplicable solo si el producto es instalado según las instrucciones del fabricante. 3.- Daños resultantes de actos de vandalismo, uso anormal, instalación incorrecta, y la falta de mantenimiento no están cubiertos por las garantías anteriormente mencionadas. Producto o equipo que no sea instalado de conformidad con el plan de distribución y / o las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante Producto o equipo que no se ha mantenido e inspeccionado de conformidad con las instrucciones fabricante Producto o equipo que ha sido sometido a mal uso, negligencia o accidente que lo haya dañado. Producto o equipo que ha sido objeto de adición, modificación, alteración, reparación o sustitución de partes y piezas por parte de personas que no sean del fabricante o designados del fabricante 4.- Garantías No aplicables por desgaste, rotura, mal uso o vandalismo. Estas garantías no incluyen alguno o todos de los siguientes problemas estéticos: Rasguños, abolladuras, desgaste normal, corrosión superficial en piezas metálicas, decoloración natural de superficies y de los colores, la decoloración provocada por terceros o fallas debido al mal uso o vandalismo. 5.- Garantía bajo condiciones costeras o cerca de cursos de agua La Instalación en contacto directo con agua salada o clorada: Si la instalación está en contacto directo con el agua clórica o agua marina y sujeto al rocío, cualquier reclamación por fallos de acabado o la corrosión de otros componentes no es aplicable a las garantías del fabricante antes mencionadas. La instalación en áreas costeras: Las instalaciones que se encuentren a 220 metros desde la costa del mar requiere un mantenimiento adicional y tiene una cobertura limitada debido a defectos causados por corrosión. Estos productos sólo están cubiertos por la mitad del periodo de la garantía de un material estándar.** **MANTENIMIENTO** **TRIMESTRAL** **Nos ayuda a reconocer los peligros obvios, consecuencia de actos de vandalismo, ó resultado de las condiciones meteorológicas. Se debe prestar especial atención a las piezas rotas o dañadas, la contaminación, vidrios rotos, residuos animales, etc.**	**UN**	4,0000	186686,78	746747,12
						814732,12
	17367 BANCA CIRCULAR PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - REF. TEPYL Ø 1.22 M. DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1829,37	1829,37
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			365,87	365,87
		Material.107316.Banca concreto GRC 21MP Circular ø1.22mSegundiseño	**UN**		2890510	2890510
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1204	430858,16	51875,32
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1169	92651,94	10831,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1250	197507,53	24688,44
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0098	256362	2512,35
	Total 17367 BANCA CIRCULAR PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - REF. TEPYL Ø 1.22 M. DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE.					**2986203,95**
	17368 BANCA CIRCULAR PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - REF. TEPYL Ø 1.22 M. DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1622,51	1622,51
		Material.106678.Banca concreto GRC 21MP Circular ø0.87mSegundiseño	**UN**		2061080	2061080
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		324,5	324,5
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0612	430858,16	26368,52
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0594	92651,94	5503,53
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1250	197507,53	24688,44

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0098	256362	2512,35
	Total 17368 BANCA CIRCULAR PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - REF. TEPYL Ø 1.22 M. DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE.					**2125691,44**
	17369 BANCA CIRCULAR PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - REF. TEPYL Ø 1.22 M. DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1470,95	1470,95
		Material.106675.Banca concreto GRC 21MP Circular ø0.47mSegundiseño	UN		1204280	1204280
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		294,19	294,19
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0178	430858,16	7669,28
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0173	92651,94	1602,88
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197507,53	24688,44
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0098	256362	2512,35
	Total 17369 BANCA CIRCULAR PREFABRICADA EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS - REF. TEPYL Ø 1.22 M. DE KONKRETUS O EQUIVALENTE. INCLUYE FUNDACION EN CONCRETO ACORDE CON RECOMENDACION DEL FABRICANTE.					**1246109,68**
	17804 SILLAS PARA AUDITORIO EN TUBULARES METALICOS, POLIURETANO INYECTADO Y TAPIZADO REF. NOVA 35 DE INORCA O EQUIVALENTE CON MESA ABATIBLE. INCLUYE FIJACIONES A PISO. (Suministro+INSTALAC) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108060.Silla Auditorio Tubula. Metal Poliuret-CDRC-Fontan	UN	1,0000	868700	868700
	Total 17804 SILLAS PARA AUDITORIO EN TUBULARES METALICOS, POLIURETANO INYECTADO Y TAPIZADO REF. NOVA 35 DE INORCA O EQUIVALENTE CON MESA ABATIBLE. INCLUYE FIJACIONES A PISO. (Suministro+INSTALAC) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**868700**
	17805 MUEBLE ALMACENAMIENTO AULAS M03 (3.13x2.72). ESTRUCTURA EN TUBULARES PTS 40x40 MM. CON PINTURA ELECTROSTATICA + REPISAS EN PANEL AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO Y FONDO EN PANEL DE TRIPLEX 15 MM O EQUIVALENTE LACADO Y SELLADO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A MUROS.(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108061.MuebleAlmacenamientoAulas-M-03(3.13x2.72m)S/Espec	UN	1,0000	0	0
	Total 17805 MUEBLE ALMACENAMIENTO AULAS M03 (3.13x2.72). ESTRUCTURA EN TUBULARES PTS 40x40 MM. CON PINTURA ELECTROSTATICA + REPISAS EN PANEL AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO Y FONDO EN PANEL DE TRIPLEX 15 MM O EQUIVALENTE LACADO Y SELLADO SEGUN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A MUROS.(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17806 MUEBLE ALMACENAMIENTO DANZA M07 (7.25x2.40). REPISAS EN PANEL AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO Y FONDO EN PANEL DE TRIPLEX 15 MM O EQUIVALENTE LACADO Y SELLADO + PUERTAS BATIENTES EN MADERA CON ESPEJO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A MUROS.(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108064.MuebleAlmacenam/toDanza-M-07(7.25x2.40m)S/Esp(B)	UN	1,0000	0	0
	Total 17806 MUEBLE ALMACENAMIENTO DANZA M07 (7.25x2.40). REPISAS EN PANEL AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO Y FONDO EN PANEL DE TRIPLEX 15 MM O EQUIVALENTE LACADO Y SELLADO + PUERTAS BATIENTES EN MADERA CON ESPEJO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A MUROS.(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17807 MUEBLE RECEPCION BIBLIOTECA M08 (1.82x1.10). PERFILES TUBULARES 50x50x2 MM. Y 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108063.MuebleRecepciónBiblioteca-M-08(1.82x1.10m)S/Espec	UN	1,0000	0	0
	Total 17807 MUEBLE RECEPCION BIBLIOTECA M08 (1.82x1.10). PERFILES TUBULARES 50x50x2 MM. Y 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17808 MUEBLE ESTANTERIA LAVAPINCELES M09 (5.95x2.30). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON SUPERFICIE EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO..(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108065.MuebleEstanteriaLavaPinceles-M-09(5.95x2.30m)S/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17808 MUEBLE ESTANTERIA LAVAPINCELES M09 (5.95x2.30). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON SUPERFICIE EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO..(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17809 .MODULOS MADERA PISCINAS M10 (0.40x0.33). DIVISIONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108066.MódulosMaderaPiscinas-M-10(0.40x0.33m)S/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17809 .MODULOS MADERA PISCINAS M10 (0.40x0.33). DIVISIONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO.(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17810 .MUEBLE ESCRITORIO GIMNASIO Y ADMINISTRACION M11, M19 H: 0.75 M. PERFILES TUBULARES 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO. .(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108067.MuebleEscritorioGimnasioyAdminM-11,M19H=0.75m	ML	1,0000	0	0
	Total 17810 .MUEBLE ESCRITORIO GIMNASIO Y ADMINISTRACION M11, M19 H: 0.75 M. PERFILES TUBULARES 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO. .(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17811 MUEBLE ATENCION GIMNASIO M13 (3.33x1.10). PERFILES TUBULARES 50x50x2 MM. Y 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO..(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108068.MuebleAtenciónGimnasio-M-13(3.33x1.10m)S/Esp	UN	1,0000	0	0
	Total 17811 MUEBLE ATENCION GIMNASIO M13 (3.33x1.10). PERFILES TUBULARES 50x50x2 MM. Y 35x35x2 MM. CON SUPERFICIE EN TABLEX RH + CHAPILLA DE MADERA TIPO ROBLE EUROPEO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO..(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17812 MUEBLE COCINETA M20 (1.25x0.95). DIVISIONES, ESTANTES Y CAJONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO..(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108069.MuebleCocineta-M-20(1.25x0.95m)S/Especificación	UN	1,0000	0	0
	Total 17812 MUEBLE COCINETA M20 (1.25x0.95). DIVISIONES, ESTANTES Y CAJONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A PISO..(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					0
	17814 MUEBLE ALMACENAMIENTO ENFERMERIA M21 (1.55x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON SUPERFICIE AGLOMERADO MELAMINICO RH 18MM. CON CANTO RIGIDO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108070.MuebleAlmacenamientoEnfermeria-M-21(1.55x2.40m)S/E	UN	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17814 MUEBLE ALMACENAMIENTO ENFERMERIA M21 (1.55x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON SUPERFICIE AGLOMERADO MELAMINICO RH 18MM. CON CANTO RIGIDO SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17815 MUEBLE ALMACENAMIENTO LUDOTECA M26 (5.95x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108071.MuebleAlmacenamientoLudoteca-M-26(5.95x2.40m)S/E	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17815 MUEBLE ALMACENAMIENTO LUDOTECA M26 (5.95x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17816 MUEBLE ALMACENAMIENTO SALON KARATE M27 (7.05x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108072.MuebleAlmacenamientoSalónKarate-M-27(7.05x2.40m)S/	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17816 MUEBLE ALMACENAMIENTO SALON KARATE M27 (7.05x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17819 .MUEBLE ALMACENAMIENTO BIBLIOTECA M28 (10.30x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108075.MuebleAlmacenamientoBibilioteca-M-28(10.30x2.40m)S	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17819 .MUEBLE ALMACENAMIENTO BIBLIOTECA M28 (10.30x2.40). PERFILES TUBULARES 40x40 MM. CON ESTANTES, DIVISIONES Y PUERTAS EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación)CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
	17820 .MUEBLE ALMACENAMIENTO SALON GIMNASIO M29 (5.43x0.45). PERFILES TUBULARES 50x50 MM. CON ESTANTES y DIVISIONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108076.MuebleAlmacenamientoSalon Gimnasio-M-29(5.43x0.45)	**UN**	1,0000	0	0
	Total 17820 .MUEBLE ALMACENAMIENTO SALON GIMNASIO M29 (5.43x0.45). PERFILES TUBULARES 50x50 MM. CON ESTANTES y DIVISIONES EN AGLOMERADO MELAMINICO RH 18 MM. CON CANTO RIGIDO + FONDO EN TRIPLEX DE PINO 15 MM O EQUIVALENTE SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURA..(Sumin+Instalación) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**0**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0060	44144	264,86
	18127 Bancas en L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1830,16	1830,16
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2916	4487	1308,41
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	13,2300	4701	62194,23
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0677	36594	2477,41
		Material.100726.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	**M3**	0,1470	480463	70628,06

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0765	258870,01	19803,56
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	366,03	366,03
		Material.107929.formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	3,0000	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1470	14566,67	2141,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	197507,53	34563,82
		Total 18127 Bancas en L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**196309,5**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	44144	264,86
	18151 Bancas en L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 H=0.55 m CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1844,72	1844,72
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2916	4487	1308,41
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	15,1200	4701	71079,12
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0735	36594	2689,66
		Material.100726.CONCRETO 4000 PSI (28DN) Ocre GF ***	M3	0,1680	480463	80717,78
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0685	258870,01	17732,6
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	368,94	368,94
		Material.107929.formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	M2	3,3000	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1680	14566,67	2447,2
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	197507,53	34563,82
		Total 18151 Bancas en L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 H=0.55 m CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**213748,77**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	44144	264,86
	18159 Bancas en L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 H=0.55 m CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3500	190	446,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2039,15	2039,15
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2916	4487	1308,41
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	5522	1656,6
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	9,6579	4701	45401,79
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0070	36594	256,16
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,1142	258870,01	29562,96
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	407,83	407,83
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1260	14566,67	1835,4
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.			471591,96	59420,59
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	197507,53	34563,82
		Total 18159 Bancas en L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 H=0.55 m CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**177895,73**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	44144	264,86
	18160 Meson atencion concreto 21 MPA a:0.58 m E:0.15 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3500	190	446,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1953,69	1953,69
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2916	4487	1308,41
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	5522	1656,6
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	6,9237	4701	32548,31
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0055	36594	201,27
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0890	258870,01	23039,43
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	390,74	390,74
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0913	14566,67	1329,94
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,0914	471591,96	43103,51
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	197507,53	34563,82
		Total 18160 Meson atencion concreto 21 MPA a:0.58 m E:0.15 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**141538,74**
	18565 Silletería: Silla gorgona en polipropileno modelada por soplado de plástico estabilizado, sin espaldar graderías. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	300,43	300,43
		Material.102953.TORNILLO 1/2" X 2 ½"	UN	2,0000	1528	3056
		Material.104810.SILLA GRADERIA SIN ESPALDAR TIPO CARIBE		1,0000	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		150,22	150,22
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1000	146031,78	14603,18
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	143663,61	430,99
		Total 18565 Silletería: Silla gorgona en polipropileno modelada por soplado de plástico estabilizado, sin espaldar graderías. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**18540,82**
	18590 Banca para Exteriores en Listones de Madera sobre Mamposteria (Pintura Epóxica Sobre Pañete) Madera Choiba, con el 10% al 15% de Albura. Acabado con Tarimex y Quideter. (Color Por Definir). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1350,79	1350,79
		Mano de Obra.108806.Mamposteria Bl. No. 4 incluye instal y Mortero	M2	2,3484	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	450,26	450,26
		Material.108808.Pintura Epóxica Sobre Pañete	M2	2,3484	0	0
		Material.108882.Enchape en Listones de Madera Choiba *CDRC	ML	1,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	143663,61	402,26
		Sub-análisis.18959.PAÑETE LISO MUROS 1:5 (IMP) e=1.5cm	M2	2,3484	27948,93	65635,27
	Total 18590 Banca para Exteriores en Listones de Madera sobre Mampostería (Pintura Epóxica Sobre Pañete) Madera Choiba, con el 10% al 15% de Albura. Acabado con Tarimex y Quideter. (Color Por Definir). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**67838,58**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,0500	30534	1526,7
	18602 Puesto de recepcion en granito negro y formica neon. CDRSC (San Cristóbal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0203	28051	569,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4874,55	4874,55
		Material.002939.GRANITO NEGRO ABSOLUTO	M2	5,0898	0	0
		Material.101219.Lámina 1.2 x 2.40 Formica Escritorio	UN	1,7850	29500	52657,5
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente		0,0300	10145	304,35
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	974,91	974,91
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4830	201036,18	97100,47
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	143663,61	402,26
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	50,0000	29	1450
	Total 18602 Puesto de recepcion en granito negro y formica neon. CDRSC (San Cristóbal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**159860,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8607,72	8607,72
	18695 Banca superficie en listones de madera choiba 4 x 8 cm sobre apoyos en concreto de 15 x 45 cm. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1100	6521	717,31
		Material.000021.HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	12,3600	4701	58104,36
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2900	4487	1301,23
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	10391	1039,1
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0693	483973	33539,33
		Material.102889.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M)e=9MM	M2	6,3000	42363	266886,9
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	1721,54	1721,54
		Material.108792.Listones de Madera Choiba de 8 x 4 cm *CDRC	ML	14,1110	18554	261815,49
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4000	197507,53	79003,01
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**			198016,47	79206,59
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143663,61	14366,36
	Total 18695 Banca superficie en listones de madera choiba 4 x 8 cm sobre apoyos en concreto de 15 x 45 cm. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**806308,94**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3166,08	3166,08
	18706 Banca en concreto a la vista fundida en sitio y anclada a muro, ancho 45 cm. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1122	6521	731,66
		Material.000021.HIERRO PR-60 Corru/Rec ½"	ML	12,3600	4701	58104,36
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2958	4487	1327,25
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,1000	10391	1039,1
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0630	483973	30490,3
		Material.102889.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M)e=9MM	M2	5,2500	42363	222405,75
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	633,22	633,22
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197507,53	49376,88
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143663,61	14366,36
	Total 18706 Banca en concreto a la vista fundida en sitio y anclada a muro, ancho 45 cm. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**381640,96**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	270,81	270,81
	18716 Banca anclada a muro para vestieres de 72 x 40cm en madera choiba e=5cm. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.001050.LACA MADERA TRANSPARENTE BRILLANTE.	GLN	0,0170	107843	1833,33
		Material.101276.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	ML	1,0300	7332,99	7552,98
		Material.103063.LIJA ROJA # 150 PLIEGO		0,0670	1512	101,3
		Material.103529.ANCLAJE QUIMICO Nº5 L=20CM+EPOXICO HY-150(SUM+INST	UN	2,0000	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	54,16	54,16
		Material.108792.Listones de Madera Choiba de 8 x 4 cm *CDRC	ML	7,5600	18554	140268,24
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0028	143663,61	402,26
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0230	218511,56	5025,77
	Total 18716 Banca anclada a muro para vestieres de 72 x 40cm en madera choiba e=5cm. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**155508,85**
	19162 Silla para Graderias edificio deportivo (Sillas evaluadas por unidad, Silla Moldeada en HDPE - Tamaño (450 W x 310 D x 81 mm H.))					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	EL VALOR UNITARIO ESTA DEFINIDO POR EL PROVEEDOR EN 100.675 DOLARES LOS CUALES SE DEBEN MULTIPLICAR POR EL VALOR EN PESOS DE LA TRM DEL DIA.	Material.102059.Silla Moldeada HDPE 450Wx310Dx8mmH CEFE COMETAS	UN	1,0000	530458,99	530458,99
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 19162 Silla para Graderias edificio deportivo (Sillas evaluadas por unidad, Silla Moldeada en HDPE - Tamaño (450 W x 310 D x 81 mm H.)) **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **EL VALOR UNITARIO ESTA DEFINIDO POR EL PROVEEDOR EN 100.675 DOLARES LOS CUALES SE DEBEN MULTIPLICAR POR EL VALOR EN PESOS DE LA TRM DEL DIA.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**530458,99**
	19309 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de BancaIndividualRedondaConc.3.000Psi(Ø=0.36m)Cometa	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1000	44144	4414,4
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,6800	50230	34156,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4406,47	4406,47
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0851	6521	554,94
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0630	483973	30490,3
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	2,8350	4701	13327,34
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	881,29	881,29
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,3000	270523,42	81157,03
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143663,61	7183,18
	Total 19309 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de BancaIndividualRedondaConc.3.000Psi(Ø=0.36m)Cometa					**176571,35**
	19333 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de BancaConcVistaFund.SitioAncladaMuroCDRC(a=0.36m)	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1000	44144	4414,4
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,6800	50230	34156,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4190,33	4190,33
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0851	6521	554,94
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0630	483973	30490,3
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	2,8350	4701	13327,34
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	838,07	838,07
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,3000	270523,42	81157,03
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0190	143663,61	2729,61
	Total 19333 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de BancaConcVistaFund.SitioAncladaMuroCDRC(a=0.36m)					**171858,42**
	20601 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743 contenido en el APU 14301, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en este APU 20601.	Material.012287.ESTRUCTURA / PARALES DE TENIS (Suministro)	**JGO**	1,0000	1520570	1520570
	Total 20601 Para mayo de 2021 se realizó estudio del mercado y ninguna cotización coincide con la especificación del insumo 103743 contenido en el APU 14301, por lo que no pudo ser actualizado. Se creo entonces el insumo 012287 que esta contenido en este APU 20601.					**1520570**
	20658 CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; SEIS (6) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.30X0.30M)H=0.40M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.INCLUYE TRASIEGOS. INCLUYE TRASIEGOS.	Material.13110.Juego Torre deslizadero muro escalar tubo y red (suministro+instalacion) 3-12 años Cap 20 niños	**UN**	1,0000	118411696	118411696
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	**JRN**	0,0600	73015,89	4380,95
		Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**UN**	12,0000	43203,18	518438,16
		Sub-análisis.16118.Dado Conc3.000psi(40x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6		1,0000	105095,21	105095,21
		Sub-análisis.16156.Dado Conc3.000psi(40x40)Exc-sin ref)sinForm H=0.60			79368,78	79368,78
	Total 20658 CONTIENE EXCAVACIÓN CON CARGUE Y RETIRO ; SEIS (6) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI (0.30X0.30M)H=0.40M, SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.INCLUYE TRASIEGOS. INCLUYE TRASIEGOS.					**119118979,1**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	20659 Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 5 niños** **Edad sugerida: 2 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 2,03 m** **Área de Seguridad: 7.30 m x 5.82 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.44 m x 2.46 m x 2.13 m** **Funciones ludicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.** **Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.** **Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.** **Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación** **ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*).** **15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.** **2 años para el resto de componentes de los equipos.** **Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar**	Material.13071.Juego Paneles de Salto mas 8años Cap: 1 (suministro+instalacion) Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.** Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60 **Total 20659 Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niños** **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 5 niños** **Edad sugerida: 2 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 2,03 m** **Área de Seguridad: 7.30 m x 5.82 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.44 m x 2.46 m x 2.13 m** **Funciones ludicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.** **Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.** **Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.** **Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación** **ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y** **acero inoxidable (*).** **15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de** **fabricación.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.** **2 años para el resto de componentes de los equipos.** **Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **Trimestral** **comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **omprobar la chapa de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales.** **Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos.** **Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises.** **Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones.**	**UN** **JRN** **UN**	1,0000 0,0600 20,0000	58025350 73015,89 43203,18	58025350 4380,95 864063,6
						58893794,55
	20660 Modulo de control detección de incendios **CDRC CEFE Cometas** **Suministro, transporte e instalación de módulo de control para desactivación de puertas de emergencia. Incluye elementos de fijación y de conexión.**	Material.13068.Módulo cronómetro didáctico (suministro+instalacion) Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.** Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60 **Total 20660 Modulo de control detección de incendios** **CDRC CEFE Cometas** **Suministro, transporte e instalación de módulo de control para desactivación de puertas de emergencia. Incluye elementos de fijación y de conexión.**	**UN** **JRN** **UN**	1,0000 0,1100 2,0000	28756869,01 73015,89 43203,18	28756869,01 8031,75 86406,36 **28851307,12**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	20661 Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 5 niños** **Edad sugerida: 2 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 2,03 m** **Área de Seguridad: 7.30 m x 5.82 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.44 m x 2.46 m x 2.13 m** **Funciones ludicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.** **Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.** **Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.** **Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación** **ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*).** **15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.** **2 años para el resto de componentes de los equipos.** **Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar**	Material.13076.Juego Pasalera Tambaleante mas 6años Cap: 1 (suministro+instalacion) Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.** Sub-análisis.16119.Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin refjsinForm H=0.6 **Total 20661 Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niños** **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 5 niños** **Edad sugerida: 2 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 2,03 m** **Área de Seguridad: 7.30 m x 5.82 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.44 m x 2.46 m x 2.13 m** **Funciones ludicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.** **Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.** **Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.** **Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación** **ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y** **acero inoxidable (*).** **15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de** **fabricación.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.** **2 años para el resto de componentes de los equipos.** **Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **Trimestral** **comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **omprobar la chapa de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales.** **Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos.** **Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises.** **Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones.**	**UN** **JRN** **UN**	1,0000 0,1100 2,0000	22383034 73015,89 258961,92	22383034 8031,75 517923,84 **22908989,59**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	20662 Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 5 niños** **Edad sugerida: 2 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 2,03 m** **Área de Seguridad: 7.30 m x 5.82 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.44 m x 2.46 m x 2.13 m** **Funciones ludicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.** **Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.** **Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.** **Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación** **ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*).** **15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.** **2 años para el resto de componentes de los equipos.** **Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.**	Material.13077.Juego Ondas de Equilibrio mas 6años Cap: 4 (suministro+instalacion) Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.** Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60 Sub-análisis.16119.Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinForm H=0.6 **Total 20662 Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niños** **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 5 niños** **Edad sugerida: 2 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 2,03 m** **Área de Seguridad: 7.30 m x 5.82 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.44 m x 2.46 m x 2.13 m** **Funciones ludicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.** **Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.** **Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.** **Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.** **GARANTIAS** **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación** **ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y** **acero inoxidable (*).** **15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de** **fabricación.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.** **2 años para el resto de componentes de los equipos.** **Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **Trimestral** **comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **omprobar la chapa de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales.** **Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos.** **Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises.** **Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones.**	**UN** **JRN** **UN** **UN**	1,0000 0,1100 1,0000 3,0000	45064508 73015,89 43203,18 258961,92	45064508 8031,75 43203,18 776885,76 **45892628,69**
	20663 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. **Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.** **Edad +2** **Capacidad 8 niños** **Altura 0.60m** **Dimensiones** **3.80x3.80x2.20 m(Altura)** **INCLUYE TRANSPORTE**	Material.13075.Juego de Obstáculo en Tunel mas 8años Cap: 1 (suministro+instalacion) Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.** Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**UN** **JRN** **UN**	1,0000 0,0600 4,0000	27925499 73015,89 43203,18	27925499 4380,95 172812,72

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 20663 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.				
		Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.				
		Edad +2 **Capacidad 8 niños** **Altura 0.60m**				**28102692,67**
		Dimensiones **3.80x3.80x2.20 m(Altura)**				
		INCLUYE TRANSPORTE				
	20664 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Ocho (8) dados de (40x40x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.	Material.13080.Juego Cinta de Equilibrio mas 6años Cap: 2 (suministro+instalacion)	**UN**	1,0000	44190504	44190504
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	**JRN**	0,1100	73015,89	8031,75
		Sub-análisis.16119.Dado Conc3.000psi(80x80)Exc-sin ref)sinForm H=0.6	**UN**	4,0000	258961,92	1035847,68
		Total 20664 Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado. DADOS EN CONCRETO DE 3.OOOPSI : Ocho (8) dados de (40x40x60cm) sin refuerzo y sin formaleta.				**45234383,43**
	20665 Juego Función Múltiple Rodadero, Columpio, Muro escalar 3-12 Años Cap: 12 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 12 niños** **Edad sugerida: De 3 a 12 años** **Altura Crítica de Caída: 1,4 m** **Área de Seguridad: 8.37 m x 6.13 m** **Medidas (Largo, Ancho, Alto) 3.5m x 3.27m x 2.9m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Descansar, Manipular, Columpiarse, Refugiarse, Trepar.** **MATERIALES** **Los tableros se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor. Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendu¬recible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad…). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los suelos, las superficies inclinadas están elaborados con paneles de HPL de 12,5 mm de espesor, con relieve antideslizante. Los postes de 125 mm de diámetro y cuadrados de 95 mm son de acero galvanizado pintado, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. El techo está fabricado de polietileno de 10 mm de espesor. Los tubos son de acero inoxidable de 40 mm de Ø, y 2 mm de espesor, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. Los elementos de cuerda se realizan con cable de acero galvanizado recubierto de poliéster. Las esferas de poliamida inyectada garantizan la unión y el mantenimiento de las cuerdas. El tobogán: la superficie deslizante es de acero inoxidable 304 de 2 mm de grosor y está curvada, ondulada y modelada en una sola pieza. Las tomas de escalada están en polipropileno. No son tóxicas, ni inflamables y tienen una gran resistencia frente a golpes y rayos UV. Los tornillos y los complementos de fijación son de acero inoxidable y están protegidos por cápsulas antivandalismo en poliamida.** **GARANTIAS:** **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Comoact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años**	Material.106056.JuegoFuncionMultipleRodaderoRedMuro3-12AñoCap:15ni	**UN**	1,0000	62203517,01	62203517,01
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	**JRN**	0,0600	73015,89	4380,95
		Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**UN**	7,0000	43203,18	302422,26
		Sub-análisis.16118.Dado Conc3.000psi(40x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.6		2,0000	105095,21	210190,42

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 20665 Juego Función Múltiple Rodadero, Columpio, Muro escalar 3-12 Años Cap: 12 niños					
	CARACTERISTICAS **Capacidad: 12 niños** **Edad sugerida: De 3 a 12 años** **Altura Crítica de Caída: 1,4 m** **Área de Seguridad: 8.37 m x 6.13 m** **Medidas (Largo, Ancho, Alto) 3.5m x 3.27m x 2.9m** **Funciones lúdicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Descansar, Manipular, Columpiarse, Refugiarse, Trepar.** **MATERIALES** **Los tableros se fabrican con HPL (Laminado Alta Presión) de 13 mm de espesor. Compuesto en un 70% de fibras de madera blanda y un 30% de resina termoendu¬recible, presenta una excelente resistencia contra las inclemencias del tiempo (sol, lluvia, humedad...). Los paneles de color se tratan a base de resinas acrílicas de poliuretanos pigmentados, lo que le garantiza una buena resistencia contra los rayos UV y las degradaciones. Los suelos, las superficies inclinadas están elaborados con paneles de HPL de 12,5 mm de espesor, con relieve antideslizante. Los postes de 125 mm de diámetro y cuadrados de 95 mm son de acero galvanizado pintado, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. El techo está fabricado de polietileno de 10 mm de espesor. Los tubos son de acero inoxidable de 40 mm de Ø, y 2 mm de espesor, garantizando la longevidad y la robustez de los juegos. Los elementos de cuerda se realizan con cable de acero galvanizado recubierto de poliéster. Las esferas de poliamida inyectada garantizan la unión y el mantenimiento de las cuerdas. El tobogán: la superficie deslizante es de acero inoxidable 304 de 2 mm de grosor y está curvada, ondulada y modelada en una sola pieza. Las tomas de escalada están en polipropileno. No son tóxicas, ni inflamables y tienen una gran resistencia frente a golpes y rayos UV. Los tornillos y los complementos de fijación son de acero inoxidable y están protegidos por cápsulas antivandalismo en poliamida.** **GARANTIAS:** **2 años contra todo defecto o tara de fabricación para el resto de componentes de los equipos. 5 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre; Los muelles, las partes plásticas moldeadas o rotomoldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos). Las conexiones y montaje de los elementos de cuerda. 10 años para los fallos estructurales de los equipos de juego y deportivos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Las piezas metálicas excepto muelles, sistemas móviles o mecánicos y tornillería). Las piezas de plástico de alta densidad (excepto sistemas móviles o mecánicos). Los paneles de contrachapado y de material "Compact" antideslizantes. Los postes de madera. 25 años para los fallos estructurales de los equipos debidos a un defecto de material o tara de fabricación sobre: Los paneles de contrachapado lacado, los paneles compact coloreados o los de polietileno. Los postes y estructuras en acero galvanizado pintado, acero galvanizado o acero inoxidable. Los tubos en acero inoxidable.** **Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante. Incluye suministro, transporte e instalación y obra civil.**					**62720510,64**
		MANTENIMIENTO **Mantenimiento básico incluido: El alcance del mantenimiento contempla inspección de uniones, cambio de tornillería, repuestos como tapas y capuchones antivandálicos, lavado general del equipo (No contempla repuestos como parales, postes, redes, rodaderos o algún elemento de la estructura)** **MENSUAL** **Rutina visual de inspección para identificar riesgos debido a actos vandálicos o por condiciones específica del clima.** **Asegurarse que todos los anclajes estén fijos** **Revisar si faltan piezas o si hay piezas partidas** **Revisar si las tapas de seguridad están en su puesto** **CADA TRES MESES** **Revisión funcional del juego para asegurarse que el equipo este funcionado correctamente.** **Revisar todos los anclajes.** **Revisar la estabilidad del juego.** **Inspeccionar los niveles de desgaste en pisos, barras, cuerdas y cadenas.** **CADA AÑO** **Revisar todos los sistemas de anclajes.**				
	20666 Juego Arco Recódromo Red Pasitos 3-14años Cap:10 niños **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 10 niños** **Edad sugerida: 3 a 14 años** **Altura Crítica de Caída: 2.22m** **Área de Seguridad: 4.62m x 7.52m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 4.62m x 7.52m x 2.22m** **Funciones lúdicas: Subir y bajar, Encontrarse, Escalar.** **MATERIALES** **Paneles: Tablero HPL de 15 mm.** **Postes: Acero al carbono S-235 con zincado electrolítico y lacado.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poli amida y caucho.** **Piezas metálicas: Acero S-235 cincado y lacado, AISI-304 y aluminio, 2024-T4.** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304.** **Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.**	Material.109157.Juego Arenero multifuncion 2+años Cap28 niños P.N	**UN**	1,0000	167723533	167723533
		GARANTIAS **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **10 años contra podredumbres en la madera, y fallos estructurales de los juegos debido a un defecto del material o tara de fabricación sobre:** **Postes galvanizados** **Piezas de aluminio anodizado** **Postes, barras y piezas en acero inoxidable** **10 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **3 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto o vicio de fabricación del resto de componentes de los equipos.** **La garantía no cubre uso y desgaste habitual; ni los daños ocasionados por vandalismo y uso indebido de los equipos.**				
	El alcance del mantenimiento contempla inspección visual, Revisión y cambio de tornillos, engrasado y recambio de piezas menores.	Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.** Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**JRN** **UN**	0,0600 15,0000	73015,89 43203,18	4380,95 648047,7

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 20666 Juego Arco Recodromo Red Pasitos 3-14años Cap:10 niños					168375961,7
	20667 Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niños	Material.13113.Juego Musical Inclusivo Xilofono (suministro+instalacion) Desde 2 años Cap máx 2 niños	UN	1,0000	29119261	29119261
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0600	73015,89	4380,95
		Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	2,0000	43203,18	86406,36

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 20667 Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niños					
	CARACTERISTICAS Capacidad: 5 niños Edad sugerida: 2 a 8 años Altura Crítica de Caída: 2,03 m Área de Seguridad: 7.30 m x 5.82 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.44 m x 2.46 m x 2.13 m Funciones ludicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.					
	MATERIALES Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm. Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.					29210048,31
	GARANTIAS 15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. 15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*). 15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta. 10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación. 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos) 5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural. 2 años para el resto de componentes de los equipos. Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.					
	PLAN DE MANTENIMIENTO: Trimestral comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios. omprobar la chapa de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales. Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos. Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises. Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno. Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones.					
20668 Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niños						
	CARACTERISTICAS Capacidad: 5 niños Edad sugerida: 2 a 8 años Altura Crítica de Caída: 2,03 m Área de Seguridad: 7.30 m x 5.82 m Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.44 m x 2.46 m x 2.13 m Funciones ludicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.					
	MATERIALES Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm. Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados. Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización. Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC. Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063. Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316. Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.	Material.13114.Juego Musical Inclusivo Tambores (suministro+instalacion) Desde 2 años Cap max 2 niños	UN	1,0000	25132949	25132949
	GARANTIAS 15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente. 15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*). 15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta. 10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación. 5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos) 5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural. 2 años para el resto de componentes de los equipos. Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar	Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.** Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	JRN UN	0,0600 2,0000	73015,89 43203,18	4380,95 86406,36

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 20668 Juego muro escalar trepar deslizar:2-8AñosCap:5niños				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 5 niños** **Edad sugerida: 2 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 2,03 m** **Área de Seguridad: 7.30 m x 5.82 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto) 3.44 m x 2.46 m x 2.13 m** **Funciones ludicas: Deslizarse, Encontrarse, Escalar, Trepar, Atravesar.** **MATERIALES** **Paneles: HPL 15mm y paneles de polietileno de alta densidad de 20 mm.** **Postes: Postes de aluminio 95x95x3mm de sección, con refuerzos interiores de 3mm de espesor, lacados.** **Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.** **Piezas de plástico: Polietileno, polipropileno, poliamida o PVC.** **Piezas metálicas: Acero S-235, AISI-304 ó AISI-316, hierro zincado y lacado y/o aluminio anodizado EN AW-6063.** **Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN267, AISI-304 ó AISI-316.** **Cuerdas: cuerda de red. De multifilamento trenzada y recubierta de polipropileno.**				**25223736,31**
		GARANTIAS **15 años en fallos debidos a defectos de producción o descomposición de paneles de HDPE y HPL. Estos paneles presentan máxima estabilidad a la radiación ultravioleta, aunque con el paso del tiempo podrían matizar su coloración ligeramente.** **15 años en postes y piezas galvanizadas, aluminio lacado y anodizado, y acero inoxidable (*).** **15 años de suministro de todas las piezas de repuesto de los juegos a partir de la fecha de venta.** **10 años contra podredumbres en la madera, fallos estructurales o de fabricación.** **5 años en rotura de muelles, en el lacado de postes metálicos cincados, paneles contrachapados lacados, tornillería y piezas de plástico moldeadas (excepto sistemas móviles o mecánicos)** **5 años en cuerdas de trepa y contra todo defecto de fabricación o estructural.** **2 años para el resto de componentes de los equipos.** **Los precios incluyen transporten e instalación de los juegos en el lugar indicado.** **PLAN DE MANTENIMIENTO:** **Trimestral** **comprobar de forma visual el estado general del juego, asegurando que no haya roturas o desperfectos peligrosos para los usuarios.** **omprobar la chapa de deslizamiento que no presente abolladuras ni separaciones con los laterales.** **Comprobar que los suelos de las torres y la cantonera de tobogán no presente roturas o desperfectos.** **Verificar que la red de rombos está tensada y sin desfilamentos. Asegurar el estado óptimo de los pasitos de red grises.** **Comprobar que no haya deformaciones en el polietileno.** **Asegurar que las agarraderas y las presas del panel trepa están en óptimas condiciones.**				
	20673 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 4XØ6".	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	5,0000	848,67	4243,35
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,8000	71222	56977,6
		Material.13433.BANCO DE SUPLENTES DE 3 SILLAS PLÁSTICAS	**UN**	1,0000	3575408	3575408
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,2000	143663,61	28732,72
		Total 20673 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 4XØ6".				**3665361,67**
	20674 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 4XØ6".	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	5,0000	1141,87	5709,35
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	1,0000	71222	71222
		Material.13434.BANCO DE SUPLENTES DE 12 SILLAS PLÁSTICAS	**UN**		12333484	12333484
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,3000	143663,61	43099,08
		Total 20674 Suministro instalación y puesta en servicio de banco de ductos subterráneo PVC - DB de 4XØ6".				**12453514,43**
	20675 Cimentacion para Juego cuerdas piramidal 3-8 años Cap: 37 niños H=3,90 m **CARACTERISTICAS** **Capacidad: 37 niños** **Edad sugerida: 3 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 0,51 m** **Área de Seguridad: Diámetro 11.20 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 7.80 m x 7.42 m x 3.90 m** **Funciones lúdicas: Trepar, imaginar, encontrarse, escalar.** **OBSERVACIONES** **Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte, obra civi, armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo!).** **La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600.** **(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.** **Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).**	Material.13435.JUEGO DE 32 FICHAS DE AJEDREZ DE COLOR NEGRO Y MARFIL	**UN**	1,0000	5994903	5994903
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143663,61	14366,36
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,7000	164264,01	114984,81

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 20675 Cimentacion para Juego cuerdas piramidal 3-8 años Cap: 37 niños H=3,90 m				
		CARACTERISTICAS **Capacidad: 37 niños** **Edad sugerida: 3 a 8 años** **Altura Crítica de Caída: 0,51 m** **Área de Seguridad: Diámetro 11.20 m** **Medidas por modulo (Largo, Ancho, Alto): 7.80 m x 7.42 m x 3.90 m** **Funciones lúdicas: Trepar, imaginar, encontrarse, escalar.**				
						6124254,17
		OBSERVACIONES				
		Valor a todo costo, incluyendo suministro, transporte, obra civi, armado e instalación de los juegos en el lugar indicado y mantenimiento básico por cinco años, en las condiciones requeridas por el fabricante para hacer efectivas las garantías (No cubre vandalismo).				
		La seguridad e integridad del juego debe cumplir como mínimo con la certificación EN 1176 o equivalente NTC 5600. **(Verificar condiciones de cimentación, según ficha técnica y condiciones del terreno). Para mayor información ver ficha técnica, manual de mantenimiento y de instalación del fabricante.**				
		Las unidades deben contar con una placa que permita identificar el producto, con mínimo los siguientes datos: Nombre del fabricante, referencia o código serial, identificación de la norma que lo certifica, rango etario de uso (edad).				
	20676 Incluye todo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	5,0000	143,63	718,15
		Material.13436.CANCHA DE TEJO LARGO, FIJAS CON TABLERO DE CARRETE, BOCINES, ARCILLA, 6 TEJOS, PIZÓN, MECHAS Y CAUCH	**UN**	1,0000	1854772	1854772
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143663,61	14366,36
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,7500	164264,01	123198,01
		Total 20676 Incluye todo				**1993054,52**
	20677 calculado para el Complejo acuatico	Material.13432.Gradería Metálica Galvanizada para 108 puestos con Cubierta	**UN**	1,0000	159950376	159950376
		Total 20677 calculado para el Complejo acuatico				**159950376**
		Total MOBILIARIO				**3898935964**
	00156 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,4000	67985	27194
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	472,1600	588	277630,08
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	246,7500	21	5181,75
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	14,2800	18768	268007,04
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	1,0500	156180	163989
		Total 00156 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**				**742001,87**
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,6732	65619,21	44174,85
	00254 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	425,3400	588	250099,92
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	205,0200	21	4305,42
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,6834	159974	109326,23
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,2430	146031,78	35485,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1100	256362	28199,82
		Total 00254 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**471591,96**
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,5661	65619,21	37147,03
	00255 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	354,9600	588	208716,48
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	211,1400	21	4433,94
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,8517	159974	136249,86
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2430	197507,53	47994,33
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1000	256362	25636,2
		Total 00255 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**460177,84**
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,4804	65619,21	31523,47
	00256 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	303,9600	588	178728,48
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	205,0200	21	4305,42
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,9588	159974	153383,07
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0125	143663,61	1795,8
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,2430	146031,78	35485,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1000	256362	25636,2
		Total 00256 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**430858,16**
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	303,9600	588	178728,48
	00257 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	193,8000	21	4069,8
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,7211	159974	115357,25
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte			155182	111901,74
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,2430	146031,78	35485,72
		Total 00257 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**445542,99**
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,6222	65619,21	40828,27
	00258 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	266,2200	588	156537,36
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	187,6800	21	3941,28
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,8415	159974	134618,12
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,2430	146031,78	35485,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1350	256362	34608,87
		Total 00258 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**406019,62**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,5661	65619,21	37147,03
	00259 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	236,6400	588	139144,32
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	178,5000	21	3748,5
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,9384	159974	150119,6
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	146031,78	35485,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1250	256362	32045,25
		Total 00259 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**397690,42**
	00260 muro cierre ladrillo portante Se plantean 3 usos de la lona.	Equipo.001656.CILINDRO PRUEBA CONCRETO (Alq)	MES	1,0000	0	0
	Se plantea una cuadrilla de mantenimiento medio dia a la semana.	Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,0500	115914	5795,7
		Total 00260 muro cierre ladrillo portante Se plantean 3 usos de la lona.				
		Se plantea una cuadrilla de mantenimiento medio dia a la semana.				**5795,7**
	00261 Enrutador PVA-4R24	Mano de Obra.003996.LABORATORISTA INSPECTOR + PREST.	MES	0,0010	4142468	4142,47
		Material.001681.ENSAYOS DENSIDAD TERRENO DENSIMETRO	UN	1,0000	53012	53012
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0625	164264,01	10266,5
		Total 00261 Enrutador PVA-4R24				**67420,97**
	00262 Enrutador PVA-4R24	Mano de Obra.003996.LABORATORISTA INSPECTOR + PREST.	MES	0,0010	4142468	4142,47
		Material.001682.ENSAYO PROCTOR MODIFICADO	UN	1,0000	208160	208160
		Total 00262 Enrutador PVA-4R24				**212302,47**
	00263 DESCRIPCION TECNICA	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	67985	27194
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	172,6400	588	101512,32
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	136,5000	21	2866,5
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,3125	102498	134528,63
		Total 00263 DESCRIPCION TECNICA				**266101,45**
	00264 Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	67985	27,19
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,1414	588	83,14
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1365	21	2,87
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0012	102498	123
		Total 00264 Mortero hecho en obra				
		Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				**236,2**
	00265 DESCRIPCION TECNICA	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	67985	27194
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	634,4000	588	373027,2
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	262,5000	21	5512,5
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	1,0185	156180	159069,33
		Total 00265 DESCRIPCION TECNICA				**564803,03**
	00266 DESCRIPCION TECNICA	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	67985	27,19
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,6136	588	360,8
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2625	21	5,51
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0008	156180	124,94
		Total 00266 DESCRIPCION TECNICA				**518,44**
	00267 Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	67985	27194
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	461,7600	588	271514,88
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	218,4000	21	4586,4
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	1,0815	156180	168908,67
		Total 00267 Mortero hecho en obra				
		Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				**472203,95**
	00268 Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	67985	27,19
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,4545	588	267,25
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2100	21	4,41
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0009	156180	140,56
		Total 00268 Mortero hecho en obra				
		Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				**439,41**
	00269 Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	67985	27194
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	378,5600	588	222593,28
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	189,0000	21	3969
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	1,2180	102498	124842,56
		Total 00269 Mortero hecho en obra				
		Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				**378598,84**
	00270 Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0004	67985	27,19
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,3675	588	216,09
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,1890	21	3,97
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0011	102498	112,75
		Total 00270 Mortero hecho en obra				
		Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				**360**
	00271 Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,4000	67985	27194
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	314,0800	588	184679,04
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	215,2500	21	4520,25

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	1,2600	102498	129147,48
		Total 00271 Mortero hecho en obra				**345540,77**
		Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				
	00272 Mortero hecho en obra	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0004	67985	27,19
	Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,3026	588	177,93
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,1785	21	3,75
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0012	102498	123
		Total 00272 Mortero hecho en obra				**331,87**
		Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				
	00273 Mortero hecho en obra	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,4400	67985	29913,4
	Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	271,4400	588	159606,72
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	199,5000	21	4189,5
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	1,2600	102498	129147,48
		Total 00273 Mortero hecho en obra				**322857,1**
		Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				
	00274 Mortero hecho en obra	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0004	67985	27,19
	Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,2610	588	153,47
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,1680	21	3,53
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0012	102498	123
		Total 00274 Mortero hecho en obra				**307,19**
		Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				
	00275 Mortero hecho en obra	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,4000	67985	27194
	Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	237,1200	588	139426,56
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	159,6000	21	3351,6
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	1,3125	102498	134528,63
		Total 00275 Mortero hecho en obra				**304500,79**
		Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				
	00276 Mortero hecho en obra	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0004	67985	27,19
	Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,2288	588	134,53
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,1575	21	3,31
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0012	102498	123
		Total 00276 Mortero hecho en obra				**288,03**
		Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				
	00348 Mortero hecho en obra	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0004	67985	27,19
	Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,4545	588	267,25
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,2205	21	4,63
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	0,0143	18768	268,38
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0009	156180	140,56
		Total 00348 Mortero hecho en obra				**708,01**
		Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				
	00861 Mortero hecho en obra	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,4000	67985	27194
	Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	378,5600	588	222593,28
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	246,7500	21	5181,75
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	1,2180	156180	190227,24
		Total 00861 Mortero hecho en obra				**445196,27**
		Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				
	00862 Mortero hecho en obra	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0004	67985	27,19
	Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,3640	588	214,03
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,2100	21	4,41
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0011	156180	171,8
		Total 00862 Mortero hecho en obra				**417,43**
		Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	82,48	82,48
	010540 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.	Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0500	483973	24198,65
		Material.101218.RecubrimientoSintetico+Demarcac(Patinodromo-Hockey	**M2**	0,2200	86461	19021,42
		Material.103659.SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **		0,1500	159035	23855,25
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar	**KG**	0,0500	44504	2225,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	164,97	164,97
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3		14566,67	582,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	201036,18	8041,45
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**			197507,53	7900,3
	Total 010540 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.					**86072,39**
	10176 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	197,51	197,51
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,7956	4701	3740,12
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.100670.Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0330	467488	15427,1
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	197507,53	3950,15
		Total 10176 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**23381,03**
	10177 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	197,51	197,51
		Material.000086.HIERRO 40 Liso/Rect ¾"	KG	1,4280	5343	7629,8
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.100670.Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0358	467488	16736,07
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	197507,53	3950,15
		Total 10177 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**28579,68**
	10178 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	197,51	197,51
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.002712.HIERRO 40 Liso/Rect 5/8"	KG	2,2236	5343	11880,69
		Material.100670.Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0055	467488	2571,18
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	197507,53	3950,15
		Total 10178 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**18665,68**
	10179 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	197,51	197,51
		Material.000086.HIERRO 40 Liso/Rect ¾"	KG	1,4280	5343	7629,8
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.100671.Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0055	538773	2963,25
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	197507,53	3950,15
		Total 10179 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**14806,86**
	10180 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	197,51	197,51
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	0,7956	4701	3740,12
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.100671.Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0055	538773	2963,25
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	197507,53	3950,15
		Total 10180 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**10917,18**
	10181 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	197,51	197,51
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.002712.HIERRO 40 Liso/Rect 5/8"	KG	2,2236	5343	11880,69
		Material.100671.Mortero 3000 PSI grouting **	M3	0,0055	538773	2963,25
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	197507,53	3950,15
		Total 10181 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**19057,75**
	10182 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	197,51	197,51
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.002919.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/4"	KG	3,2130	2760	8867,88
		Material.100670.Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0055	467488	2571,18
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	197507,53	3950,15
		Total 10182 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**15652,87**
	10183 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	197,51	197,51
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,1500	21	66,15
		Material.002921.HIERRO PR-60 Corru/Fig 7/8"	KG	4,3656	2760	12049,06
		Material.100670.Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0055	467488	2571,18
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0200	197507,53	3950,15
		Total 10183 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**18834,05**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10642 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	197,51	197,51
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	3,1500	21	66,15
		Material.100670.Mortero 2500 PSI grouting **	**M3**	0,0330	467488	15427,1
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0200	197507,53	3950,15
		Total 10642 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**19640,91**
	10830 ver descripción tècnica secciòn del triangulo altura 0.17 m base 0.20m, con taches cada 20cm de 3/8",	Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	**DD**	0,1000	36765	3676,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	872,38	872,38
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0170	406019,62	6902,33
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14566,67	14566,67
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,1000	146031,78	14603,18
		Total 10830 ver descripción tècnica secciòn del triangulo altura 0.17 m base 0.20m, con taches cada 20cm de 3/8",				**40621,06**
	10895 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6912,76	6912,76
		Material.000140.MORTERO 2500 PSI Cte.	**M3**	1,1000	427554,01	470309,41
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	3,1500	21	66,15
		Material.100370.Sikament 320 (Superplastificante)Tambor de 230kg	**KG**	4,4166	8316,01	36728,49
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,7000	197507,53	138255,27
		Total 10895 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**652272,08**
	10907 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	472,1600	588	277630,08
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	246,7500	21	5181,75
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte	**M3**	1,1445	155182	177605,8
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,2100	146031,78	30666,67
		Total 10907 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**				**491084,3**
	10910 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**	Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	**M3**	0,0206	491084,3	10116,34
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0608	197507,53	12008,46
		Total 10910 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**				**22124,8**
	10923 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,4000	67985	27194
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	364,0000	588	214032
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	246,7500	21	5181,75
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte	**M3**	1,1445	155182	177605,8
		Total 10923 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**				**424013,55**
	11050 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	197,51	197,51
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	3,1500	21	66,15
		Material.100670.Mortero 2500 PSI grouting **	**M3**	0,0358	467488	16736,07
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0200	197507,53	3950,15
		Total 11050 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**20949,88**
	11051 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	197,51	197,51
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	1,5750	21	33,08
		Material.100670.Mortero 2500 PSI grouting **	**M3**	0,0182	467488	8508,28
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0200	197507,53	3950,15
		Total 11051 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**12689,02**
	11591 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	197,51	197,51
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	3,1500	21	66,15
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	1,4280	4701	6713,03
		Material.100670.Mortero 2500 PSI grouting **	**M3**	0,0055	467488	2571,18
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0200	197507,53	3950,15
		Total 11591 SIKA1 **Consumo y Rendimiento aproximado:** **1 kg /bulto de cemento** **Puede ser usado a una dósis del 3% del peso del cemento.**				**13498,02**
	11700 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,6732	65619,21	44174,85
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	425,3400	588	250099,92
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	205,0200	21	4305,42
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,6834	159974	109326,23
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,2430	146031,78	35485,72

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	256362	28199,82
		Total 11700 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**471591,96**
MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS	**11890 Se usan como material de inyección para protección anticorrosión y formación del bulbo en contacto con el terreno (transferencia de cargas) en micropilotes, anclajes y para inyecciones en mejoras del terreno. Normalmente, para micropilotes o anclajes se usa un cemento de clase resistente 42,5 como mínimo y es recomendable que sea siempre SR, sulforresistente, aunque el terreno no presente agresividad. En inyecciones para mejoras del terreno suele ser suficiente una clase resistente 32,5, aunque dependerá de la agresividad del terreno.** **En el control de calidad de las lechadas de cemento se vigilan dos parámetros fundamentalmente:** **1) Resistencia característica: mínima de 25 Mpa a los 28 días.** **2) Exudación: menor al 3% del volumen de la mezcla después de 2h de realizada la mezcla.** **Las lechadas deberán presentar alta resistencia y estabilidad, se deben bombear con facilidad y alcanzar la resistencia a compresión requerida. Para ello la dosificación agua/cemento en peso suele ser entre 0,40-0,55.** **Las lechadas se preparan en batidoras o mezcladoras que garantizan la calidad y homogeneidad de la mezcla, que mediante aspas que giran lentamente evitan la formación de burbujas de aire.** **Dosificación.** **Las lechadas contendrán cemento, agua y aditivo plastificante. La dosificación de las lechadas se definirá por la relación agua/cemento (A/C), por peso, que podrá variar entre 0,5/1 y 1/1; sin embargo se preferirá que se utilice una sola dosificación, con relativamente baja relación A/C, para obtener una lechada estable y moderadamente gruesa. La cantidad de aditivo será alrededor del 1 al 2% por peso del cemento, normalmente no podrá pasar de este último valor.** **La lechada se preparará en la mezcladora principal en la siguiente forma: al mezclador funcionando a alta velocidad se entrará el agua y el aditivo - agua en los volúmenes requeridos y se mezclará por lo menos 30 segundos; luego se agregará el cemento y se efectuará el mezclado durante un minuto.**	Equipo.000388.MEZCLADORA DE CONCRETO 2 BULTOS GASOLINA	DD	0,0004	32023	12,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3,25	3,25
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,2203	588	717,54
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,6215	21	13,05
		Material.101480.INTRAPLAST Z - SIKA (Relleno para Lechadas)	KG	0,0249	4547	113,22
		Material.104410.TANQUE CONICO 2000 LTS.PVC- AguA Negro+tapa	UN	0,0001	1246484	124,65
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0004	270523,42	108,21

Total 11890 Se usan como material de inyección para protección anticorrosión y formación del bulbo en contacto con el terreno (transferencia de cargas) en micropilotes, anclajes y para inyecciones en mejoras del terreno. Normalmente, para micropilotes o anclajes se usa un cemento de clase resistente 42,5 como mínimo y es recomendable que sea siempre SR, sulforresistente, aunque el terreno no presente agresividad. En inyecciones para mejoras del terreno suele ser suficiente una clase resistente 32,5, aunque dependerá de la agresividad del terreno.

En el control de calidad de las lechadas de cemento se vigilan dos parámetros fundamentalmente:

1) Resistencia característica: mínima de 25 Mpa a los 28 días.

2) Exudación: menor al 3% del volumen de la mezcla después de 2h de realizada la mezcla.

Las lechadas deberán presentar alta resistencia y estabilidad, se deben bombear con facilidad y alcanzar la resistencia a compresión requerida. Para ello la dosificación agua/cemento en peso suele ser entre 0,40-0,55. **1092,73**

Las lechadas se preparan en batidoras o mezcladoras que garantizan la calidad y homogeneidad de la mezcla, que mediante aspas que giran lentamente evitan la formación de burbujas de aire.

Dosificación.

Las lechadas contendrán cemento, agua y aditivo plastificante. La dosificación de las lechadas se definirá por la relación agua/cemento (A/C), por peso, que podrá variar entre 0,5/1 y 1/1; sin embargo se preferirá que se utilice una sola dosificación, con relativamente baja relación A/C, para obtener una lechada estable y moderadamente gruesa. La cantidad de aditivo será alrededor del 1 al 2% por peso del cemento, normalmente no podrá pasar de este último valor.

La lechada se preparará en la mezcladora principal en la siguiente forma: al mezclador funcionando a alta velocidad se entrará el agua y el aditivo - agua en los volúmenes requeridos y se mezclará por lo menos 30 segundos; luego se agregará el cemento y se efectuará el mezclado durante un minuto.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11975 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menor de 0.04 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.**					
	Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 14 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Sub-análisis.10546.Concreto de limpieza (solado) 2000 psi e=0.05 **	**M2**	20,0000	28743,87	574877,4
		Total 11975 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 14 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menor de 0.04 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 14 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**574877,4**
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,5500	65619,21	36090,57
	12073 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	348,0000	588	204624
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	207,0000	21	4347
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,8250	159974	131978,55
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,2430	146031,78	35485,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0900	256362	23072,58
		Total 12073 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**435598,42**
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,4845	65619,21	31792,51
	12074 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	303,9600	588	178728,48
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	206,0400	21	4326,84
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,9690	159974	155014,81
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,2430	146031,78	35485,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1100	256362	28199,82
		Total 12074 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**433548,18**
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,7211	65619,21	47318,01
	12075 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	303,9600	588	178728,48
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	193,8000	21	4069,8
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,7211	159974	115357,25
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,2430	146031,78	35485,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1400	256362	35890,68
		Total 12075 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**416849,94**
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,6222	65619,21	40828,27
	12076 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	266,2200	588	156537,36
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	187,6800	21	3941,28
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,8415	159974	134618,12
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0126	143663,61	1810,16
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,2430	146031,78	35485,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1250	256362	32045,25
		Total 12076 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**405266,16**
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,5661	65619,21	37147,03
	12077 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	236,6400	588	139144,32
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	178,5000	21	3748,5
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,9384	159974	150119,6
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,2430	146031,78	35485,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1250	256362	32045,25
		Total 12077 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**397690,42**
	12261 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,4000	67985	27194
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	472,1600	588	277630,08

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	246,7500	21	5181,75
		Material.101252.ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.	M3	1,0500	107228	112589,4
		Total 12261 Mortero hecho en obra				**422595,23**
		Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,5661	65619,21	37147,03
	12821 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000085.Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)		0,8517	172291	146740,24
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	354,9600	588	208716,48
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	211,1400	21	4433,94
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2430	146031,78	35485,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2500	256362	64090,5
		Total 12821 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**496613,91**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1064,57	1064,57
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,6834	65619,21	44844,17
	13448 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	428,4000	588	251899,2
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	234,6000	21	4926,6
		Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG	KG	2,1420	22186	47522,41
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,6834	159974	109326,23
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	146031,78	35485,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	256362	28199,82
		Total 13448 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**523268,72**
	13681 MORTERO IMPERMEABLE PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES. MORTERO DE REPARACIÓN, MODIFICADO CON POLÍMEROS, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	241,24	241,24
	Relleno calculado en una sección de 0.40 X 0.40 X 0.05 ml = 8.10 LT					
	CONSUMO SIKA TOP 122 Aproximadamente 6,6 kg/m2 para el espesor mínimo de 3 mm. Aproximadamente 2,2 kg por cada litro de relleno.					
		Material.103902.Relleno Fluido de 10 Kg/Cm2	M3	1,0100	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	201036,18	8041,45
		Total 13681 MORTERO IMPERMEABLE PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES. MORTERO DE REPARACIÓN, MODIFICADO CON POLÍMEROS, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES.				
		Relleno calculado en una sección de 0.40 X 0.40 X 0.05 ml = 8.10 LT				**8282,69**
		CONSUMO SIKA TOP 122 Aproximadamente 6,6 kg/m2 para el espesor mínimo de 3 mm. Aproximadamente 2,2 kg por cada litro de relleno.				
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,7752	65619,21	50868,01
	13962 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	494,7000	588	290883,6
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	300,0000	21	6300
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,7752	159974	124011,84
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2430	146031,78	35485,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	256362	28199,82
		Total 13962 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**535748,99**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44144	882,88
	13988 calculado para el Complejo acuatico SIN FORMALETA	Sub-análisis.00280.Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0158	5723145,06	90425,69
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,1080	471591,96	50931,93
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197507,53	19750,75
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0900	73172,39	6585,52
		Total 13988 calculado para el Complejo acuatico SIN FORMALETA				**168576,77**
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,5049	65619,21	33131,14
	14016 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	213,1800	588	125349,84
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	169,3200	21	3555,72
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	1,0098	159974	161541,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0097	143663,61	1393,54
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,2430	146031,78	35485,72
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1073	256362	27507,64
		Total 14016 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**387965,35**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0200	44144	882,88
		Equipo.101247.TABLERO EN PINO PATULA NUEVO (1.4x0.7m)		4,0000	0	0
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,7040	460177,84	323965,2
	14055 calculado para el Complejo acuatico	Sub-análisis.00280.Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0330	5723145,06	188863,79
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4120	197507,53	81373,1
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7040	73172,39	51513,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0220	256362	5639,96
		Total 14055 calculado para el Complejo acuatico				**652238,29**
	14187 Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	67985	27194
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	364,0000	588	214032
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	246,7500	21	5181,75
		Material.101252.ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.	M3	1,1445	107228	122722,45
		Total 14187 Mortero hecho en obra				**369130,2**
		Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	201,42	201,42
	14417 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.	Material.102715.BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,0000	2314	4628
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197507,53	9875,38
		Sub-análisis.14187.MORTERO 1:4 ARENA de Pozo(M3)***	M3	0,0072	369130,2	2657,74
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164264,01	328,53

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14417 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.oooopsi (30x30cm) H=40cm.					**17691,07**
	14473 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,4000	67985	27194
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	378,5600	588	222593,28
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	246,7500	21	5181,75
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	12,2400	18768	229720,32
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	1,2180	156180	190227,24
	Total 14473 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**					**674916,59**
	15080 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	314,0800	588	184679,04
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	246,7500	21	5181,75
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	9,1800	18768	172290,24
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	1,2180	156180	190227,24
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	**JRN**	0,0931	292063,56	27191,12
	Total 15080 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**					**579569,39**
	15082 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	378,5600	588	222593,28
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	246,7500	21	5181,75
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	12,2400	18768	229720,32
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	1,2180	91637	111613,87
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	**JRN**	0,4000	73015,89	29206,36
	Total 15082 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**					**598315,58**
	15107 MORTERO IMPERMEABLE PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES. MORTERO DE REPARACIÓN, MODIFICADO CON POLÍMEROS, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES. **Relleno calculado en una sección de 0.40 X 0.40 X 0.05 ml = 8.10 LT** **CONSUMO SIKA TOP 122** **Aproximadamente 6,6 kg/m2 para el espesor mínimo de 3 mm.** **Aproximadamente 2,2 kg por cada litro de relleno.**	Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	**M3**	1,0500	53550	56227,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	678,24	678,24
		Material.003194.RELLENO FLUIDO 30 BASE PAVIMENTO	**M3**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml			14566,67	15295
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0400	201036,18	8041,45
	Total 15107 MORTERO IMPERMEABLE PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES. MORTERO DE REPARACIÓN, MODIFICADO CON POLÍMEROS, PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES. **Relleno calculado en una sección de 0.40 X 0.40 X 0.05 ml = 8.10 LT** **CONSUMO SIKA TOP 122** **Aproximadamente 6,6 kg/m2 para el espesor mínimo de 3 mm.** **Aproximadamente 2,2 kg por cada litro de relleno.**					**80242,19**
	15397 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	217,26	217,26
		Material.100670.Mortero 2500 PSI grouting **	**M3**		467488	467488
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0220	197507,53	4345,17
	Total 15397 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm					**472050,43**
	15412 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	217,26	217,26
		Material.100671.Mortero 3000 PSI grouting **	**M3**		538773	538773
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0220	197507,53	4345,17
	Total 15412 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm					**543335,43**
	15503 calculado para el Complejo acuatico Dado en concreto de 3.000psi, sin formaleta y sin refuerzo.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44144	882,88
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0662	471591,96	31219,39
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197507,53	19750,75
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,0630	73172,39	4609,86
	Total 15503 calculado para el Complejo acuatico Dado en concreto de 3.000psi, sin formaleta y sin refuerzo.					**56462,88**
	15798 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1159,4	1159,4
		Sub-análisis.00280.Refuerzo acero COLUMNA 60000	**TN**	0,0046	5723145,06	26326,47
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2625	471591,96	123792,89
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1100	197507,53	21725,83
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,2500	73172,39	18293,1
		Total 15798 calculado para el Complejo acuatico				**192180,57**
	15799 calculado para el Complejo acuatico	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0200	44144	882,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1405,77	1405,77
		Sub-análisis.00280.Refuerzo acero COLUMNA 60000	**TN**	0,0050	5723145,06	28615,73
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3780	471591,96	178261,76
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1200	197507,53	23700,9
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,3600	73172,39	26342,06
		Total 15799 calculado para el Complejo acuatico				**259209,1**
	15828 calculado para el Complejo acuatico SIN FORMALETA	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0170	44144	750,45
		Sub-análisis.00280.Refuerzo acero COLUMNA 60000	**TN**	0,0042	5723145,06	24037,21
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0693	471591,96	32681,32
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0950	197507,53	18763,22
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,0630	73172,39	4609,86
	Total 15828 calculado para el Complejo acuatico SIN FORMALETA					**80842,06**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0150	44144	662,16
	15829 calculado para el Complejo acuatico SIN FORMALETA	Sub-análisis.00280.Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0079	5723145,06	45212,85
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0540	471591,96	25465,97
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	197507,53	15800,6
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0450	73172,39	3292,76
		Total 15829 calculado para el Complejo acuatico SIN FORMALETA				**90434,34**
	16025 Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4000	67985	27194
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	237,1200	588	139426,56
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	159,6000	21	3351,6
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	1,2600	155182	195529,32
		Total 16025 Mortero hecho en obra Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.				**365501,48**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	207,38	207,38
	16438 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm	Material.000633.ACPM*	GLN	0,0013	9456	12,29
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,2550	21	5,36
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,0102	10391	105,99
		Material.100227.Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **		2,2440	5819	13057,84
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0210	197507,53	4147,66
		Total 16438 Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm				**17536,52**
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,4935	65619,21	32383,08
	16590 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	477,7500	588	280917
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	234,0000	21	4914
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,8106	159974	129674,92
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2600	146031,78	37968,26
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1100	256362	28199,82
		Total 16590 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**514057,08**
	16875 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	770,49	770,49
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,7293	18768	13687,5
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	154,1	154,1
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0525	378598,84	19876,44
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0540	14566,67	786,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0670	197507,53	13233
		Total 16875 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**48508,13**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	DD	0,0364	1566	57
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	115,41	115,41
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0364	10719	390,17
	17131 GROUTING - MORTERO DE RELLENO PARA MAMPOSTERIA DE F´CR 16.5 MPA.	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	12,85
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,5750	21	33,08
		Material.100670.Mortero 2500 PSI grouting **	M3	0,0182	467488	8508,28
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	38,47	38,47
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0182	14566,67	265,11
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN		197507,53	3594,64
		Total 17131 GROUTING - MORTERO DE RELLENO PARA MAMPOSTERIA DE F´CR 16.5 MPA.				**13015,01**
	18065 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	799,42	799,42
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			159,88	159,88
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0525	345540,77	18140,89
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0530	14566,67	772,03
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	197507,53	13825,53
		Total 18065 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**33697,75**
	18758 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Media caña en mortero 10 cm acabado pintura epoxica blanca	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	229,17	229,17
		Material.102715.BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,0000	2314	4628
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	114,58	114,58
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197507,53	9875,38
		Sub-análisis.14187.MORTERO 1:4 ARENA de Pozo(M3)***	M3	0,0072	369130,2	2657,74
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164264,01	328,53
		Total 18758 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Media caña en mortero 10 cm acabado pintura epoxica blanca				**19290,07**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19145 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,4000	67985	27194
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	461,7600	588	271514,88
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	218,4000	21	4586,4
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	1,0815	102498	110851,59
		Total 19145 Mortero hecho en obra **Es la mezcla del cementante, del agua y la arena, que se prepara en la obra para realizar trabajos de albañilería. Difiere del concreto porque no contiene grava.**				**414146,87**
	20648 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.010741.DISPOSICION FINAL ASBESTO CEMENTO	**KG**	1,0000	810	810
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0090	67985	611,87
		Total 20648 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1421,87**
		Total MORTEROS, CONCRETOS Y ENSAYOS				**20449031,66**
	00164 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3100	67985	21075,35
	Suministro e instalación Arena para 1 filtro	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0432	4487	193,84
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,2032	5522	12166,07
		Material.001990.MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	**UN**	0,8466	6667	5644,28
		Total 00164 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**39079,54**
		Suministro e instalación Arena para 1 filtro				
	00165 DESCRIPCION TECNICA **(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir** **2.2.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **2.2.2 Especificaciónes** **Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.** **2.2.3 Proceso de ejecución** **Consultar planos arquitectónicos.** **Consultar planos estructurales.** **Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.** **Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.** **Instalar incrustaciones de mampostería.** **Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.** **Retirar brozas y resaltos significativos.** **Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.** **Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.** **Definir los plomos finos.** **Preparar el mortero en proporciones indicadas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8449,77	8449,77
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEٴA (M3)	**M3**	5,5310	345540,77	1911186
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0941	197507,53	18585,46

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00165 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir				
		2.2.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		2.2.2 Especificaciónes				
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.				
		2.2.3 Proceso de ejecución				
		Consultar planos arquitectónicos.				
		Consultar planos estructurales.				**1938221,23**
		Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.				
		Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.				
		Instalar incrustaciones de mampostería.				
		Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.				
		Retirar brozas y resaltos significativos.				
		Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.				
		Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.				
		Definir los plomos finos.				
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.				
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.				
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.				
	00166 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	971,42	971,42
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3) Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**M3** **JRN**	0,0310 0,0941	378598,84 197507,53	11736,56 18585,46

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00166 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir				
		2.2.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		2.2.2 Especificaciónes				
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.				
		2.2.3 Proceso de ejecución				
		Consultar planos arquitectónicos.				**31293,44**
		Consultar planos estructurales.				
		Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.				
		Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.				
		Instalar incrustaciones de mampostería.				
		Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.				
		Retirar brozas y resaltos significativos.				
		Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.				
		Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.				
		Definir los plomos finos.				
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.				
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.				
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.				
	00167 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	971,42	971,42
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0310	345540,77	10711,76
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0941	197507,53	18585,46

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00167 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir				
		2.2.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		2.2.2 Especificaciónes				
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.				
		2.2.3 Proceso de ejecución				
		Consultar planos arquitectónicos.				
		Consultar planos estructurales.				**30268,64**
		Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.				
		Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.				
		Instalar incrustaciones de mampostería.				
		Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.				
		Retirar brozas y resaltos significativos.				
		Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.				
		Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.				
		Definir los plomos finos.				
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.				
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.				
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.				
	00168 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	976,24	976,24
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PEXA (M3) Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**M3** **JRN**	0,0314 0,0941	322857,1 197507,53	10137,71 18585,46

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00168 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir				
		2.2.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		2.2.2 Especificaciónes				
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.				
		2.2.3 Proceso de ejecución				
		Consultar planos arquitectónicos. **Consultar planos estructurales.**				**29699,41**
		Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.				
		Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.				
		Instalar incrustaciones de mampostería.				
		Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.				
		Retirar brozas y resaltos significativos.				
		Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.				
		Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.				
		Definir los plomos finos.				
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.				
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral liquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.				
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.				
	00169 CUELGA EN "L" EN PANELERIA LIVIANA DE PANELYESO. A: 0.65 M. - H: 0.60 M. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + 1 LAMINA TABLAYESO 1/2", CINTA, MASILLADO Y PINTURA DE ACABADO.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2000	67985	13597
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	**M3**	0,0172	742001,87	12762,43
	Total 00169 CUELGA EN "L" EN PANELERIA LIVIANA DE PANELYESO. A: 0.65 M. - H: 0.60 M. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + 1 LAMINA TABLAYESO 1/2", CINTA, MASILLADO Y PINTURA DE ACABADO.					**26359,43**
	00170 CUELGA EN "L" EN PANELERIA LIVIANA DE PANELYESO. A: 0.65 M. - H: 0.60 M. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + 1 LAMINA TABLAYESO 1/2", CINTA, MASILLADO Y PINTURA DE ACABADO.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2000	67985	13597
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	**M3**	0,0229	742001,87	16991,84
	Total 00170 CUELGA EN "L" EN PANELERIA LIVIANA DE PANELYESO. A: 0.65 M. - H: 0.60 M. INCLUYE ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + 1 LAMINA TABLAYESO 1/2", CINTA, MASILLADO Y PINTURA DE ACABADO.					**30588,84**
	00171 Enrutador PVA-4R24	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3200	67985	21755,2
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0864	4487	387,68
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,2032	5522	12166,07
		Total 00171 Enrutador PVA-4R24				**34308,95**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00172 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir** **2.3.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie.** **Suministro e instalación de materiales.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **2.3.2 Especificación** **Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.** **El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.** **2.3.3 Tolerancias** **En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.** **Debe estar aplomado.** **No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.** **Los filos deben estar en perfecto estado.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	185,51	185,51
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0057	378598,84	2158,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0180	197507,53	3555,14
	Total 00172 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir** **2.3.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie.** **Suministro e instalación de materiales.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **2.3.2 Especificación**					**5898,66**
	Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones. **El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.** **2.3.3 Tolerancias** **En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.** **Debe estar aplomado.** **No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.** **Los filos deben estar en perfecto estado.**					
	00173 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350°geoPAVCO los 10 círculos Ø=0.25m son pintados en fondo completo en varios colores y en el centro van tambien pintados los números en un espesor de 3cm, en la parete de arriba va una nube con pintuta fondo completo L=0.84m; a=0.50m con la palabra CIELO.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0980	67985	6662,53
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0063	378598,84	2385,17
	Total 00173 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350°geoPAVCO los 10 círculos Ø=0.25m son pintados en fondo completo en varios colores y en el centro van tambien pintados los números en un espesor de 3cm, en la parete de arriba va una nube con pintuta fondo completo L=0.84m; a=0.50m con la palabra CIELO.					**9047,7**
	00174 Grupo electrógeno 500 KVA 440 V **SUMINISTRO E INSTALACIÓN.** **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0520	6521	339,09
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2160	4487	969,19
		Material.000903.GUADUA	**ML**	1,0300	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00174 Grupo electrógeno 500 KVA 440 V				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN.				**13545,58**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	00175 IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCION CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. **Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Trabajos preliminares** **Construcción muros de contención.** **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar.** **Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	217,26	217,26
		Especificación **El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales.** **El costo de este item incluye el suministro e instalación de igol impirmante.** **Sistema de medida y pago Metro cuadrado.** **Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad.** **IGOL DENSO** **Consumo:** **Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor.** **Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se**	Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)** Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**KG** **JRN**	0,2142 0,0220	18768 197507,53	4020,11 4345,17
		Total 00175 IMPERMEABILIZACION MUROS DE CONTENCION CON IGOL DENSO DE SIKA O EQUIVALENTE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. **Impermeabilización con igol imprimante + igol denso o similar (para jardineras y espaldones muros de contención) (incluye suministro de materiales, aplicación del producto según especificaciones del fabricante, equipos, trasiego, mano de obra).** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Trabajos preliminares** **Construcción muros de contención.** **Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Suministro y aplicación de Igol imprimante, cemento marino liquido o similar.** **Suministro e instalación Igol denso, cemento marino Techo o similar.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**					**8582,54**
		Especificación **El Contratista impermeabilizará el espaldón de todos los muros de contención, con igol imprimante e igol denso, (cemento marino liquido y cemento marino techo) o similar siguiendo las indicaciones del proveedor para estos materiales.** **El costo de este item incluye el suministro e instalación de igol impirmante.** **Sistema de medida y pago Metro cuadrado.** **Se pagará por metro cuadrado (m2) cuantificado y aprobado por la Interventoría. El valor de este ítem incluye todas las labores anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, etc. y cualquier otra actividad o elemento o actividad exigido por la Interventoría que a su juicio sean necesarios para la correcta ejecución correctamente esta actividad.** **IGOL DENSO** **Consumo:** **Aproximadamente 1 kg/m2 por capa por mm de espesor.** **Nota: Como refuerzo colocando entre las dos capas de producto se puede usar SikaFelt, SikaFelt FPP-30. SikaFelt FV 225 para mejorar la resistencia a la tensión del sistema impermeable. Esto es útil en puenteo de fisuras o para prevenir rotura de la membrana impermeable en sustratos susceptibles a fisurarse como morteros y concretos.** **IGOL IMPRIMANTE 16 kg** **Consumo:** **Aprox. 100 - 200 gr/m2, dependiendo de la rugosidad de la superficie.**					
	00176 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3) Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**%** **M3** **JRN**	1,0000 0,0220 0,0941	959,19 378598,84 197507,53	959,19 8329,17 18585,46
		Total 00176 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**27873,82**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00177 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	383,13	383,13
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA	**M3**	0,0210	742001,87	15582,04
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0941	197507,53	18585,46
		Total 00177 DESCRIPCION TECNICA				**34550,63**

(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir

2.2.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Preparación de la superficie a pañetar.
Suministro e instalación de materiales.
Suministro de impermeabilizante para morteros.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

2.2.2 Especificaciónes

Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.

2.2.3 Proceso de ejecución

Consultar planos arquitectónicos.

Consultar planos estructurales.

Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.

Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.

Instalar incrustaciones de mampostería.

Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.

Retirar brozas y resaltos significativos.

Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.

Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.

Definir los plomos finos.

Preparar el mortero en proporciones indicadas.

Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.

Arrojar con firmeza la mezcla al muro.

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00178 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	261,75	261,75
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0158	378598,84	5981,86
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0420	197507,53	8295,32
		Total 00178 DESCRIPCION TECNICA				**14538,93**

(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir

2.2.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Preparación de la superficie a pañetar.
Suministro e instalación de materiales.
Suministro de impermeabilizante para morteros.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

2.2.2 Especificaciónes

Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.

2.2.3 Proceso de ejecución

Consultar planos arquitectónicos.

Consultar planos estructurales.

Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.

Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.

Instalar incrustaciones de mampostería.

Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.

Retirar brozas y resaltos significativos.

Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.

Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.

Definir los plomos finos.

Preparar el mortero en proporciones indicadas.

Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.

Arrojar con firmeza la mezcla al muro.

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00179 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie a pañetar. Suministro e instalación de materiales. Suministro de impermeabilizante para morteros. Mano de obra. Equipos y herramientas.					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	952,66	952,66
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0172	345540,77	5943,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0941	197507,53	18585,46
		Total 00179 DESCRIPCION TECNICA				**25481,42**

(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir

2.2.1 Alcance

El Contratista deberá tener en consideración:

**Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Preparación de la superficie a pañetar.
Suministro e instalación de materiales.
Suministro de impermeabilizante para morteros.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.**

2.2.2 Especificaciónes

Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.

2.2.3 Proceso de ejecución

Consultar planos arquitectónicos.

Consultar planos estructurales.

Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.

Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.

Instalar incrustaciones de mampostería.

Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.

Retirar brozas y resaltos significativos.

Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.

Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.

Definir los plomos finos.

Preparar el mortero en proporciones indicadas.

Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.

Arrojar con firmeza la mezcla al muro.

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00180 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	955	955
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0172	322857,1	5553,14
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0941	197507,53	18585,46
		Total 00180 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir				
		2.2.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		2.2.2 Especificaciónes				
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.				
		2.2.3 Proceso de ejecución				
		Consultar planos arquitectónicos.				**25093,6**
		Consultar planos estructurales.				
		Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.				
		Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.				
		Instalar incrustaciones de mampostería.				
		Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.				
		Retirar brozas y resaltos significativos.				
		Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.				
		Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.				
		Definir los plomos finos.				
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.				
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.				
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00181 DESCRIPCION TECNICA (CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir 2.2.1 Alcance El Contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie a pañetar. Suministro e instalación de materiales. Suministro de impermeabilizante para morteros. Mano de obra. Equipos y herramientas. 2.2.2 Especificaciónes Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo. 2.2.3 Proceso de ejecución Consultar planos arquitectónicos. Consultar planos estructurales. Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica. Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas. Instalar incrustaciones de mampostería. Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar. Retirar brozas y resaltos significativos. Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar. Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo. Definir los plomos finos. Preparar el mortero en proporciones indicadas. Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	952,66	952,66
		Sub-análisis.00275.MORTERO 1 : 7 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0172	304500,79	5237,41
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	197507,53	18585,46
		Total 00181 DESCRIPCION TECNICA				**24775,53**
	00182 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	959,19	959,19
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0220	345540,77	7601,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0941	197507,53	18585,46
		Total 00182 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**27146,55**
	00183 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1440	115914	16691,62
		Sub-análisis.00273.MORTERO 1 : 6 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0220	322857,1	7102,86
		Total 00183 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**23794,48**
	00184 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1380	115914	15996,13
		Sub-análisis.00275.MORTERO 1 : 7 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0220	304500,79	6699,02
		Total 00184 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**22695,15**
	00185 Malamadre/Neomarica Gracilis en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1500	67985	10197,75
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0216	4487	96,92
		Material.001990.MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	0,8466	6667	5644,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00185 Malamadre/Neomarica Gracilis en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**15938,95**
	00187 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1600	67985	10877,6
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0550	378598,84	20822,94
		Total 00187 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**31700,54**
	00189 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	**JRN**	0,1380	115914	15996,13
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	**M3**	0,0220	742001,87	16324,04
		Total 00189 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**32320,17**
	00190 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	**JRN**	0,1100	115914	12750,54
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	**M3**	0,0165	742001,87	12243,03
		Total 00190 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**24993,57**
	00191 mayor a 0.5m, menor a 1.0m	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0110	378598,84	4164,59
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0412	197507,53	8137,31
		Total 00191 mayor a 0.5m, menor a 1.0m				**12301,9**
	00192 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	**JRN**	0,1000	115914	11591,4
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0204	345540,77	7049,03
	Total 00192 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					**18640,43**
	00193 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	**JRN**	0,1400	115914	16227,96
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(M3)	**M3**	0,0220	445196,27	9794,32
	Total 00193 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					**26022,28**
	00194 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	**JRN**	0,1400	115914	16227,96
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0220	345540,77	7601,9
	Total 00194 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					**23829,86**
	00764 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	**JRN**	0,1260	115914	14605,16
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0171	378598,84	6474,04
		Total 00764 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**21079,2**
	00769 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	**JRN**	0,1260	115914	14605,16
		Sub-análisis.00862.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A(LT)	**LT**	16,5000	417,43	6887,6
		Total 00769 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**21492,76**
	00805 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2100	67985	14276,85
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0310	345540,77	10711,76
		Total 00805 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**24988,61**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00992 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir					
PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES	**2.3.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie.** **Suministro e instalación de materiales.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **2.3.2 Especificación** **Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.** **El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.** **2.3.3 Tolerancias** **En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.** **Debe estar aplomado.** **No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.** **Los filos deben estar en perfecto estado.** **2.3.4 Sistema de medida y pago** **El pago se hará por metro (m) cuantificado y aprobado por la Intervento-ría con una aproximación al décimo. El valor de este ítem**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0900	67985	6118,65
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0052	378598,84	1968,71
		Total 00992 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
	(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir **2.3.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie.** **Suministro e instalación de materiales.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **2.3.2 Especificación** **Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.** **El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.** **2.3.3 Tolerancias** **En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.** **Debe estar aplomado.** **No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.** **Los filos deben estar en perfecto estado.** **2.3.4 Sistema de medida y pago** **El pago se hará por metro (m) cuantificado y aprobado por la Intervento-ría con una aproximación al décimo. El valor de este ítem incluye todos los ítems anteriormente descritos en el alcance, herramientas, equipos, mano de obra, suministro, mezcla, etc. y cualquier otra labor o elemento exigido por la Interventoría que a su criterio sean necesarios para ejecutar correc-tamente esta actividad.** **Se estima que el filo corresponde a aristas menores o iguales a 5 cm** **Filos con mortero impermeabilizado (ancho del filo 5 cm a ambos lados) (incluye suministro de materiales, equipos, trasiego, mano de obra).**					**8087,36**
00993 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	953,66	953,66
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0281	378598,84	10638,63
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0927	197507,53	18308,95
		Total 00993 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**29901,24**
00994 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS		Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	**JRN**	0,1580	115914	18314,41
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0281	345540,77	9709,7
		Total 00994 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**28024,11**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10543 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie a pañetar. Suministro e instalación de materiales. Suministro de impermeabilizante para morteros. Mano de obra. Equipos y herramientas.					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,1500	4487	673,05
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Material.001990.MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	**UN**	0,8255	6667	5503,61
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0310	378598,84	11736,56
	Arroiar con firmeza la mezcla al muro.	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0883	197507,53	17439,91
		Total 10543 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir				
		2.2.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie a pañetar. Suministro e instalación de materiales. Suministro de impermeabilizante para morteros. Mano de obra. Equipos y herramientas.				
		2.2.2 Especificaciónes				
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.				
		2.2.3 Proceso de ejecución				
		Consultar planos arquitectónicos.				**35353,13**
		Consultar planos estructurales.				
		Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.				
		Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.				
		Instalar incrustaciones de mampostería.				
		Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.				
		Retirar brozas y resaltos significativos.				
		Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.				
		Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.				
		Definir los plomos finos.				
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.				
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.				
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.				
	10974 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1165,88	1165,88
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0110	378598,84	4164,59
		Sub-análisis.00636.ESTUCO Y VINILO TIPO-1 (3 MANOS)	**M2**	0,5000	20333,34	10166,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0249	201036,18	5005,8
		Total 10974 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**20502,94**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12306 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	665,6	665,6
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0839	67985	5703,94
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0023	472203,95	1086,07
		Sub-análisis.00636.ESTUCO Y VINILO TIPO-1 (3 MANOS)	**M2**	0,0700	20333,34	1423,33
		Total 12306 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8878,94**
	12530 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir					
	2.3.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas.					
	2.3.2 Especificación					
	Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0048	378598,84	1817,27
	El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.					
	2.3.3 Tolerancias					
	En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m. Debe estar aplomado.					
	No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.					
	Los filos deben estar en perfecto estado.					
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0244	201036,18	4905,28
		Total 12530 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir				
		2.3.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas.				
		2.3.2 Especificación				**6722,55**
		Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.				
		El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.				
		2.3.3 Tolerancias				
		En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m. Debe estar aplomado.				
		No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.				
		Los filos deben estar en perfecto estado.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12531 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir** **2.3.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie.** **Suministro e instalación de materiales.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **2.3.2 Especificación** **Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.** **El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.** **2.3.3 Tolerancias** **En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.** **Debe estar aplomado.** **No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.** **Los filos deben estar en perfecto estado.**	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0048	378598,84	1817,27
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0280	201036,18	5629,01
	Total 12531 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir** **2.3.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie.** **Suministro e instalación de materiales.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **2.3.2 Especificación**					**7446,28**
	Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones. **El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.** **2.3.3 Tolerancias** **En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m.** **Debe estar aplomado.** **No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.** **Los filos deben estar en perfecto estado.**					
	12532 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO los 10 círculos Ø=0.25m son pintados en fondo completo en varios colores y en el centro van tambien pintados los números en un espesor de 3cm, en la parete de arriba va una nube con pintuta fondo completo L=0.84m; a=0.50m con la palabra CIELO.	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0048	378598,84	1817,27
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0390	201036,18	7840,41
	Total 12532 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO los 10 círculos Ø=0.25m son pintados en fondo completo en varios colores y en el centro van tambien pintados los números en un espesor de 3cm, en la parete de arriba va una nube con pintuta fondo completo L=0.84m; a=0.50m con la palabra CIELO.					**9657,68**
	12646 mayor a 0.5m, menor a 1.0m	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0250	28051	701,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	814,2	814,2
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,2550	588	149,94
		Material.001031.CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	**BTO**	0,0102	15372	156,79
		Material.001962.YESO (saco de 25Kg)	**KG**	2,3000	1430	3289
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0810	201036,18	16283,93
		Total 12646 mayor a 0.5m, menor a 1.0m				**21395,14**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13251 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	157,55	157,55
		Material.102848.TUERCA y ARANDELA 3/4""		5,4136	0	0
		Material.102969.TORNILLO 1/4 X 6"(Incluye arandela y tuerca seg.)	UN		0	0
		Material.103419.camilla 140*40 Maderplast **		1,7860	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,0300	197507,53	5925,23
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0140	143663,61	2011,29
	Total 13251 Instalación dotación caminador adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.					8094,07
	13315 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	3,0000	1566	4698
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1165,88	1165,88
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0110	378598,84	4164,59
		Sub-análisis.00636.ESTUCO Y VINILO TIPO-1 (3 MANOS)	M2	0,5000	20333,34	10166,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0249	201036,18	5005,8
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0700	164264,01	11498,48
	Total 13315 REPISA EN ACERO INOXIDABLE PARA DUCHAS REF. 234996 DE SOCODA O EQUIVALENTE.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					36699,42
	13886 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie a pañetar. Suministro e instalación de materiales. Suministro de impermeabilizante para morteros. Mano de obra. Equipos y herramientas.					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,5000	1566	2349
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1597	1597
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0303	472203,95	14307,78
	Arrojar con firmeza la mezcla al muro.	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0040	143663,61	574,65
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0530	275249,51	14588,22

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13686 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir				
		2.2.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		2.2.2 Especificaciónes				
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.				
		2.2.3 Proceso de ejecución				
		Consultar planos arquitectónicos.				**33416,65**
		Consultar planos estructurales.				
		Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.				
		Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.				
		Instalar incrustaciones de mampostería.				
		Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.				
		Retirar brozas y resaltos significativos.				
		Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.				
		Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.				
		Definir los plomos finos.				
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.				
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.				
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.				
	13687 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	970,88	970,88
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3) Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**M3** **JRN**	0,0306 0,0941	472203,95 197507,53	14449,44 18585,46

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13687 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir				
		2.2.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		2.2.2 Especificaciónes				
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.				
		2.2.3 Proceso de ejecución				
		Consultar planos arquitectónicos.				
		Consultar planos estructurales.				**34005,78**
		Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.				
		Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.				
		Instalar incrustaciones de mampostería.				
		Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.				
		Retirar brozas y resaltos significativos.				
		Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.				
		Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.				
		Definir los plomos finos.				
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.				
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.				
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.				
	13688 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	1,5000	1566	2349
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2202,92	2202,92
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0909	472203,95	42923,34
	Arrojar con firmeza la mezcla al muro.	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143663,61	1149,31
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,0670	275249,51	18441,72

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13688 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir				
		2.2.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		2.2.2 Especificaciónes				
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.				
		2.2.3 Proceso de ejecución				
		Consultar planos arquitectónicos.				**67066,29**
		Consultar planos estructurales.				
		Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.				
		Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.				
		Instalar incrustaciones de mampostería.				
		Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.				
		Retirar brozas y resaltos significativos.				
		Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.				
		Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.				
		Definir los plomos finos.				
		Preparar el mortero en proporciones indicadas.				
		Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.				
		Arrojar con firmeza la mezcla al muro.				
	13928 Desde 0.2m hasta 0.5m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	597,83	597,83
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0044	378598,84	1665,83
		Sub-análisis.00636.ESTUCO Y VINILO TIPO-1 (3 MANOS)	**M2**	0,2000	20333,34	4066,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0165	201036,18	3317,1
		Total 13928 Desde 0.2m hasta 0.5m				**9647,43**
	13929 mayor a 0.5m, menor a 1.0m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1165,32	1165,32
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0077	378598,84	2915,21
		Sub-análisis.00636.ESTUCO Y VINILO TIPO-1 (3 MANOS)	**M2**	0,3500	20333,34	7116,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0348	201036,18	6996,06
		Total 13929 mayor a 0.5m, menor a 1.0m				**18193,26**
	14036 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir					
	2.2.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	2.2.2 Especificaciónes					
	Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.					
	2.2.3 Proceso de ejecución					
	Consultar planos arquitectónicos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	950,76	950,76
	Consultar planos estructurales.					
	Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.					
	Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.					
	Instalar incrustaciones de mampostería.					
	Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.					
	Retirar brozas y resaltos significativos.					
	Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.					
	Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.					
	Definir los plomos finos.					
	Preparar el mortero en proporciones indicadas.					
	Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.	Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0158	472203,95	7460,82
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0941	197507,53	18585,46

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14036 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir				
		2.2.1 Alcance				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		2.2.2 Especificaciónes				
		Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.				
		2.2.3 Proceso de ejecución				
		Consultar planos arquitectónicos. **Consultar planos estructurales.** **Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.** **Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.** **Instalar incrustaciones de mampostería.** **Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.** **Retirar brozas y resaltos significativos.** **Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.** **Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.** **Definir los plomos finos.** **Preparar el mortero en proporciones indicadas.** **Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.** **Arrojar con firmeza la mezcla al muro.**				**26997,04**
	14555 espesor de 5 cm	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7200	1566	1127,52
	Concreto 3000 psi (revestimiento jotas) e=0.10 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,08 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra). **La superfiece del ciclopeo debe ser muy rugosa para garantizar la vinculacion entre el acabado y el skate.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2557,27	2557,27
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2600	10719	2786,94
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,5400	353	190,62
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2000	10391	2078,2
		Material.003291.MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	**UN**	0,0710	101793	7227,3
		Material.103657.Sikalatex 20kg **	**KG**	0,2835	0	0
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar		0,0309	44504	1375,17
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de río(M3)	**M3**	0,0306	491084,3	15027,18
		Sub-análisis.14556.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1: 1: 2 +PREST.**	**JRN**	0,1300	386208,09	50207,05
		Total 14555 espesor de 5 cm				
		Concreto 3000 psi (revestimiento jotas) e=0.10 reforzado con doble malla electro-soldada 5.5 mm cada 15 cm ambos sentidos + fibra para control de la retracción de fraguado 0,08 kg/m2. (incluye suministro de materiales, amarre acero de refuerzo, vaciado y vibrado del concreto, curado con sellantes superficiales, formaletas, equipos, trasiego, mano de obra). **La superfiece del ciclopeo debe ser muy rugosa para garantizar la vinculacion entre el acabado y el skate.**					**82577,25**
	14767 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm **Cuneta sobre tierra** **-Excavacion manula del segemento circular** **-Perfilado manual para darle la concavidad** **-Extender geotextil para repavimentacion** **-Extender malla de gallinero** **-Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido** **-Rellenar cañuela con gravilla**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,7200	1566	1127,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2604,19	2604,19
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2600	10719	2786,94
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,5400	353	190,62
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2000	10391	2078,2
		Material.003291.MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	**UN**	0,0710	101793	7227,3
		Material.103657.Sikalatex 20kg **	**KG**	0,2835	0	0
		Material.104597.SIKAFIBER AD MICROFIBRA POLIPROP.REF.CONC. o Similar		0,0309	44504	1375,17
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de río(M3)	**M3**	0,0612	491084,3	30054,36
		Sub-análisis.14556.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1: 1: 2 +PREST.**	**JRN**	0,1300	386208,09	50207,05
		Total 14767 segmento circular radio 30 cm; altura 15cm **Cuneta sobre tierra** **-Excavacion manula del segemento circular** **-Perfilado manual para darle la concavidad** **-Extender geotextil para repavimentacion** **-Extender malla de gallinero** **-Imprimar todo con emulsion asfaltica de rompomiento rapido** **-Rellenar cañuela con gravilla**					**97651,35**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14782 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.104675.SUMINIS + IINST.CUBIERTA EN MAXBONDde 4mm+perfiler	**M2**	1,0000	0	0
		Total 14782 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
	14904 DESCRIPCION TECNICA **(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir** **2.2.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **2.2.2 Especificaciónes** **Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.** **2.2.3 Proceso de ejecución** **Consultar planos arquitectónicos.** **Consultar planos estructurales.** **Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.** **Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.** **Instalar incrustaciones de mampostería.** **Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.** **Retirar brozas y resaltos significativos.** **Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.** **Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.** **Definir los plomos finos.** **Preparar el mortero en proporciones indicadas.** **Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.** **Arrojar con firmeza la mezcla al muro.** **Instalar boquilleras y guías.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1680	1566	263,09
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	340,41	340,41
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1680	10719	1800,79
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2700	353	95,31
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0158	378598,84	5981,86
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0840	197507,53	16590,63
		Total 14904 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir **2.2.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **2.2.2 Especificaciónes** **Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.** **2.2.3 Proceso de ejecución** **Consultar planos arquitectónicos.** **Consultar planos estructurales.** **Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.** **Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.** **Instalar incrustaciones de mampostería.** **Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.** **Retirar brozas y resaltos significativos.** **Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.** **Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.** **Definir los plomos finos.** **Preparar el mortero en proporciones indicadas.** **Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.** **Arrojar con firmeza la mezcla al muro.**					**25072,09**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000367.ANDAMIO COLGANTE 40mt.	DD	1,1120	0	0
	15097 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	607,31	607,31
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,1120	10719	11919,53
		Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	JRN	0,1000	115914	11591,4
		Material.000524.PUNTILLA 1" CON CABEZA	LB	0,2000	5254	1050,8
		Material.100422.Malla gallineroCal.22(5-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0500	3059	3211,95
		Material.101090.SIKA 1 (2 KG)	KG	0,5250	19972	10485,3
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0204	345540,77	7049,03
	Total 15097 RPP20 DS 24V G2 - POWER PACK CON RECEPCION DE CONTROL INALAMBRICA DESDE DISPOSITIVOS Y CONTROL CENTRALIZADO - DISPOSITIVO DE CONTROL DE AUTENUACIÓN 0-10V Y RELÉ CON CAPACIDAD DE CONTROL DE HASTA 20A 120-277VAC. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					45915,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	482,24	482,24
	17265 REVESTIMIENTO VINILICO PARA SUPERFICIES DE ALTA RESISTENCIA BLANCO TIPO WALL TALKERS O EQUIVALENTE PARA ESCRITURA CON MARCADORES BORRABLES. INCLUYE PEGAMENTO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS RECOMENDADOS POR EL PROVEEDOR	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			96,45	96,45
		Material.107240.Vinilo tipo walltalkers o equivalente (Revestimiento mural para escribir)	M2	1,0500	192669	202302,45
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0300	275249,51	8257,49
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0005	164264,01	82,13
	Total 17265 REVESTIMIENTO VINILICO PARA SUPERFICIES DE ALTA RESISTENCIA BLANCO TIPO WALL TALKERS O EQUIVALENTE PARA ESCRITURA CON MARCADORES BORRABLES. INCLUYE PEGAMENTO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS RECOMENDADOS POR EL PROVEEDOR					212677,43
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1680	1566	263,09
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	518,93	518,93
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1680	10719	1800,79
	17310 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	59,3
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	172,98	172,98
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0158	378598,84	5981,86
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0200	14566,67	291,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0840	197507,53	16590,63
		Total 17310 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				25678,91
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,8114	1566	1270,65
	17995 ENCHAPE PARA MUROS EN CONCRETO ARQUITECTONICO COLOR OCRE F'C 21 MPA CON AGREGADO 3/8". ACABADO LISO - E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE MALLA DE REFUERZO Y ANCLAJES A SUPERFICIE DE SOPORTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000393.PARALES - SEMANA (2 - 3.5m)	UN	1,0000	1127	1127
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		3417,27	3417,27
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	10719	3215,7
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	105,9
		Equipo.108434.Estructura especial de encofrado para tablilla	M2/DD	3,0000	1071	3213
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2100	10391	2182,11
		Material.009425.MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	UN	0,0730	158428	11565,24
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**	KG	0,0630	36594	2305,42
		Material.100726.CONCRETO 4000 PSI (280N) Ocre GF ***	M3	0,0515	480463	24743,84
		Material.102889.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M)e=9MM	M2	0,2500	42363	10590,75
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	683,45	683,45
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0515	14566,67	750,18
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	270523,42	67630,86
	Total 17995 ENCHAPE PARA MUROS EN CONCRETO ARQUITECTONICO COLOR OCRE F'C 21 MPA CON AGREGADO 3/8". ACABADO LISO - E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE MALLA DE REFUERZO Y ANCLAJES A SUPERFICIE DE SOPORTE CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					132801,37
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1680	1566	263,09
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	518,93	518,93
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1680	10719	1800,79
	18765 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	59,3
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	0,1823	18768	3421,41
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	172,98	172,98
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0158	378598,84	5981,86
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0200	14566,67	291,33
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0840	197507,53	16590,63
		Total 18765 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				29100,32

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18959 DESCRIPCION TECNICA **(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir** **2.2.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **2.2.2 Especificaciónes** **Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.** **2.2.3 Proceso de ejecución** **Consultar planos arquitectónicos.** **Consultar planos estructurales.** **Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.** **Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.** **Instalar incrustaciones de mampostería.** **Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.** **Retirar brozas y resaltos significativos.** **Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.** **Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.** **Definir los plomos finos.** **Preparar el mortero en proporciones indicadas.** **Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	380,14	380,14
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0941	197507,53	18585,46
		Sub-análisis.15080.MORTERO 1:5 ARENA Lav.PEVA+ SIKA(M3)	**M3**	0,0155	579569,39	8983,33
		Total 18959 DESCRIPCION TECNICA **(CAP7) 2.2 PAÑETES IMPERMEABILIZADOS PDFImprimir** **2.2.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Preparación de la superficie a pañetar.** **Suministro e instalación de materiales.** **Suministro de impermeabilizante para morteros.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **2.2.2 Especificaciónes** **Para el proceso de mezcla se debe seguir los mismos lineamientosdel punto 2.1.2 del presente capítulo.** **2.2.3 Proceso de ejecución** **Consultar planos arquitectónicos.** **Consultar planos estructurales.** **Definir y localizar en los planos constructivos, los muros a ser enchapados en cerámica.** **Ejecutar prolongaciones hidráulicas e instalaciones eléctricas.** **Instalar incrustaciones de mampostería.** **Definir en la totalidad de la mampostería las caras a pañetar.** **Retirar brozas y resaltos significativos.** **Realizar nivelación y plomada de muros a pañetar.** **Elaborar líneas maestras cada 3 m. máximo.** **Definir los plomos finos.** **Preparar el mortero en proporciones indicadas.** **Impermeabilizar la mezcla con un impermeabilizante integral líquido o en polvo siguiendo las especificaciones del fabricante.** **Arrojar con firmeza la mezcla al muro.**				**27948,93**
		Total PAÑETES/REPELLOS/REVOQUES				**3765664,62**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,5200	67985	35352,2
	00773 h=0.3,base =0.3	Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	1,2000	7391,01	8869,21
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,6600	7255	4788,3
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0189	470301,99	8888,71
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0021	378598,84	795,06
		Total 00773 h=0.3,base =0.3				**58693,48**
PARQUEADERO	**11119 h=0.3,base =0.3**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	518,07	518,07
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0408	4487	183,07
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	1,2000	7391,01	8869,21
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		0,6600	7255	4788,3
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,0263	470301,99	12368,94
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0021	378598,84	795,06
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0550	14566,67	801,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1270	197507,53	25083,46
		Total 11119 h=0.3,base =0.3				**53407,28**
	13887 h=0.3,base =0.3	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	288,96	288,96
		Material.100606.Topellantas prefabricado H=15cm,B=20cm,L=50cm **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0021	378598,84	795,06

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0550	14566,67	801,17
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0690	197507,53	13628,02
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164264,01	8213,2
		Total 13887 h=0.3,base =0.3				**23726,41**
		Total PARQUEADERO				**135827,17**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	144,02	144,02
	00620 Pintura efectuada con brocha.					
	Herramienta menor incluye herramientas de aplicación.	Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,6300	1278	805,14
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0100	45849	458,49
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA		0,0024	48584	116,6
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0238	201711,4	4800,73
		Total 00620 Pintura efectuada con brocha.				**6324,98**
		Herramienta menor incluye herramientas de aplicación.				
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0099	40461	400,56
	00621 Pintura efectuada con brocha.					
	Herramienta menor incluye herramientas de aplicación.	Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,8160	1278	1042,85
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0306	45849	1402,98
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA		0,0024	48584	116,6
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0029	201711,4	584,96
		Total 00621 Pintura efectuada con brocha.				**3547,95**
		Herramienta menor incluye herramientas de aplicación.				
	00622 Pintura efectuada con brocha.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0900	67985	6118,65
	Herramienta menor incluye herramientas de aplicación.	Material.000708.SIKA TRANSPARENTE 10 16 KILOS=5 GAL	KG	0,1515	43398	6574,8
		Total 00622 Pintura efectuada con brocha.				**12693,45**
		Herramienta menor incluye herramientas de aplicación.				
	00623 3.1 Baranda Patinodromo					
	3.1.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	• Tornillos de fijación.					
	• Lineamientos generales y particulares.					
	• Limpieza.					
	• Localización y replanteo.					
	• Suministro e instalación de materiales.					
	• Galvanización de los elementos metálicos.					
	• Suministro e instalación de elementos de fijación.					
	• Anticorrosivo a base de zinc.					
	• Barrera epóxica.					
	• Dos manos de esmalte alquídico para uso de exteriores.					
	• Mano de obra.					
	• Equipos y herramientas.					
	3.1.2 Especificación					
	Fabricada en tubo redondo estructural galvanizado de 2" cal 2.5 mm y capa de zinc mínima de 80 micras (µm), con parales espaciados cada 1950 mm entre centros.					
	Cada paral debe tener una base metálica en platina H.R. de 200 x 200 cal 3/8", y cuatro (4) pie de amigos triangulares en platina metálica H.R. de 3/8" de 70 x 120 mm de altura. La platina base debe tener 4 perforaciones					
	circulares de 3/8" para sujetarse por medio de chazos expansivos metálicos de 3/8" x 3".	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0700	67985	4758,95
	Gráfico 10.39 Detalle de paral baranda.					
	3.1.2.1 Acabado superficial					
	El procedimiento de acabado final en el cerramiento debe cumplir los requisitos descritos a continuación:					
	• Limpieza mecánica de la superficie					
	Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.					
	Adicionalmente, el metal recién galvanizado, generalmente representa una gran tersura que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7, para asegurar buen acople y por tanto, buena adherencia con el recubrimiento					
	a aplicar.					
	• Decapado químico					
	Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:					
	Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.					
	Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.					
	Desengrasar el material con disolventes y detergentes.					
	Enjuagar con agua a presión, el material para arrastrar partículas de óxidos disueltos.	Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,1700	1278	217,26
		Material.001028.BARNIZ SINTETICO Int-Ext Brillante SD1 PINTUCO		0,1818	0	0
	Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas v a	Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,1020	26268	2679,34
		Material.106812.Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro		0,0408	98898	4035,04

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00623 3.1 Baranda Patinódromo **3.1.1 Alcance** **El Contratista deberá tener en consideración:** **• Tornillos de fijación.** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Limpieza.** **• Localización y replanteo.** **• Suministro e instalación de materiales.** **• Galvanización de los elementos metálicos.** **• Suministro e instalación de elementos de fijación.** **• Anticorrosivo a base de zinc.** **• Barrera epóxica.** **• Dos manos de esmalte alquídico para uso de exteriores.** **• Mano de obra.** **• Equipos y herramientas.** **3.1.2 Especificación** **Fabricada en tubo redondo estructural galvanizado de 2" cal 2.5 mm y capa de zinc mínima de 80 micras (µm), con parales espaciados cada 1950 mm entre centros.** **Cada paral debe tener una base metálica en platina H.R. de 200 x 200 cal 3/8", y cuatro (4) pie de amigos triangulares en platina metálica H.R. de 3/8" de 70 x 120 mm de altura. La platina base debe tener 4 perforaciones circulares de 3/8" para sujetarse por medio de chazos expansivos metálicos de 3/8" x 3".** **Gráfico 10.39 Detalle de paral baranda.** **3.1.2.1 Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el cerramiento debe cumplir los requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **Adicionalmente, el metal recién galvanizado, generalmente representa una gran tersura que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7, para asegurar buen acople y por tanto, buena adherencia con el recubrimiento a aplicar.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **Enjuagar con agua a presión, el material para arrastrar partículas de óxidos disueltos.**				**11690,59**
00624 tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0900	67985	6118,65
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,2000	21	4,2
		Material.001032.CAL PROMICAL	**KG**	0,2040	1393	284,17
		Total 00624 tabla 5.4-C*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE				**6407,02**
00625 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquín de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego **Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.**		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0600	1566	93,96
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	604,12	604,12
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0600	10719	643,14
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	21,18
		Material.001874.GRANIPLAST / DECORAPLAST ESGRAFIADO CLARO	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0300	201036,18	6031,09
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **			201711,4	6051,34
		Total 00625 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquín de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego **Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.**				**13444,83**
00627 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.		Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	**JRN**	0,3100	115914	35933,34
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	7,0000	1278	8946
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,1428	69679	9950,16
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,1020	26268	2679,34
		Material.106812.Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro		0,0408	98898	4035,04
		Total 00627 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.				**61543,88**
00628 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,1785	1278	228,12
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0103	73969	761,88
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0102	26268	267,93
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0140	201711,4	2823,96
		Total 00628 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.				**4081,89**
00629 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	1,0000	1278	1278
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0505	73969	3735,43
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0303	26268	795,92
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	**JRN**	0,0470	276599,94	13000,2
		Total 00629 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.				**18809,55**
00630 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	54,46	54,46
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,1600	1278	204,48
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0102	69679	710,73
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,0255	26268	669,83
		Material.106812.Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro		0,0102	98898	1008,76
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0090	201711,4	1815,4
		Total 00630 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.				**4463,66**
00631 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	248,11	248,11
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**		1278	1278
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0306	69679	2132,18
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,1020	26268	2679,34
		Material.106812.Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro		0,0408	98898	4035,04
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0410	201711,4	8270,17
		Total 00631 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.				**18642,84**
00632 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.		Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	**JRN**	0,1270	115914	14721,08
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,6000	1278	766,8
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0202	73969	1494,17

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0202	26268	530,61
		Total 00632 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.				**17512,66**
		Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	**JRN**	0,0370	115914	4288,82
	00633 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.	Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,6500	1278	830,7
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0204	69679	1421,45
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,1020	26268	2679,34
		Material.106812.Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro		0,0408	98898	4035,04
		Total 00633 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.				**13255,35**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	215,83	215,83
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,0214	1278	27,35
	00634 incluye dos canchas	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,2652	588	155,94
		Material.001031.CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	**BTO**	0,0918	15372	1411,15
		Material.001080.YESO BULTO DE (25 KG)		0,0102	28936	295,15
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0214	201711,4	4316,62
		Total 00634 incluye dos canchas				**6422,04**
	00635 APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO DE SIKA O EQUIVALENTE SOBRE MUROS **Estuco acrílico blanco, listo para usar y de buena manejabilidad, se puede aplicar sobre muros y techos interiores y exteriores. Una vez aplicado tiene una excelente dureza y recibe fácilmente pintura o papel de colgadura.** **USOS** **Como revestimiento para acabados sobre pañetes, frisos, repellos o revoques, sobre superficies lisas de concreto y laminas de fibrocemento y panel yeso. Especial para hacer resanes en pequeños espesores sobre superficies estucadas, pintadas o morteros que presenten fisuras menores a 0.5 mm (sin movimiento).** **CARACTERISTICAS / VENTAJAS** **? Es un producto de calidad constante.** **? Viene listo para usar, de un solo componente.** **? Bajo desperdicio en su aplicación.** **? Permite una aplicación limpia.** **? Permite colocar un menor numero de capas.** **? Se usa como base para estucos venecianos.** **Por su color blanco, permite obtener acabados de excelente calidad, economizando el consumo de pintura. No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación.** **? Una vez utilizada una parte, simplemente cierre bien el empaque con el producto sobrante y úselo cuando lo requiera.** **? Especial para resanar paredes estucadas y pintadas, o morteros que presente fisuras menores a 0,5 mm (sin movimiento).** **?** **Se puede aplicar la primera capa de pintura después de cinco horas de terminada la aplicación de la última capa de Estuka® Acrílico.** **?** **? Para uso en interiores y exteriores.** **? Secado rápido.** **CERTIFICADOS / NORMAS** **Clasificación USGB LEED:** **Estuka® Acrílico conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos. (Método SCAQMD 304-91) Contenido de VOC< 350 gr/l.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	719,1	719,1
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,0200	1278	25,56
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,2600	588	152,88
		Material.001023.ACRILTEX SEMIMATE	**GLN**	0,0500	94906	4745,3
		Material.001031.CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	**BTO**	0,0900	15372	1383,48
		Material.001080.YESO BULTO DE (25 KG)		0,0100	28936	289,36
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0713	201711,4	14382,02

Total 00635 APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO DE SIKA O EQUIVALENTE SOBRE MUROS

21697,7

Estuco acrílico blanco, listo para usar y de buena manejabilidad, se puede aplicar sobre muros y techos interiores y exteriores. Una vez aplicado tiene una excelente dureza y recibe fácilmente pintura o papel de colgadura.
USOS
Como revestimiento para acabados sobre pañetes, frisos, repellos o revoques, sobre superficies lisas de concreto y laminas de fibrocemento y panel yeso. Especial para hacer resanes en pequeños espesores sobre superficies estucadas, pintadas o morteros que presenten fisuras menores a 0.5 mm (sin movimiento).
CARACTERISTICAS / VENTAJAS
? Es un producto de calidad constante.
? Viene listo para usar, de un solo componente.
? Bajo desperdicio en su aplicación.
? Permite una aplicación limpia.
? Permite colocar un menor numero de capas.
? Se usa como base para estucos venecianos.
Por su color blanco, permite obtener acabados de excelente calidad, economizando el consumo de pintura. No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación.
? Una vez utilizada una parte, simplemente cierre bien el empaque con el producto sobrante y úselo cuando lo requiera.
? Especial para resanar paredes estucadas y pintadas, o morteros que presente fisuras menores a 0,5 mm (sin movimiento).
?
Se puede aplicar la primera capa de pintura después de cinco horas de terminada la aplicación de la última capa de Estuka® Acrílico.
?
? Para uso en interiores y exteriores.
? Secado rápido.
CERTIFICADOS / NORMAS
Clasificación USGB LEED:
Estuka® Acrílico conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos. (Método SCAQMD 304-91) Contenido de VOC< 350 gr/l.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00636 APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO DE SIKA O EQUIVALENTE SOBRE MUROS					
	Estuco acrílico blanco, listo para usar y de buena manejabilidad, se puede aplicar sobre muros y techos interiores y exteriores. Una vez aplicado tiene una excelente dureza y recibe fácilmente pintura o papel de colgadura. USOS Como revestimiento para acabados sobre pañetes, frisos, repellos o revoques, sobre superficies lisas de concreto y laminas de fibrocemento y panel yeso. Especial para hacer resanes en pequeños espesores sobre superficies estucadas, pintadas o morteros que presenten fisuras menores a 0.5 mm (sin movimiento). CARACTERISTICAS / VENTAJAS ? Es un producto de calidad constante. ? Viene listo para usar, de un solo componente. ? Bajo desperdicio en su aplicación. ? Permite una aplicación limpia. ? Permite colocar un menor numero de capas. ? Se usa como base para estucos venecianos. Por su color blanco, permite obtener acabados de excelente calidad, economizando el consumo de pintura. No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación. ? Una vez utilizada una parte, simplemente cierre bien el empaque con el producto sobrante y úselo cuando lo requiera. ? Especial para resanar paredes estucadas y pintadas, o morteros que presente fisuras menores a 0,5 mm (sin movimiento). ? Se puede aplicar la primera capa de pintura después de cinco horas de terminada la aplicación de la última capa de Estuka® Acrílico. ? ? Para uso en interiores y exteriores. ? Secado rápido. CERTIFICADOS / NORMAS Clasificación USGB LEED: Estuka® Acrílico conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos. (Método SCAQMD 304-91) Contenido de VOC< 350 gr/l.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0720	1566	112,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	635,39	635,39
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0360	10719	385,88
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0720	353	25,42
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,0200	1278	25,56
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,2600	588	152,88
		Material.001031.CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	**BTO**	0,0900	15372	1383,48
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	**GLN**	0,0525	87901	4614,8
		Material.001080.YESO BULTO DE (25 KG)	**BTO**	0,0100	28936	289,36
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0630	201711,4	12707,82

Total 00636 APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO DE SIKA O EQUIVALENTE SOBRE MUROS **20333,34**

Estuco acrílico blanco, listo para usar y de buena manejabilidad, se puede aplicar sobre muros y techos interiores y exteriores. Una vez aplicado tiene una excelente dureza y recibe fácilmente pintura o papel de colgadura.
USOS
Como revestimiento para acabados sobre pañetes, frisos, repellos o revoques, sobre superficies lisas de concreto y laminas de fibrocemento y panel yeso. Especial para hacer resanes en pequeños espesores sobre superficies estucadas, pintadas o morteros que presenten fisuras menores a 0.5 mm (sin movimiento).
CARACTERISTICAS / VENTAJAS
? Es un producto de calidad constante.
? Viene listo para usar, de un solo componente.
? Bajo desperdicio en su aplicación.
? Permite una aplicación limpia.
? Permite colocar un menor numero de capas.
? Se usa como base para estucos venecianos.
Por su color blanco, permite obtener acabados de excelente calidad, economizando el consumo de pintura. No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación.
? Una vez utilizada una parte, simplemente cierre bien el empaque con el producto sobrante y úselo cuando lo requiera.
? Especial para resanar paredes estucadas y pintadas, o morteros que presente fisuras menores a 0,5 mm (sin movimiento).
?
Se puede aplicar la primera capa de pintura después de cinco horas de terminada la aplicación de la última capa de Estuka® Acrílico.
?
? Para uso en interiores y exteriores.
? Secado rápido.
CERTIFICADOS / NORMAS
Clasificación USGB LEED:
Estuka® Acrílico conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos. (Método SCAQMD 304-91) Contenido de VOC< 350 gr/l.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00637 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir					
	2.3.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas.					
	2.3.2 Especificación					
	Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	72,62	72,62
	El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.					
	2.3.3 Tolerancias					
	En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m. Debe estar aplomado.					
	No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.					
	Los filos deben estar en perfecto estado.	Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,0500	1278	63,9
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,1224	588	71,97
		Material.001031.CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	**BTO**	0,0204	15372	313,59
		Material.001080.YESO BULTO DE (25 KG)		0,0102	28936	295,15
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0180	201711,4	3630,81
	Total 00637 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP7) 2.3 FILOS, GOTERAS Y DILATACIONES PDFImprimir					
	2.3.1 Alcance					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Preparación de la superficie. Suministro e instalación de materiales. Mano de obra. Equipos y herramientas.					
	2.3.2 Especificación					**4448,04**
	Los pañetes se dilatarán mediante estrías de ancho un (1 cm.) por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros presenten discontinuidades en sus materiales constructivos a lado y lado de las columnas, con la placa o con la viga de coronamiento, ventanería y marcos, antepechos, etc., dicha dilatación se hará con plantilla y bien alineada totalmente plomado o nivelado según el caso, en todos los cambios de dirección del muro se harán los respectivos filos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en las dilataciones.					
	El filo en el pañete comprenderá un ancho aferente de cinco (5 cm.) a ambos lados del cambio de dirección o de la dilatación realizada. Este sistema se revisará usando plomada, nivel y un nylon para verificar que éstos parámetros sean cumplidos. Se exigirá perfecta verticalidad y horizontalidad, lo mismo que alineamientos en los filos.					
	2.3.3 Tolerancias					
	En alineamiento no se permitirá desviaciones mayores a 2 mm. medidos con regla de 1 m. Debe estar aplomado.					
	No debe tener fisuras, grietas, elementos ajenos, etc.					
	Los filos deben estar en perfecto estado.					
	00638 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Mano de Obra.003662.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL (JR+PREST-IDRD.)	**JRN**	0,3290	115914	38135,71
		Material.001049.VITRIFLEX BARNIZ SEMIMATE 2150 PINTUCO O SIMILAR	**GLN**	0,0200	0	0
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0100	26268	262,68
	Total 00638 de 8 a 10 gal por metro cuadrado					**38398,39**
	00639 Consultoria CRDC COMETAS:					
	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0750	67985	5098,88
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	**UN**	0,0500	11269	563,45
		Material.001060.PINTURA TRAFICO BLANCO	**GLN**	0,0100	85021	850,21
	Total 00639 Consultoria CRDC COMETAS:					**6512,54**
	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00640 DESCRIPCION TECNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mamposteria se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67985	10197,75
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,1600	21	3,36
		Material.001032.CAL PROMICAL	**KG**	0,0867	1393	120,77
		Material.001053.MARMOLINA		12,2400	1979,01	24223,08
		Total 00640 DESCRIPCION TECNICA				
	Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra. **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mamposteria se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.** **La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.** **Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.** **Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:** **a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.** **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.** **d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.**					**34544,96**
	00642 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0200	67985	1359,7
		Material.001066.CARAPLAST claro	**M2**	1,0300	83151	85645,53
	Total 00642 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM					**87005,23**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00643 Crioterapia **La crioterapia consiste, básicamente, en la inmersión en agua más comúnmente conocida como "baños de hielo", se trata de un método efectivo que puede acelerar la recuperación muscular para poder afrontar la próxima sesión con un mejor rendimiento, consiguiendo una mejor adaptación corporal a las exigencias del entrenamiento o competición venidera.** **Introduciendo las piernas bajo el agua fría, comprimirás los vasos sanguíneos y disminuirás la actividad metabólica, lo que reducirá la hinchazón y regenerará esas microroturas producidas en el tejido muscular. Cuando el cuerpo entra en contacto con el agua fría, se acelera el torrente sanguíneo, lo que ayuda al sistema linfático a reciclar todas las células muertas causadas por la carga del entrenamiento, es decir, ayudan a eliminar los desechos metabólicos presentes en los músculos.**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0260	67985	1767,61
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,1600	1278	204,48
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,0408	26268	1071,73
		Material.001073.TINTILLA P/MADERA 1/4 PINTUCO	**LT**	0,0102	0	0
		Material.106812.Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	**GLN**		98898	1008,76
	Total 00643 Crioterapia **La crioterapia consiste, básicamente, en la inmersión en agua más comúnmente conocida como "baños de hielo", se trata de un método efectivo que puede acelerar la recuperación muscular para poder afrontar la próxima sesión con un mejor rendimiento, consiguiendo una mejor adaptación corporal a las exigencias del entrenamiento o competición venidera.** **Introduciendo las piernas bajo el agua fría, comprimirás los vasos sanguíneos y disminuirás la actividad metabólica, lo que reducirá la hinchazón y regenerará esas microroturas producidas en el tejido muscular. Cuando el cuerpo entra en contacto con el agua fría, se acelera el torrente sanguíneo, lo que ayuda al sistema linfático a reciclar todas las células muertas causadas por la carga del entrenamiento, es decir, ayudan a eliminar los desechos metabólicos presentes en los músculos.**					**4052,58**
	00644 Crioterapia **La crioterapia consiste, básicamente, en la inmersión en agua más comúnmente conocida como "baños de hielo", se trata de un método efectivo que puede acelerar la recuperación muscular para poder afrontar la próxima sesión con un mejor rendimiento, consiguiendo una mejor adaptación corporal a las exigencias del entrenamiento o competición venidera.** **Introduciendo las piernas bajo el agua fría, comprimirás los vasos sanguíneos y disminuirás la actividad metabólica, lo que reducirá la hinchazón y regenerará esas microroturas producidas en el tejido muscular. Cuando el cuerpo entra en contacto con el agua fría, se acelera el torrente sanguíneo, lo que ayuda al sistema linfático a reciclar todas las células muertas causadas por la carga del entrenamiento, es decir, ayudan a eliminar los desechos metabólicos presentes en los músculos.**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67985	10197,75
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,5000	1278	639
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,1020	26268	2679,34
		Material.001073.TINTILLA P/MADERA 1/4 PINTUCO	**LT**	0,0306	0	0
		Material.106812.Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	**GLN**	0,0408	98898	4035,04
	Total 00644 Crioterapia **La crioterapia consiste, básicamente, en la inmersión en agua más comúnmente conocida como "baños de hielo", se trata de un método efectivo que puede acelerar la recuperación muscular para poder afrontar la próxima sesión con un mejor rendimiento, consiguiendo una mejor adaptación corporal a las exigencias del entrenamiento o competición venidera.** **Introduciendo las piernas bajo el agua fría, comprimirás los vasos sanguíneos y disminuirás la actividad metabólica, lo que reducirá la hinchazón y regenerará esas microroturas producidas en el tejido muscular. Cuando el cuerpo entra en contacto con el agua fría, se acelera el torrente sanguíneo, lo que ayuda al sistema linfático a reciclar todas las células muertas causadas por la carga del entrenamiento, es decir, ayudan a eliminar los desechos metabólicos presentes en los músculos.**					**17551,13**
	00645 Crioterapia **La crioterapia consiste, básicamente, en la inmersión en agua más comúnmente conocida como "baños de hielo", se trata de un método efectivo que puede acelerar la recuperación muscular para poder afrontar la próxima sesión con un mejor rendimiento, consiguiendo una mejor adaptación corporal a las exigencias del entrenamiento o competición venidera.** **Introduciendo las piernas bajo el agua fría, comprimirás los vasos sanguíneos y disminuirás la actividad metabólica, lo que reducirá la hinchazón y regenerará esas microroturas producidas en el tejido muscular. Cuando el cuerpo entra en contacto con el agua fría, se acelera el torrente sanguíneo, lo que ayuda al sistema linfático a reciclar todas las células muertas causadas por la carga del entrenamiento, es decir, ayudan a eliminar los desechos metabólicos presentes en los músculos.**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,4300	67985	29233,55
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	3,1500	1278	4025,7
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,1020	26268	2679,34
		Material.001073.TINTILLA P/MADERA 1/4 PINTUCO	**LT**	0,1836	0	0
		Material.106812.Sellador para Madera Industrial (40 sólidos) Nitro	**GLN**	0,0408	98898	4035,04

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00645 Crioterapia				
		La crioterapia consiste, básicamente, en la inmersión en agua más comúnmente conocida como "baños de hielo", se trata de un método efectivo que puede acelerar la recuperación muscular para poder afrontar la próxima sesión con un mejor rendimiento, consiguiendo una mejor adaptación corporal a las exigencias del entrenamiento o competición venidera.				**39973,63**
		Introduciendo las piernas bajo el agua fría, comprimirás los vasos sanguíneos y disminuirás la actividad metabólica, lo que reducirá la hinchazón y regenerará esas microroturas producidas en el tejido muscular. Cuando el cuerpo entra en contacto con el agua fría, se acelera el torrente sanguíneo, lo que ayuda al sistema linfático a reciclar todas las células muertas causadas por la carga del entrenamiento, es decir, ayudan a eliminar los desechos metabólicos presentes en los músculos.				
00646 VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE. NCLUYE INSTALACIÓN Y CORTE DE LOS ARTES		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	145,23	145,23
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	**GLN**	0,0464	87901	4078,61
		Material.104136.RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	**UN**	0,0100	22040	220,4
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0240	201711,4	4841,07
		Total 00646 VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE. NCLUYE INSTALACIÓN Y CORTE DE LOS ARTES				**9285,31**
00647 Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,75mtsdeanchox0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.						
	El precio incluye:	Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	1,0500	1278	1341,9
	MATERIALES **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**					
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B	**GLN**	0,0150	142471	2137,07
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,1900	201711,4	38325,17
		Total 00647 Ventana, sistema Rejilla Fija de 0,75mtsdeanchox0,35mts de altura, con accersorios en aluminio anodizado color blanco mate tipo pesado, compuesta por persiana fija.				
		El precio incluye:				
		MATERIALES **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**				**41804,14**
10780 VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE. NCLUYE INSTALACIÓN Y CORTE DE LOS ARTES		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	403,42	403,42
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	**GLN**	0,0525	87901	4614,8
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO	**UN**	0,3000	1272	381,6
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0400	201711,4	8068,46
		Total 10780 VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE. NCLUYE INSTALACIÓN Y CORTE DE LOS ARTES				**13468,28**
10931 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,5000	1566	783
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	163,39	163,39
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	1,5000	1278	1917
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,0700	48462	3392,34
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		0,0707	73969	5229,61
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO			26268	1857,15
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0405	201711,4	8169,31
		Total 10931 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**21511,8**
10932 Trabajo a 20 toneladas . VOQUETA: Volumen excavado+factor de expansión 30% CUADRILLA 0:4 Cargue volqueta y retiro sobrantes		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,3000	1566	469,8
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	1,5000	1278	1917
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0404	73969	2988,35
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO			26268	1061,23
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0244	201711,4	4921,76
		Total 10932 Trabajo a 20 toneladas . VOQUETA: Volumen excavado+factor de expansión 30% CUADRILLA 0:4 Cargue volqueta y retiro sobrantes				**11358,14**
10956 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0099	40461	400,56
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,8160	1278	1042,85
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0306	73969	2263,45
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0204	26268	535,87
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0072	201711,4	1452,32
		Total 10956 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.				**5695,05**
10957 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,2000	1566	313,2
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0250	40461	1011,53
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	1772,43
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	345,75	345,75
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0696	10719	746,04
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2000	353	70,6
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,1600	1278	204,48
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		0,0204	73969	1508,97
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,0102	26268	267,93
		Material.001834.ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.		0,0153	52303	800,24
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	**JRN**	0,0250	276599,94	6915
		Total 10957 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**13956,17**
11186 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4736	1566	741,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	818,74	818,74
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1776	10719	1903,69
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,2368	353	83,59

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,3200	1278	408,96
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		0,0404	73969	2988,35
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0202	26268	530,61
		Material.001834.ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.		0,0300	52303	1569,09
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0592	276599,94	16374,72
		Total 11186 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**25419,41**
	11361 CANTIDAD=10 und/m2					
	Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Subcontrato.100995.Hidro blasting 3000 psi**	M2	1,0000	4390,01	4390,01
		Total 11361 CANTIDAD=10 und/m2				**4390,01**
		Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
	11362 CANTIDAD=10 und/m2					
	Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Subcontrato.100368.Hidro blasting 4000 psi**	M2	1,0000	4583	4583
		Total 11362 CANTIDAD=10 und/m2				**4583**
		Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
	11363 CANTIDAD=10 und/m2					
	Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Subcontrato.100715.Hidro sand blasting a todo costo**	M2	1,0000	61575	61575
		Total 11363 CANTIDAD=10 und/m2				**61575**
		Jardin Hebe (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
PINTURA	**1194S APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO DE SIKA O EQUIVALENTE SOBRE MUROS**					
	Estuco acrílico blanco, listo para usar y de buena manejabilidad, se puede aplicar sobre muros y techos interiores y exteriores. Una vez aplicado tiene una excelente dureza y recibe fácilmente pintura o papel de colgadura. USOS Como revestimiento para acabados sobre pañetes, frisos, repellos o revoques, sobre superficies lisas de concreto y laminas de fibrocemento y panel yeso. Especial para hacer resanes en pequeños espesores sobre superficies estucadas, pintadas o morteros que presenten fisuras menores a 0.5 mm (sin movimiento). CARACTERISTICAS / VENTAJAS ? Es un producto de calidad constante. ? Viene listo para usar, de un solo componente. ? Bajo desperdicio en su aplicación. ? Permite una aplicación limpia. ? Permite colocar un menor numero de capas. ? Se usa como base para estucos venecianos. Por su color blanco, permite obtener acabados de excelente calidad, economizando el consumo de pintura. No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación. ? Una vez utilizada una parte, simplemente cierre bien el empaque con el producto sobrante y úselo cuando lo requiera. ? Especial para resanar paredes estucadas y pintadas, o morteros que presente fisuras menores a 0,5 mm (sin movimiento). ? Se puede aplicar la primera capa de pintura después de cinco horas de terminada la aplicación de la última capa de Estuka® Acrílico. ? ? Para uso en interiores y exteriores. ? Secado rápido. CERTIFICADOS / NORMAS Clasificación USGB LEED: Estuka® Acrílico conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos. (Método SCAQMD 304-91) Contenido de VOC< 350 gr/l.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0720	1566	112,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	633,26	633,26
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0360	10719	385,88
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0720	353	25,42
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0200	1278	25,56
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	0,2600	588	152,88
		Material.001031.CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,0900	15372	1383,48
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	GLN	0,0600	87901	5274,06
		Material.001080.YESO BULTO DE (25 KG)	BTO	0,0100	28936	289,36
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0630	201036,18	12665,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11945 APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO DE SIKA O EQUIVALENTE SOBRE MUROS				
		Estuco acrílico blanco, listo para usar y de buena manejabilidad, se puede aplicar sobre muros y techos interiores y exteriores. Una vez aplicado tiene una excelente dureza y recibe fácilmente pintura o papel de colgadura. USOS Como revestimiento para acabados sobre pañetes, frisos, repellos o revoques, sobre superficies lisas de concreto y laminas de fibrocemento y panel yeso. Especial para hacer resanes en pequeños espesores sobre superficies estucadas, pintadas o morteros que presenten fisuras menores a 0.5 mm (sin movimiento). CARACTERISTICAS / VENTAJAS ? Es un producto de calidad constante. ? Viene listo para usar, de un solo componente. ? Bajo desperdicio en su aplicación. ? Permite una aplicación limpia. ? Permite colocar un menor numero de capas. ? Se usa como base para estucos venecianos. Por su color blanco, permite obtener acabados de excelente calidad, economizando el consumo de pintura. No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación. ? Una vez utilizada una parte, simplemente cierre bien el empaque con el producto sobrante y úselo cuando lo requiera. ? Especial para resanar paredes estucadas y pintadas, o morteros que presente fisuras menores a 0,5 mm (sin movimiento). ? Se puede aplicar la primera capa de pintura después de cinco horas de terminada la aplicación de la última capa de Estuka® Acrílico. ? ? Para uso en interiores y exteriores. ? Secado rápido. CERTIFICADOS / NORMAS Clasificación USGB LEED: Estuka® Acrílico conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos. (Método SCAQMD 304-91) Contenido de VOC< 350 gr/l.				**20947,93**
12660 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	1,0000	1566	1566
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		272,31	272,31
	Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,0515	48462	2495,79
	Material.102726.RODILLO REPUESTO FELPA DE 9" X3/4"	**UN**	0,2100	16630	3492,3
	Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0270	201711,4	5446,21
	Total 12660 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**13272,61**
12661 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
Esquinero metálico con ángulo 2 1/2"*3/16" (incluye suministro de materiales, instalación de la esquinera, equipos, trasiego, mano de obra).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	54,68	54,68
Los esquinero tendran soldados a su cuerpo sistemas de fijación, que garanticen su empotramiento en la masa del concreto	Material.002957.PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	**GLN**	0,0084	97372	817,92
	Material.102738.ESQUINERO BLANCO X 2.40M - PVC	**UN**	0,5250	2059	1080,98
	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0136	201036,18	2734,09
	Total 12661 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
	Esquinero metálico con ángulo 2 1/2"*3/16" (incluye suministro de materiales, instalación de la esquinera, equipos, trasiego, mano de obra).				**4687,67**
	Los esquinero tendran soldados a su cuerpo sistemas de fijación, que garanticen su empotramiento en la masa del concreto				
12763 VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE. NCLUYE INSTALACIÓN Y CORTE DE LOS ARTES	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,6000	1566	939,6
	Equipo.001666.RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)		0,3000	2126,99	638,1
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	113,41	113,41
	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1230	10719	1318,44
	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,2500	353	88,25
	Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	**UN**	0,0102	11269	114,94
	Material.102210.VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	**GLN**	0,0510	67511	3443,06
	Material.104136.RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	**UN**	0,0102	22040	224,81
	Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	**JRN**	0,0410	276599,94	11340,6
	Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0018	164264,01	295,68
	Total 12763 VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE. NCLUYE INSTALACIÓN Y CORTE DE LOS ARTES				**18516,89**
12781 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.	Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,6120	1278	782,14
	Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0204	73969	1508,97
	Material.001070.THINNER EXTRAFINO			26268	535,87
	Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0680	201711,4	13716,38
	Total 12781 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.				**16543,36**
12782 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0500	27346	1367,3
	Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,6300	1278	805,14
	Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,0210	26268	551,63
	Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)			70451	1479,47
	Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0680	201711,4	13716,38
	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143663,61	2873,27
	Total 12782 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.				**20793,19**
13075 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	29,7	29,7
	Material.002439.BROCHA 2" CERDA NATURAL mango plástico	**UN**	0,0010	4757	4,76
	Material.101736.MICROESFERA REFLECTIVA PARA PINTURA TRAFICO **	**KG**	0,0500	10353	517,65
	Material.103088.CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	**UN**	0,0200	2645	52,9
	Material.103094.EPOXICO MASTER TOP 216 (ANRES TOP 1116) 25KG VERD	**KG**	0,0300	20439	613,17
	Material.103095.SIKA COLMA - RINSE SOLVENTE EPOXICO (5 GL) LIMPIA		0,0030	23428,01	70,28
	Material.104137.RODILLO 3" FELPA MANGO PLASTICO PARA VINILO	**UN**	0,0010	5384	5,38
	Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0030	198016,47	594,05

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13075 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO DEMARCACION CANCHA CON PINTURA TIPO TRAFICO A: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS.				**1887,89**
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0600	27346	1640,76
	13216 Estuco plastico Tipo Estuka Acrilico de Sika o Equivalente sobre muros CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	309,54	309,54
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0400	10719	428,76
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3600	353	127,08
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,0800	1278	102,24
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	61,91	61,91
		Material.107175.ESTUCO ACRILICO - ESTUKA - SIKA o similar	**GLN**	0,3500	22479	7867,65
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0300	201711,4	6051,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0010	143663,61	143,66
		Total 13216 Estuco plastico Tipo Estuka Acrilico de Sika o Equivalente sobre muros CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**16732,94**
	13218 ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO CON COBERTURA DE MINIMO 400PIES DE RADIO, INCLUYE PROCESADOR PARA CONTROL DE SU ZONA DE COBERTURA Y COMUNICACION POR ETHERNET PARA CENTRALIZAR EL SISTEMA DE CONTROL POR SOFTWARE. TAMBIEN DEBE INCLUIR LICENCIAS BACMET PARA POSIBLE INTEGRACION CON OTROS SUBSISTEMAS. EN CASO DE REQUERIR MAS O MENOS ANTENAS POR COBERTURA, ESTAS DEBERAN DE SER PLANTEADAS POR EL PROPONENTE DE ACUERDO AL TIPO DE TECNOLOGIA, GARANTIZANDO SIEMPRE LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA Y EL CONTROL Y COBERTURA TOTAL DE TODOSL LOS EQUIPOS INALANMBRICOS. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	679,85	679,85
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2000	67985	13597
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	1,0500	1278	1341,9
		Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	**GLN**	0,0024	48584	116,6
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA		0,0306	137646	4211,97
		Total 13218 ANTENA PARA CONTROL DE PROCESAMIENTO CON COBERTURA DE MINIMO 400PIES DE RADIO, INCLUYE PROCESADOR PARA CONTROL DE SU ZONA DE COBERTURA Y COMUNICACION POR ETHERNET PARA CENTRALIZAR EL SISTEMA DE CONTROL POR SOFTWARE. TAMBIEN DEBE INCLUIR LICENCIAS BACMET PARA POSIBLE INTEGRACION CON OTROS SUBSISTEMAS. EN CASO DE REQUERIR MAS O MENOS ANTENAS POR COBERTURA, ESTAS DEBERAN DE SER PLANTEADAS POR EL PROPONENTE DE ACUERDO AL TIPO DE TECNOLOGIA, GARANTIZANDO SIEMPRE LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA Y EL CONTROL Y COBERTURA TOTAL DE TODOSL LOS EQUIPOS INALANMBRICOS. GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.				**19947,32**
	13323 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.	Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,6000	1278	766,8
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0202	73969	1494,17
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO			26268	530,61
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0340	201711,4	6858,19
		Total 13323 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.				**9649,77**
	13373 mezcado al 4% en volumen	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	467,16	467,16
		Mano de Obra.100760.AYUDANTE PINTURA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,1300	71870	9343,1
		Material.001062.REMOVEDOR No.1020 PINTUCO	**GLN**	0,0690	0	0
		Material.102924.ESTOPA (1 Kg) **	**KG**	0,1000	13099	1309,9
		Material.103296.LIJA ROJA # 120 PLIEGO	**UN**	0,5000	1720	860
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0019	164264,01	312,1
		Total 13373 mezcado al 4% en volumen				**12292,26**
	13511 Trabajo a 20 toneladas . VOQUETA: Volumen excavado+factor de expansión 30% CUADRILLA 0:4 Cargue volqueta y retiro sobrantes	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0600	40461	2427,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1008,56	1008,56
		Material.001765.ESMALTE Sint. UNIHOGAR BLANCO PHILAAC 2201	**GLN**	0,0400	77922	3116,88
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO	**UN**	0,0300	1272	38,16
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0303	26010	788,1
		Material.103481.ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC		0,0400	48462	1938,48
		Material.103556.PISTOLA DE PINTURA EN ALUMINIO	**UN**	0,0600	93900	5634
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,1000	201711,4	20171,14
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0094	164264,01	1544,08
		Total 13511 Trabajo a 20 toneladas . VOQUETA: Volumen excavado+factor de expansión 30% CUADRILLA 0:4 Cargue volqueta y retiro sobrantes				**36667,06**
	13534 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	262,23	262,23
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0469	73969	3469,15
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0143	26268	375,63
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0130	201711,4	2622,25
		Total 13534 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**6729,26**
	13572 Trabajo a 20 toneladas . VOQUETA: Volumen excavado+factor de expansión 30% CUADRILLA 0:4 Cargue volqueta y retiro sobrantes	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	1,5000	1566	2349
		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS		1,0000	52	52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		311,61	311,61
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,0500	353	17,65
		Material.103822.karraplast	**KG**	4,0800	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0310	201036,18	6232,12
		Total 13572 Trabajo a 20 toneladas . VOQUETA: Volumen excavado+factor de expansión 30% CUADRILLA 0:4 Cargue volqueta y retiro sobrantes				**8962,38**
	13695 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,2000	40461	8092,2
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	14179,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4034,23	4034,23
		Material.102904.ESMALTE SINTÉTICO DOMÉSTICO INTERIOR	**GLN**	0,0449	79900	3587,51
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER		0,0200	26010	520,2
		Material.103063.LIJA ROJA # 150 PLIEGO	**UN**	2,0000	1512	3024

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,2000	201711,4	40342,28
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164264,01	8213,2
		Total 13695 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**81993,02**
	13794 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	266,64	266,64
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0510	11269	574,72
		Material.001060.PINTURA TRAFICO BLANCO	GLN	0,0418	85021	3553,88
		Material.104090.RODILLO OVEJERO (Lana)	UN	0,0204	15458	315,34
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0270	197507,53	5332,7
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	164264,01	295,68
		Total 13794 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**10338,96**
	13829 de 8 a 10 gal por metro cuadrado EQUIPO **Andamio 6 secc** **Planchones 2 Unid** **Ruedas 2 Jgs. (4 unid./Jg)**	Material.102703.PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	1,0000	50448	50448
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 13829 de 8 a 10 gal por metro cuadrado EQUIPO **Andamio 6 secc** **Planchones 2 Unid** **Ruedas 2 Jgs. (4 unid./Jg)**				**52090,64**
	13848 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0650	40461	2629,97
		Material.104135.PINTURA POLIURETANO GRIS/NEGRO(DUPONT)+DISOLVENTE	GLN	0,0368	336773	12393,25
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143663,61	7183,18
		Sub-análisis.13847.CUADRILLA PINTURA 1:3 +PREST. **	JRN	0,0830	351488,48	29173,54
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 13848 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**53022,58**
	13849 Cálculo basado en un rendimiento aprox. de 25 m2 /galón a 2 manos	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	1566	939,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	113,41	113,41
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2500	353	88,25
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	UN	0,0102	11269	114,94
		Material.102210.VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	GLN	0,0510	67511	3443,06
		Material.104136.RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0102	22040	224,81
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0410	276599,94	11340,6
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	164264,01	295,68
		Total 13849 Cálculo basado en un rendimiento aprox. de 25 m2 /galón a 2 manos				**16560,35**
	13923 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,5000	40461	20230,5
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	35448,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10925,58	10925,58
		Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	2,1000	70451	147947,1
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	8,1600	1272	10379,52
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,6120	137646	84239,35
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER		0,5100	26010	13265,1
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	1,0000	218511,56	218511,56
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,5500	164264,01	90345,21
		Total 13923 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**631292,42**
	13972 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2073,83	2073,83
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0306	73969	2263,45
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO	UN	0,8670	1272	1102,82
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	GLN	0,0102	26010	265,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2100	197507,53	41476,58
		Total 13972 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**47181,98**
	13974 de 8 a 10 gal por metro cuadrado RENDIMIENTO: **Rendimiento aprox. de 9 m2 /galón a 2 manos** **Ver Descripción Técnica en Insumo.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	191,63	191,63
		Material.001824.ESMALTE BRILLANTE SINTÉTICO INT. Y EXTERIOR	GLN	0,0043	89068	382,99
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER		0,0102	26010	265,3
		Material.103088.CINTA ENMASCARAR 1/2 X 40MTS MULTIPROPÓSITO	UN	0,1020	2645	269,79
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0190	201711,4	3832,52
		Total 13974 de 8 a 10 gal por metro cuadrado RENDIMIENTO: **Rendimiento aprox. de 9 m2 /galón a 2 manos** **Ver Descripción Técnica en Insumo.**				**4942,23**
	14188 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	1566	469,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	633,26	633,26
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1260	10719	1350,59
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3000	353	105,9
		Material.104323.Graniplast Blanco (Saco de 35 Kg)	KG	2,1000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0630	201036,18	12665,28
		Total 14188 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.				**15224,83**
	14374 RELÉ LATCHING GM 1-POLO RETORNO O CERRADO BASICO SIN MONITOREO 24-277 VAC 20A INC/HAL, 24-277VAC 30a BALASTRO, 347vac 20a BALASTROS , 120vac 1/2hp MOTORES, 277 vac 1hp MOTORES, 240vac 1hp MOTORES	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	1566	469,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	197,51	197,51
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	0,2000	353	70,6
		Material.001066.CARAPLAST claro	M2	1,0300	83151	85645,53
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197507,53	9875,38
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	164264,01	1314,11
		Total 14374 RELÉ LATCHING GM 1-POLO RETORNO O CERRADO BASICO SIN MONITOREO 24-277 VAC 20A INC/HAL, 24-277VAC 30a BALASTRO, 347vac 20a BALASTROS , 120vac 1/2hp MOTORES, 277 vac 1hp MOTORES, 240vac 1hp MOTORES				**97572,93**
	14416 RECUBRIMIENTO DE DUCTO DE ESCAPE EN LÁMINA DE ALUMINIO Y LANA DE VIDRIO ESPESOR 2" **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	205,41	205,41
		Material.000703.SIKA 101 MORTERO BLANCO 10 KILOS	KG	2,0400	9421	19218,84
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	197507,53	10270,39

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14416 RECUBRIMIENTO DE DUCTO DE ESCAPE EN LÁMINA DE ALUMINIO Y LANA DE VIDRIO ESPESOR 2" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**29694,64**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	4,0000	40461	161844
	14528 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	283588
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	152299,96	152299,96
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO	**UN**	12,4848	1272	15880,67
		Material.104561.PINTURA POLIURETANO COLOR		4,6200	257712	1190629,44
		Material.104562.CATALIZADOR PINTURA POLIURETANO (1/8 GaL)	**GLN**	4,4880	21192,67	95112,7
		Material.104563.DISOLVENTE PINTURA POLIURETANO (DUPONT)		2,2440	0	0
		Sub-análisis.13847.CUADRILLA PINTURA 1:3 +PREST. **	**JRN**	4,3330	351488,48	1522999,58
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	1,0000	164264,01	164264,01
		Total 14528 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**3586618,36**
	14954 Cálculo basado en un rendimiento aprox. de 25 m2 /galón a 2 manos	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4000	1566	626,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	403,42	403,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0800	10719	857,52
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1667	353	58,85
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	**UN**	0,0100	11269	112,69
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	**GLN**	0,0412	87901	3621,52
		Material.104136.RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	**UN**	0,0100	22040	220,4
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0400	201711,4	8068,46
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0018	164264,01	295,68
		Total 14954 Cálculo basado en un rendimiento aprox. de 25 m2 /galón a 2 manos				**14264,94**
	15126 APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO DE SIKA O EQUIVALENTE SOBRE MUROS **Estuco acrílico blanco, listo para usar y de buena manejabilidad, se puede aplicar sobre muros y techos interiores y exteriores. Una vez aplicado tiene una excelente dureza y recibe fácilmente pintura o papel de colgadura.** **USOS** **Como revestimiento para acabados sobre pañetes, frisos, repellos o revoques, sobre superficies lisas de concreto y laminas de fibrocemento y panel yeso. Especial para hacer resanes en pequeños espesores sobre superficies estucadas, pintadas o morteros que presenten fisuras menores a 0.5 mm (sin movimiento).** **CARACTERISTICAS / VENTAJAS** **? Es un producto de calidad constante.** **? Viene listo para usar, de un solo componente.** **? Bajo desperdicio en su aplicación.** **? Permite una aplicación limpia.** **? Permite colocar un menor numero de capas.** **? Se usa como base para estucos venecianos.** **Por su color blanco, permite obtener acabados de excelente calidad, economizando el consumo de pintura. No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación.** **? Una vez utilizada una parte, simplemente cierre bien el empaque con el producto sobrante y úselo cuando lo requiera.** **? Especial para resanar paredes estucadas y pintadas, o morteros que presente fisuras menores a 0,5 mm (sin movimiento).** **?** **Se puede aplicar la primera capa de pintura después de cinco horas de terminada la aplicación de la última capa de Estuka® Acrílico.** **?** **? Para uso en interiores y exteriores.** **? Secado rápido.** **CERTIFICADOS / NORMAS** **Clasificación USGB LEED:** **Estuka® Acrílico conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos. (Método SCAQMD 304-91) Contenido de VOC< 350 gr/l.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0644	1566	100,85
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	323,67	323,67
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0322	10719	345,15
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0644	353	22,73
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,0200	1278	25,56
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,2600	588	152,88
		Material.001031.CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	**BTO**	0,0900	15372	1383,48
		Material.001078.VINILTEX O SIMILAR (ACRILICA BASE AGUA)TIPO-1	**GLN**	0,0210	87901	1845,92
		Material.001080.YESO BULTO DE (25 KG)	**BTO**	0,0100	28936	289,36
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0322	201036,18	6473,36

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15126 APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO DE SIKA O EQUIVALENTE SOBRE MUROS				
		Estuco acrílico blanco, listo para usar y de buena manejabilidad, se puede aplicar sobre muros y techos interiores y exteriores. Una vez aplicado tiene una excelente dureza y recibe fácilmente pintura o papel de colgadura. USOS Como revestimiento para acabados sobre pañetes, frisos, repellos o revoques, sobre superficies lisas de concreto y laminas de fibrocemento y panel yeso. Especial para hacer resanes en pequeños espesores sobre superficies estucadas, pintadas o morteros que presenten fisuras menores a 0.5 mm (sin movimiento). CARACTERISTICAS / VENTAJAS ? Es un producto de calidad constante. ? Viene listo para usar, de un solo componente. ? Bajo desperdicio en su aplicación. ? Permite una aplicación limpia. ? Permite colocar un menor numero de capas. ? Se usa como base para estucos venecianos. Por su color blanco, permite obtener acabados de excelente calidad, economizando el consumo de pintura. No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación. ? Una vez utilizada una parte, simplemente cierre bien el empaque con el producto sobrante y úselo cuando lo requiera. ? Especial para resanar paredes estucadas y pintadas, o morteros que presente fisuras menores a 0,5 mm (sin movimiento). ? Se puede aplicar la primera capa de pintura después de cinco horas de terminada la aplicación de la última capa de Estuka® Acrílico. ? ? Para uso en interiores y exteriores. ? Secado rápido. CERTIFICADOS / NORMAS Clasificación USGB LEED: Estuka® Acrílico conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos. (Método SCAQMD 304-91) Contenido de VOC< 350 gr/l.				**10962,96**
15380 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1371,64	1371,64
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante	**GLN**	0,0400	69679	2787,16
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0286	26268	751,26
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA		0,0200	137646	2752,92
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B	**JRN**	0,0147	142471	2094,32
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **		0,0680	201711,4	13716,38
		Total 15380 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**23473,68**
15381 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	857,27	857,27
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante	**GLN**	0,0250	69679	1741,98
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0179	26268	470,2
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA		0,0125	137646	1720,58
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B	**JRN**	0,0092	142471	1310,73
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **		0,0425	201711,4	8572,73
		Total 15381 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**14673,49**
15762 Imprimante estructura metalica con anticorrosivo, imprimante alquidico e=1.5 mm		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0060	40461	242,77
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	50,43	50,43
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0008	45849	36,68
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045		0,0015	554816	832,22
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**UN**	0,0020	26010	52,02
		Material.103063.LIJA ROJA # 150 PLIEGO	**JRN**	0,0030	1512	4,54
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **		0,0050	201711,4	1008,56
		Total 15762 Imprimante estructura metalica con anticorrosivo, imprimante alquidico e=1.5 mm				**2227,22**
15778 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. PINTURA ESPECIAL PARA AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA EN EXTERIOR		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0080	1566	12,53
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**%**	0,0020	40461	80,92
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**DD**	1,0000	28,36	28,36
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0040	10719	42,88
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**UN**	0,0040	353	1,41
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**GLN**	0,0276	1278	35,27
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		0,0026	73969	192,32
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**DD**	0,0010	26268	26,27
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**JRN**	0,0001	143663,61	14,37
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **		0,0020	276599,94	553,2
		Total 15778 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. PINTURA ESPECIAL PARA AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA EN EXTERIOR				**987,53**
15780 Imprimante estructura metalica con anticorrosivo, imprimante alquidico e=1.5 mm		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0029	1566	4,54
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**%**	0,0025	40461	101,15
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**DD**	1,0000	29,95	29,95
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,0058	10719	62,17
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**GLN**	0,0029	353	1,02
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO		0,0018	45849	82,53
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**UN**	0,0002	26010	5,2
		Material.103063.LIJA ROJA # 150 PLIEGO	**JRN**	0,0030	1512	4,54
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**DD**	0,0029	201711,4	584,96
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**		0,0001	143663,61	14,37
		Total 15780 Imprimante estructura metalica con anticorrosivo, imprimante alquidico e=1.5 mm				**890,43**
16241 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,6300	1566	986,58
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	348,52	348,52
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1900	10719	2036,61
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1800	353	63,54
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	**UN**	0,1000	1278	127,8
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO		0,0357	45849	1636,81
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	**GLN**	0,0408	73969	3017,94
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO		0,0204	26268	535,87
		Sub-análisis.13020.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	**JRN**	0,0630	276599,94	17425,8
		Total 16241 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**26179,47**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403,42	403,42
	16257 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0102	69679	710,73
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0204	26268	535,87
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA			137646	2807,98
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0102	142471	1453,2
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201711,4	8068,46
		Total 16257 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**13979,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	403,42	403,42
	16258 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0102	69679	710,73
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0204	26268	535,87
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA			137646	2807,98
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0102	142471	1453,2
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0400	201711,4	8068,46
		Total 16258 de 8 a 10 gal por metro cuadrado CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**13979,66**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	1566	469,8
	16660 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	633,26	633,26
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1260	10719	1350,59
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3000	353	105,9
		Material.106656.Graniplast Blanco Esgrafiado Antihongo(4 Galones)	GLN	0,4080	24400	9955,2
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0630	201036,18	12665,28
		Total 16660 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.				**25180,03**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	1566	1127,52
	17169 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO PINTURA ACRILICA SOBRE ESTUCO TIPO ALTA ASEPSIA DE PINTUCO O EQUIVALENTE SOBRE MUROS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	309,54	309,54
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	10719	428,76
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3600	353	127,08
		Material.104136.RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0200	22040	440,8
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	61,91	61,91
		Material.107097.Pintura acrilica alta asepsia pintuco o equiva Sgl	GLN	0,1000	0	0
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0300	201711,4	6051,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	143663,61	143,66
		Total 17169 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO PINTURA ACRILICA SOBRE ESTUCO TIPO ALTA ASEPSIA DE PINTUCO O EQUIVALENTE SOBRE MUROS				**8690,61**
	17198 RECUBRIMIENTO ACRILICO TEXTURIZADO SOBRE ESTUCO TIPO COVER UP DE PINTUCO O EQUIVALENTE SOBRE MUROS **Pintura Acabado texturizado acrílico ref. cover up de corona o equivalente** **ACABADO TEXTURIZADO COVER – UP** **ACABADO TEXTURIZADO COVER–UP es un recubrimiento base agua de alta durabilidad, formulado con resinas acrílicas elastoméricas, diseñado especialmente para proteger y decorar una gran variedad de superficies en interiores y exteriores.** **Produce una capa fuerte y duradera que sella y elimina mapas, poros, imperfecciones y grietas, tanto en superficies nuevas como viejas.** **Usos** **Para uso industrial, comercial y residencial, en superficies nuevas o repintadas, tales como: concreto, ladrillo, aluminio, madera y metales que hayan sido previamente preparados.** **VENTAJAS** **Uso interior y exterior** **? Bajo olor (bajo VOC)** **? Alta resistencia a la intemperie** **? 100% resistente a hongos** **? 100% lavable** **? Alta resistencia a la alcalinidad** **? Estabilidad y solidez del color** **? Flexible** **? Excelente adherencia** **? Alto cubrimiento** **? Aplicación con brocha, rodillo o pistola** **? Tiene el respaldo y la garantía de marca** **PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO** **ACABADO TEXTURIZADO COVER-UP se comercializa en presentaciones de 5 galones y 1 galón.** **Para evitar alteraciones del producto y la calidad del envase, almacenar bajo techo, en un lugar fresco y seco, separado de las paredes y del piso con estibas y fuera de los rayos directos del sol; para estibado tener en cuenta la siguiente tabla:** **Envase: 1 y 5 gal** ***Rendimiento Teórico Aproximado m²/gal: Superficie lisa:30 – 40** **Superficie porosa:15 – 25** **Solvente para dilución y limpieza: Agua** **Acabado: Semi - Texturizado** **Para mayor información, ver ficha tecnica y hoja de seguridad del producto.**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7200	1566	1127,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	309,54	309,54
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0400	10719	428,76
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3600	353	127,08
		Material.104136.RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	UN	0,0200	22040	440,8
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	61,91	61,91
		Material.107153.Acabado texturizado acrílico ref. cover up de	GLN	0,0140	0	0
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0300	201711,4	6051,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0010	143663,61	143,66

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17198 RECUBRIMIENTO ACRILICO TEXTURIZADO SOBRE ESTUCO TIPO COVER UP DE PINTUCO O EQUIVALENTE SOBRE MUROS					
	Pintura Acabado texturizado acrílico ref. cover up de corona o equivalente ACABADO TEXTURIZADO COVER – UP ACABADO TEXTURIZADO COVER–UP es un recubrimiento base agua de alta durabilidad, formulado con resinas acrílicas elastoméricas, diseñado especialmente para proteger y decorar una gran variedad de superficies en interiores y exteriores. Produce una capa fuerte y duradera que sella y elimina mapas, poros, imperfecciones y grietas, tanto en superficies nuevas como viejas. Usos Para uso industrial, comercial y residencial, en superficies nuevas o repintadas, tales como: concreto, ladrillo, aluminio, madera y metales que hayan sido previamente preparados. VENTAJAS Uso interior y exterior ? Bajo olor (bajo VOC) ? Alta resistencia a la intemperie ? 100% resistente a hongos ? 100% lavable ? Alta resistencia a la alcalinidad ? Estabilidad y solidez del color ? Flexible ? Excelente adherencia ? Alto cubrimiento ? Aplicación con brocha, rodillo o pistola ? Tiene el respaldo y la garantía de marca PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO ACABADO TEXTURIZADO COVER-UP se comercializa en presentaciones de 5 galones y 1 galón. Para evitar alteraciones del producto y la calidad del envase, almacenar bajo techo, en un lugar fresco y seco, separado de las paredes y del piso con estibas y fuera de los rayos directos del sol; para estibado tener en cuenta la siguiente tabla: Envase: 1 y 5 gal *Rendimiento Teórico Aproximado m²/gal: Superficie lisa:30 – 40 Superficie porosa:15 – 25 Solvente para dilución y limpieza: Agua Acabado: Semi - Texturizado Para mayor información, ver ficha tecnica y hoja de seguridad del producto.					8690,61
	17229 APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO DE SIKA O EQUIVALENTE SOBRE MUROS Estuco acrílico blanco, listo para usar y de buena manejabilidad, se puede aplicar sobre muros y techos interiores y exteriores. Una vez aplicado tiene una excelente dureza y recibe fácilmente pintura o papel de colgadura. USOS Como revestimiento para acabados sobre pañetes, frisos, repellos o revoques, sobre superficies lisas de concreto y laminas de fibrocemento y panel yeso. Especial para hacer resanes en pequeños espesores sobre superficies estucadas, pintadas o morteros que presenten fisuras menores a 0.5 mm (sin movimiento). CARACTERISTICAS / VENTAJAS ? Es un producto de calidad constante. ? Viene listo para usar, de un solo componente. ? Bajo desperdicio en su aplicación. ? Permite una aplicación limpia. ? Permite colocar un menor numero de capas. ? Se usa como base para estucos venecianos. Por su color blanco, permite obtener acabados de excelente calidad, economizando el consumo de pintura. No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación. ? Una vez utilizada una parte, simplemente cierre bien el empaque con el producto sobrante y úselo cuando lo requiera. ? Especial para resanar paredes estucadas y pintadas, o morteros que presente fisuras menores a 0,5 mm (sin movimiento). ? Se puede aplicar la primera capa de pintura después de cinco horas de terminada la aplicación de la última capa de Estuka® Acrílico. ? ? Para uso en interiores y exteriores. ? Secado rápido. CERTIFICADOS / NORMAS Clasificación USGB LEED: Estuka® Acrílico conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos. (Método SCAQMD 304-91) Contenido de VOC< 350 gr/l.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,0600	27346	1640,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	302,57	302,57
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0204	1278	26,07
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	60,51	60,51
		Material.107175.ESTUCO ACRILICO - ESTUKA - SIKA o similar	GLN	0,3333	22479	7492,25
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0300	201711,4	6051,34

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17229 APLICACIÓN ESTUCO PLASTICO TIPO ESTUKA ACRILICO DE SIKA O EQUIVALENTE SOBRE MUROS				
		Estuco acrílico blanco, listo para usar y de buena manejabilidad, se puede aplicar sobre muros y techos interiores y exteriores. Una vez aplicado tiene una excelente dureza y recibe fácilmente pintura o papel de colgadura. **USOS** **Como revestimiento para acabados sobre pañetes, frisos, repellos o revoques, sobre superficies lisas de concreto y laminas de fibrocemento y panel yeso. Especial para hacer resanes en pequeños espesores sobre superficies estucadas, pintadas o morteros que presenten fisuras menores a 0.5 mm (sin movimiento).** **CARACTERISTICAS / VENTAJAS** **? Es un producto de calidad constante.** **? Viene listo para usar, de un solo componente.** **? Bajo desperdicio en su aplicación.** **? Permite una aplicación limpia.** **? Permite colocar un menor numero de capas.** **? Se usa como base para estucos venecianos.** **Por su color blanco, permite obtener acabados de excelente calidad, economizando el consumo de pintura. No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación.** **? Una vez utilizada una parte, simplemente cierre bien el empaque con el producto sobrante y úselo cuando lo requiera.** **? Especial para resanar paredes estucadas y pintadas, o morteros que presente fisuras menores a 0,5 mm (sin movimiento).** **?** **Se puede aplicar la primera capa de pintura después de cinco horas de terminada la aplicación de la última capa de Estuka® Acrílico.** **?** **? Para uso en interiores y exteriores.** **? Secado rápido.** **CERTIFICADOS / NORMAS** **Clasificación USGB LEED:** **Estuka® Acrílico conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos. (Método SCAQMD 304-91) Contenido de VOC< 350 gr/l.**				**15573,5**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,3000	1566	469,8
	18174 IMPERMEABILIZACION DE FACHADA CON HIDROFUGO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	309,42	309,42
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3000	10719	3215,7
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	105,9
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0900	67985	6118,65
		Material.000708.SIKA TRANSPARENTE 10 16 KILOS=5 GAL	**KG**	0,1515	43398	6574,8
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	61,88	61,88
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0005	143663,61	71,83
		Total 18174 IMPERMEABILIZACION DE FACHADA CON HIDROFUGO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**16927,98**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,3000	1566	469,8
	18176 LAVADO DE MUROS EN BLOQUE Y/O CONCRETO CON AGUA A PRESION CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	305,04	305,04
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3000	10719	3215,7
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	105,9
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	9,0000	21	189
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	61,01	61,01
		Sub-análisis.1016S.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,0300	201036,18	6031,09
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0005	143663,61	71,83
		Total 18176 LAVADO DE MUROS EN BLOQUE Y/O CONCRETO CON AGUA A PRESION CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**10449,37**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,6000	1566	939,6
	20616 de 8 a 10 gal por metro cuadrado EQUIPO **Andamio 6 secc** **Planchones 2 Unid** **Ruedas 2 Jgs. (4 unid./Jg)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	113,41	113,41
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,2500	353	88,25
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	**UN**	0,0102	11269	114,94
		Material.001023.ACRILTEX SEMIMATE	**GLN**	0,0510	94906	4840,21
		Material.104136.RODILLO 9" PARA VINILO+BANDEJA	**UN**	0,0102	22040	224,81
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	**JRN**	0,0410	276599,94	11340,6
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0018	164264,01	295,68
		Total 20616 de 8 a 10 gal por metro cuadrado EQUIPO **Andamio 6 secc** **Planchones 2 Unid** **Ruedas 2 Jgs. (4 unid./Jg)**				**17957,5**
		Total PINTURA				**5745656,65**
	010471 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Suministro e Instalación Filtro de Arena Ø79" / 2000Mm Conexión Lateral.** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13137,1	13137,1
		Material.104647.ARENA SILICE	**KG**	3.822,0000	569	2174718
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	2627,42	2627,42
		Material.12450.Filtro de arena 60" / 1500 mm CEFE COMETAS	**UN**		11830004,2	11830004,2
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	1,0000	262463,13	262463,13

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 010471 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				
		Suministro e Instalación Filtro de Arena Ø79" / 2000Mm Conexión Lateral.				**14283237,18**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	2,0000	67217	134434
	010564 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO METALICO LAVABLE 24"X24" X2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	5,0000	133790,24	668951,2
		Mano de Obra.107436.TECNICO INSTALACIONES ESP. PISCINAS + PREST (IDRD)	**JRN**	6,8990	115914	799690,69
		Mano de Obra.107437.AYUDANTE INSTALACIONES ESP. PISCINAS +PREST (IDRD)		27,5960	67985	1876114,06
		Material.12645.EQUIPO DE DESINFECCIÓN UV-2 LÁMPARAS PISCINAS	**UN**	1,0000	152920900	152920900
		Total 010564 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO METALICO LAVABLE 24"X24" X2"				**156400090**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4986,8	4986,8
	17479 Suministro e instalación Rejilla antiatrapamiento para un caudal minimo de 500 gpm certificada NTC - 5763 (material Polipropileno o ABS)	Material.104925.REJILLA DE FONDO ANTIATRAPAMIENTO DE 18" * 18"	**UN**		0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		997,36	997,36
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,3800	262463,13	99735,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0000	164264,01	0
		Total 17479 Suministro e instalación Rejilla antiatrapamiento para un caudal minimo de 500 gpm certificada NTC - 5763 (material Polipropileno o ABS)				**105720,15**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1312,32	1312,32
	17487 Suministro e instalación Terminal para rejilla perimetral de 345 mm de ancho material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			656,16	656,16
		Material.107441.KIT TERMINAL REJILLA 24X3	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,2500	262463,13	65615,78
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0000	164264,01	0
		Total 17487 Suministro e instalación Terminal para rejilla perimetral de 345 mm de ancho material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)				**67584,26**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	328,08	328,08
	17495 Suministro e instalación Rejilla perimetral de 345 mm de ancho en material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			164,04	164,04
		Material.107449.Rejilla perimetral 345x24 mm Polipro o ABS	**ML**		253250	253250
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,0625	262463,13	16403,95
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0000	164264,01	0
		Total 17495 Suministro e instalación Rejilla perimetral de 345 mm de ancho en material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)				**270146,07**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1312,32	1312,32
	17498 Suministro e instalación Boquilla de aspirado con conexión a rosca interior de ø2" - Metalica -Con inserto tapon (IMPORTADA)	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			656,16	656,16
		Material.107452.BOQUILLA ASPIRADO INSERTO TAPON rosca int ø2"metal	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,2500	262463,13	65615,78
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0000	164264,01	0
		Total 17498 Suministro e instalación Boquilla de aspirado con conexión a rosca interior de ø2" - Metalica -Con inserto tapon (IMPORTADA)				**67584,26**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1312,32	1312,32
	17500 Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente con un caudal minimo de 60gpm - Material acero inoxidable.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			656,16	656,16
		Material.107453.Boquilla inyeccion agua caliente - 60gpm AceroInox	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,2500	262463,13	65615,78
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0000	164264,01	0
		Total 17500 Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente con un caudal minimo de 60gpm - Material acero inoxidable.				**67584,26**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5051,8	5051,8
	17501 Suministro e instalación Anclaje para cordel tipo finlandes con polo a tierra (Inlcuye soporte corchera) - Material acero inoxidable (IMPORTADO).	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1010,36	1010,36
		Material.107454.Anclaje cordel tipo finlandes polo tierra+soporA I	**UN**		700780	700780
		Material.107455.Soporte Corchera Acero Inox para cordel piscina			354023	354023
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	**JRN**	0,2500	404143,87	101035,97
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0000	164264,01	0
		Total 17501 Suministro e instalación Anclaje para cordel tipo finlandes con polo a tierra (Inlcuye soporte corchera) - Material acero inoxidable (IMPORTADO).				**1161901,13**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1010,36	1010,36
	17503 Suministro e instalación Cordel para competencia de 50m de longitud (Incluye tensor corchera y amortiguador corchera) - Sin certificar (IMPORTADO).	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			505,18	505,18
		Material.107457.CORDEL PARA COMPETENCIA 50m piscina			0	0
		Material.107458.TENSOR CORCHERAS LATON CROM piscina	**UN**		873692	873692
		Material.107460.AMORTIGUADOR CORCHERA piscina			561034	561034
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	**JRN**	0,1250	404143,87	50517,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0000	164264,01	0
		Total 17503 Suministro e instalación Cordel para competencia de 50m de longitud (Incluye tensor corchera y amortiguador corchera) - Sin certificar (IMPORTADO).				**1486759,52**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1010,36	1010,36
	17509 Suministro e instalación Cordel para competencia de 25m de longitud (Incluye tensor corchera y amortiguador corchera) - Sin certificar (IMPORTADO).	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			505,18	505,18
		Material.107458.TENSOR CORCHERAS LATON CROM piscina			873692	873692
		Material.107460.AMORTIGUADOR CORCHERA piscina	**UN**		561034	561034
		Material.107464.CORDEL PARA COMPETENCIA 25m piscina			4247919	4247919
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	**JRN**	0,1250	404143,87	50517,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0000	164264,01	0
		Total 17509 Suministro e instalación Cordel para competencia de 25m de longitud (Incluye tensor corchera y amortiguador corchera) - Sin certificar (IMPORTADO).				**5734678,52**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		4041,44	4041,44
	17511 Suministro e instalación Escalera en acero inoxidable para canal - 4 pasos - Desmontable de sobreponer. (Incluye anclajes y chapetones) (IMPORTADO).			1,0000		
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2020,72	2020,72
		Material.107466.Escalera acero inox para canal-4 pasos Piscina			0	0
		Material.107467.ANCLAJE PARA ESCALERA Piscina	UN		0	0
		Material.107468.CHAPETONES PARA ESCALERA Piscina			0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	404143,87	202071,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	164264,01	0
		Total 17511 Suministro e instalación Escalera en acero inoxidable para canal - 4 pasos - Desmontable de sobreponer. (Incluye anclajes y chapetones) (IMPORTADO).				**208134,1**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		4041,44	4041,44
	17513 Suministro e instalación Señalización natación espalda en acero inoxidable (Incluye 4 postes, 4 anclajes inclinados, 1 juego de banderolas 25m) (IMPORTADO).			1,0000		
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2020,72	2020,72
		Material.107470.POSTES NATACION ESPALDA (4) Piscina			0	0
		Material.107471.ANCLAJES INCLINADOS (4) Piscina	UN		0	0
		Material.107472.BANDEROLAS NATACION ESPALDA Piscina			0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	404143,87	202071,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	164264,01	0
		Total 17513 Suministro e instalación Señalización natación espalda en acero inoxidable (Incluye 4 postes, 4 anclajes inclinados, 1 juego de banderolas 25m) (IMPORTADO).				**208134,1**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		4041,44	4041,44
	17515 Suministro e instalación. Señalización salida falsa en acero inoxidable (Incluye 2 postes, 2 anclajes inclinados, 1 juego de flotadores 25m) a (IMPORTADO).			1,0000		
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2020,72	2020,72
		Material.107471.ANCLAJES INCLINADOS (4) Piscina			0	0
		Material.107474.POSTES SALIDA FALSA (2) Piscina	UN		0	0
		Material.107475.FLOTADORES Y CUERDA PARA SALIDA FALSA Piscina			0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	404143,87	202071,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	164264,01	0
		Total 17515 Suministro e instalación. Señalización salida falsa en acero inoxidable (Incluye 2 postes, 2 anclajes inclinados, 1 juego de flotadores 25m) a (IMPORTADO).				**208134,1**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		15155,4	15155,4
	17518 Suministro e instalación Partidor de salida - En acero inoxidable, plataforma en fibra de vidrio antideslizante (Incluye anclaje y numero). Sin certificar (IMPORTADO).			1,0000		
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			3031,08	3031,08
		Material.107480.PARTIDOR DE SALIDA piscina			0	0
		Material.107481.ANCLAJE PODIUM CHAPA Piscina	UN		0	0
		Material.107482.NUMERO PARA PODIUMS Piscina			0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,7500	404143,87	303107,9
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	164264,01	0
		Total 17518 Suministro e instalación Partidor de salida - En acero inoxidable, plataforma en fibra de vidrio antideslizante (Incluye anclaje y numero). Sin certificar (IMPORTADO).				**321294,38**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		15155,4	15155,4
	17521 Suministro e instalación Panel en acero inoxidable y rejilla plastica (Incluye soporte panel de viraje y anclaje plano) (IMPORTADO)			1,0000		
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			3031,08	3031,08
		Material.107484.PANEL DE VIRAJE Piscina			0	0
		Material.107485.PANEL DE VIRAJE Soporte Piscina	UN		0	0
		Material.107486.ANCLAJE PLANO Panel Viraje Piscina		4,0000	0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,7500	404143,87	303107,9
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	164264,01	0
		Total 17521 Suministro e instalación Panel en acero inoxidable y rejilla plastica (Incluye soporte panel de viraje y anclaje plano) (IMPORTADO)				**321294,38**
	17529 Suministro e instalación Panel en acero inoxidable y rejilla plastica (Incluye soporte panel de viraje y anclaje plano) (IMPORTADO)					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3280,79	3280,79
	Suministro e Instalación, Reflector subacuatico para piscina, led luz blanca, equivalente a 500 W de luz incandescente. 55W / 12V (Cable de 30ft de longitud)					
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			656,16	656,16
		Material.108513.REFLECTOR LED PISCINA (30ft)	UN		0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	262463,13	65615,78
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	164264,01	0
		Total 17529 Suministro e instalación Panel en acero inoxidable y rejilla plastica (Incluye soporte panel de viraje y anclaje plano) (IMPORTADO)				
						69552,73
		Suministro e Instalación, Reflector subacuatico para piscina, led luz blanca, equivalente a 500 W de luz incandescente. 55W / 12V (Cable de 30ft de longitud)				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		10103,6	10103,6
	17530 Suministro e instalación Nicho para reflector piscina - para concreto con polo a tierra			1,0000		
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2020,72	2020,72
		Material.108517.NICHO PARA REFLECTOR PISCINA CONCR PoloTierra CDRC	UN		0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	404143,87	202071,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	164264,01	0
		Total 17530 Suministro e instalación Nicho para reflector piscina - para concreto con polo a tierra				**214196,26**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		2020,72	2020,72
	17531 Suministro e instalación Caja de paso electrica - plastica			1,0000		
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1010,36	1010,36
		Material.107497.CAJA DE PASO ELECTRICA PLASTICA PISCINA	UN		0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	404143,87	101035,97
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	164264,01	0
		Total 17531 Suministro e instalación Caja de paso electrica - plastica				**104067,05**
	17532 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5051,8	5051,8
	Suministro e instalación Transformador para luz piscina - 300W 120V/12V.					
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1010,36	1010,36
		Material.107498.TRANSFORAMADOR 300W PISCINA	UN		365873	365873
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	404143,87	101035,97

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0000	164264,01	0
		Total 17532 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**472971,13**
		Suministro e instalación Transformador para luz piscina - 300W 120V/12V.				
	17533 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		10103,6	10103,6
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		1,0000	2020,72	2020,72
		Material.107499.TABLERO DE PARADA DE EMERGENCIA - PISCINA OLIMPICA	UN		0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	404143,87	202071,94
		Total 17533 Suministro e instalación Tablero de parada de emeregencia - Piscina Olimpica				**214196,26**
	17534 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2525,9	2525,9
	Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			505,18	505,18
		Material.107500.VALVULA DE LIBERACION DE VACIO PISCINA	UN		1963500	1963500
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,1250	404143,87	50517,98
		Total 17534 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**2017049,06**
		Suministro e instalación Valvula de Liberacion de Vacio certificada Valvula de Liberacion de Vacio certificada NTC 5761-NTC 5762				
	17535 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	67217	134434
	Suministro e instalación Filtro en fibra de vidrio, bobinado para un flujo de servicio de 600gpm @ 15gpm/ft2 y 100 PSI de presion maxima operativa. (IMPORTADO)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		10103,6	10103,6
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		1,0000	2020,72	2020,72
		Material.107501.FILTRO ø60"X102" PISCINA	UN		0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	404143,87	202071,94
		Transporte.106756.CAMION CAPACIDAD 6 TONELADAS DENTRO DE LA CIUDAD	VJ	0,0000	0	0
		Total 17535 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**348630,26**
		Suministro e instalación Filtro en fibra de vidrio, bobinado para un flujo de servicio de 600gpm @ 15gpm/ft2 y 100 PSI de presion maxima operativa. (IMPORTADO)				
	17536 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	3,5000	67217	235259,5
	Suministro e instalación Arena para 1 filtro	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	40414,39	40414,39
		Material.105446.ARENA PARA FILTRO (Piscinas 45 Kg)	BTO	200,0000	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	8082,88	8082,88
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	2,0000	404143,87	808287,74
		Total 17536 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1092044,51**
		Suministro e instalación Arena para 1 filtro				
	17537 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5051,8	5051,8
	Suministro e instalación Panel de manometros en acero inoxidable (Incluye manometros, racores, tubing, valvulas y soporte)	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1010,36	1010,36
		Material.107502.PANEL DE MANOMETROS PISCINA	UN		0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	404143,87	101035,97
		Total 17537 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**107098,13**
		Suministro e instalación Panel de manometros en acero inoxidable (Incluye manometros, racores, tubing, valvulas y soporte)				
	17561 Suministro e instalación Motobomba 50 Hp - Bomba centrifuga monobloque 1200gpm / 113ft,cuerpo en hierro fundido, impulsor en acero inoxidable, 1800 RPM.	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	4,0000	67217	268868
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		10103,6	10103,6
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		1,0000	2020,72	2020,72
		Material.107540.MOTOBOMBA 50 HP centrifuga monobloque 1200gpm / 11	UN		0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	404143,87	202071,94
		Total 17561 Suministro e instalación Motobomba 50 Hp - Bomba centrifuga monobloque 1200gpm / 113ft,cuerpo en hierro fundido, impulsor en acero inoxidable, 1800 RPM.				**483064,26**
	17562 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	67217	67217
	Suministro e instalación Trampa de ø10"xø6" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		5051,8	5051,8
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1010,36	1010,36
		Material.107541.TRAMPA ø10"xø6" - 50 PSI fibra vidrio Piscina	UN		0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	404143,87	101035,97
		Total 17562 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**174315,13**
		Suministro e instalación Trampa de ø10"xø6" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17563 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2020,72	2020,72
	Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 63A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1010,36	1010,36
		Material.107542.Arrancador suave bomba 50 Hp - 63A / 440V Piscina	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	**JRN**	0,2500	404143,87	101035,97
		Total 17563 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**104067,05**
		Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 63A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.				
	17564 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	1,0000	67217	67217
	Suministro e instalación Spool Spool de 8.5m, en tubo de ø10" en acero inox 304, con tapas en sus extremos, con cuatro salidas de 0,20m cada una en tubo de ø6" bridadas, con niple en ø4" en un extremo.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		9999,11	9999,11
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			3333,04	3333,04
		Material.107543.Spool Filtración 8.5m, tubo ø10" en acero inox Pis	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**		333303,5	333303,5
		Total 17564 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**413852,65**
		Suministro e instalación Spool Spool de 8.5m, en tubo de ø10" en acero inox 304, con tapas en sus extremos, con cuatro salidas de 0,20m cada una en tubo de ø6" bridadas, con niple en ø4" en un extremo.				
	17566 Suministro e instalación Spool de 0,80m, en tubo de ø10" en acero inox 304, con bridas en sus extremos, con una salida de 0,20m en tubo de ø3" bridada y con salida en union en ø1-1/2"	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	1,0000	67217	67217
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		4999,55	4999,55
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1666,52	1666,52
		Material.107547.Spool 0,80m tubo ø10"a inox ASPIRADO+LIBERAC Vacio	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,5000	333303,5	166651,75
		Total 17566 Suministro e instalación Spool de 0,80m, en tubo de ø10" en acero inox 304, con bridas en sus extremos, con una salida de 0,20m en tubo de ø3" bridada y con salida en union en ø1-1/2"				**240534,82**
	17567 Suministro Mango telescopico - Longitud de 13 metros	Material.107550.Suministro Mango telescopico - Longitud de 13 metr	**UN**	1,0000	1762104	1762104
		Total 17567 Suministro Mango telescopico - Longitud de 13 metros				**1762104**
	17568 Suministro Juego de tuerca y manguito - Plastico para acople manguera de aspiracion	Material.107551.Suministro Juego de tuerca y manguito - Plastico p	**UN**	1,0000	0	0
		Total 17568 Suministro Juego de tuerca y manguito - Plastico para acople manguera de aspiracion				**0**
	17569 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.107552.MANGUERA DE ASPIRACIÓN ø2" - 30m	**UN**	1,0000	725771	725771
		Material.107553.TERMINAL MANGUERA AZUL			25579	25579
		Total 17569 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica				**751350**
	17570 Suministro Nasa aseo piscina - Platica	Material.107554.Suministro Nasa aseo piscina - Platica	**UN**	1,0000	54516,01	54516,01
		Total 17570 Suministro Nasa aseo piscina - Platica				**54516,01**
	17571 Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profesional - 5 Pruebas basicas. Ref. Taylor K 2500	Material.107555.Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profe	**UN**	1,0000	0	0
		Total 17571 Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profesional - 5 Pruebas basicas. Ref. Taylor K 2500				**0**
	17572 Suministro Cepillo de nylon - Longitud 18"	Material.107556.Suministro Cepillo de nylon - Longitud 18"	**UN**	1,0000	73918	73918
		Total 17572 Suministro Cepillo de nylon - Longitud 18"				**73918**
	17573 Suministro Cepillo de pared recto para aseo (IMPORTADO) CEPILLO RECTO SHARK	Material.107557.Suministro Cepillo de pared recto para aseo (IMPO	**UN**	1,0000	49642	49642
		Total 17573 Suministro Cepillo de pared recto para aseo (IMPORTADO) CEPILLO RECTO SHARK				**49642**
	17574 Suministro e instalación Boton de parada de emergencia (piscina olimpica) - De 2 bloques, certificado (sin mecanismo de retención) NTC - 5764 y NTC - 5765	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3280,79	3280,79
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			656,16	656,16
		Material.107558.Boton de parada de emergencia (piscina olimpica) -	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,2500	262463,13	65615,78
		Total 17574 Suministro e instalación Boton de parada de emergencia (piscina olimpica) - De 2 bloques, certificado (sin mecanismo de retención) NTC - 5764 y NTC - 5765				**69552,73**
	17575 Suministro e instalación Boton de parada de emergencia (piscinas recreativa) - De 3 bloque, certificado (sin mecanismo de retención) NTC - 5764 y NTC - 5765	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3280,79	3280,79
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			656,16	656,16
		Material.107559.Boton de parada de emergencia (piscinas recreativa	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,2500	262463,13	65615,78
		Total 17575 Suministro e instalación Boton de parada de emergencia (piscinas recreativa) - De 3 bloque, certificado (sin mecanismo de retención) NTC - 5764 y NTC - 5765				**69552,73**
	17576 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3280,79	3280,79
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			656,16	656,16
		Material.107560.Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas	**UN**		61292	61292
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,2500	262463,13	65615,78
		Total 17576 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas				**130844,73**
	17577 Suministro Diagrama de flujo filtracion - Cartelera cuarto de maquinas (incluye fichas, flechas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1640,39	1640,39
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			328,08	328,08
		Material.107561.Suministro Diagrama de flujo filtracion - Carteler	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,1250	262463,13	32807,89
		Total 17577 Suministro Diagrama de flujo filtracion - Cartelera cuarto de maquinas (incluye fichas, flechas)				**34776,36**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17578 Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta liviana de control ingreso piscina - Control ingreso menores de 6 años	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3280,79	3280,79
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			656,16	656,16
		Material.107562.Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta li	UN		471643,01	471643,01
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	262463,13	65615,78
		Total 17578 Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta liviana de control ingreso piscina - Control ingreso menores de 6 años				**541195,74**
	17579 Alarma de haces opticos - Juego de Postes señal inalambrica infrarroja	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1312,32	1312,32
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			656,16	656,16
		Material.107563.Alarma de haces opticos - Juego de Postes señal i	UN		9395240	9395240
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	262463,13	65615,78
		Total 17579 Alarma de haces opticos - Juego de Postes señal inalambrica infrarroja				**9462824,26**
	17580 Suministro e instalación Gancho de salvamento - Metalico con tubo	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	328,08	328,08
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			328,08	328,08
		Material.107564.Gancho de salvamento - Metalico con tubo	UN		94776	94776
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	262463,13	32807,89
		Total 17580 Suministro e instalación Gancho de salvamento - Metalico con tubo				**128240,05**
	17581 Suministro e instalación Flotadores salvavidas - Plasticos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	328,08	328,08
		Material.105485.FLOTADORES SALVAVIDAS CON SOGA	UN		195617	195617
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		328,08	328,08
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	262463,13	32807,89
		Total 17581 Suministro e instalación Flotadores salvavidas - Plasticos				**229081,05**
	17582 Suministro e instalación Camilla con inmovilizador de cuello y arnes - Plastica	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	328,08	328,08
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			328,08	328,08
		Material.107565.Camilla con inmovilizador de cuello y arnes	UN		160749	160749
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	262463,13	32807,89
		Total 17582 Suministro e instalación Camilla con inmovilizador de cuello y arnes - Plastica				**194213,05**
	17583 Botiquin basico de primeros auxilios - Contenido según reglamentacion vigente	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	328,08	328,08
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			328,08	328,08
		Material.107566.Botiquin basico de primeros auxilios - Contenido s	UN		321157	321157
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	262463,13	32807,89
		Total 17583 Botiquin basico de primeros auxilios - Contenido según reglamentacion vigente				**354621,05**
	17584 Suministro e instalacion del citofono o telefono a punto asignado del sistema de comunicación del proyecto	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	656,16	656,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			656,16	656,16
		Material.107567.citofono o telefono	UN		0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	262463,13	65615,78
		Total 17584 Suministro e instalacion del citofono o telefono a punto asignado del sistema de comunicación del proyecto				**66928,1**
	17585 Suministro de Equipo de Oxigeno terapia adulto y pediatrico - Según reglamentacion vigente	Material.107568.Equipo de Oxigeno terapia adulto y pediatrico - S	UN	1,0000	606708,01	606708,01
		Total 17585 Suministro de Equipo de Oxigeno terapia adulto y pediatrico - Según reglamentacion vigente				**606708,01**
	17586 Suministro e instalación Termohigrometro (Incluye base plastica)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	328,08	328,08
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			328,08	328,08
		Material.107569.Termohigrometro (Incluye base plastica)	UN		148707,01	148707,01
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	262463,13	32807,89
		Total 17586 Suministro e instalación Termohigrometro (Incluye base plastica)				**182171,06**
	17608 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		20207,19	20207,19
	SISTEMA DE MONITOREO, CONTROL Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS Suministro e instalación Compuesto por dos bombas dosificadoras y dos tanques (30gal) fabricados en polietileno, con tapa bloqueo a prueba de niños y tornillos en acero inoxidable para uso comercial			1,0000		
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			4041,44	4041,44
		Material.107624.SISTEMA DE MONITOREO, CONTROL Y DOSIFICACION DE PR	UN		0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN		404143,87	404143,87
		Total 17608 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**428392,5**
		SISTEMA DE MONITOREO, CONTROL Y DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS Suministro e instalación Compuesto por dos bombas dosificadoras y dos tanques (30gal) fabricados en polietileno, con tapa bloqueo a prueba de niños y tornillos en acero inoxidable para uso comercial				
	17610 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,0300	67217	2016,51
	CALENTADOR DE 3000000 BTU					
	Suministro e instalación Calentador de 3,000,000 BTU - Calentador de condensacion a gas natural, para uso comercial, con una eficiencia termica mayor del 90%, certificado para interior y exterior, con conexión electrica 230V, con intercambiador de calor en cupronIquel, y con bomba de recirculacion e interruptor de flujo incluidos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10103,6	10103,6
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2020,72	2020,72
		Material.107625.CALENTADOR 3,000,000 BTU condensacion gas natural	UN		0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,5000	404143,87	202071,94
		Total 17610 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**216212,77**
		CALENTADOR DE 3000000 BTU				
		Suministro e instalación Calentador de 3,000,000 BTU - Calentador de condensacion a gas natural, para uso comercial, con una eficiencia termica mayor del 90%, certificado para interior y exterior, con conexión electrica 230V, con intercambiador de calor en cupronIquel, y con bomba de recirculacion e interruptor de flujo incluidos.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17611 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	1,0000	67217	67217
	SPOOL CALEFACCION					
	Suministro e instalación Spool calefaccion - Spool de 85cm, en tubo de ø6" en acero inox 304, bridado en sus extremos, con dos salidas de 0,30m cada una en tubo de ø4" bridadas en sus extremos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		2499,78	2499,78
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833,26	833,26
		Material.107627.SPOOL CALEFACCION 85cm tubo de ø6" acero inox	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333303,5	83325,88
		Total 17611 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**153875,92**
		SPOOL CALEFACCION				
		Suministro e instalación Spool calefaccion - Spool de 85cm, en tubo de ø6" en acero inox 304, bridado en sus extremos, con dos salidas de 0,30m cada una en tubo de ø4" bridadas en sus extremos.				
	17612 EQUIPO DE DESINFECCIÓN UV-11 LAMPARAS	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	**HR**	1,0000	67217	67217
	Suministro e instalación Equipo de desinfeccion UV - 11 lamparas de 320 W / 230v, 1200gpm@60mJ/cm², 50PSI max., incluye tablero de control.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		20207,19	20207,19
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			4041,44	4041,44
		Material.107629.EQUIPO DE DESINFECCIÓN UV-11 LAMPARAS Piscinas	**UN**		0	0
		Material.107631.PASAMURO TIPO 1ø1 Acero Inox roscado+ruana Piscina		0,0000	0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	**JRN**	1,0000	404143,87	404143,87
		Total 17612 EQUIPO DE DESINFECCIÓN UV-11 LAMPARAS				**495609,5**
		Suministro e instalación Equipo de desinfeccion UV - 11 lamparas de 320 W / 230v, 1200gpm@60mJ/cm², 50PSI max., incluye tablero de control.				
	17615 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4166,29	4166,29
	Suministro e instalación Pasamuro Tipo 1 de ø1" - Pasamuro en acero inoxidable 304 SCH 40 roscado en sus extremos y con ruana.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833,26	833,26
		Material.107631.PASAMURO TIPO 1ø1 Acero Inox roscado+ruana Piscina	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333303,5	83325,88
		Total 17615 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88325,43**
		Suministro e instalación Pasamuro Tipo 1 de ø1" - Pasamuro en acero inoxidable 304 SCH 40 roscado en sus extremos y con ruana.				
	17617 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4166,29	4166,29
	Suministro e instalación Pasamuro Tipo 1 de ø2" - Pasamuro en acero inoxidable 304 SCH 40 roscado en sus extremos y con ruana.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833,26	833,26
		Material.107632.PASAMURO TIPO 1ø2 Acero Inox roscado+ruana Piscina	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333303,5	83325,88
		Total 17617 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88325,43**
		Suministro e instalación Pasamuro Tipo 1 de ø2" - Pasamuro en acero inoxidable 304 SCH 40 roscado en sus extremos y con ruana.				
	17618 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4166,29	4166,29
	Suministro e instalación Pasamuro Tipo 1 de ø4" - Pasamuro en acero inoxidable 304 SCH 40 roscado en sus extremos y con ruana.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833,26	833,26
		Material.107634.PASAMURO TIPO 1ø4 Acero Inox roscado+ruana Piscina	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333303,5	83325,88
		Total 17618 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88325,43**
		Suministro e instalación Pasamuro Tipo 1 de ø4" - Pasamuro en acero inoxidable 304 SCH 40 roscado en sus extremos y con ruana.				
	17619 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4166,29	4166,29
	Suministro e instalación Pasamuro Tipo 1 de ø6" - Pasamuro en acero inoxidable 304 SCH 40 roscado en sus extremos y con ruana.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833,26	833,26
		Material.107636.PASAMURO TIPO 1ø6 Acero Inox roscado+ruana Piscina	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333303,5	83325,88
		Total 17619 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88325,43**
		Suministro e instalación Pasamuro Tipo 1 de ø6" - Pasamuro en acero inoxidable 304 SCH 40 roscado en sus extremos y con ruana.				
	17624 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4166,29	4166,29
	Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en sus extremos y con ruana.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833,26	833,26
		Material.107645.PASAMURO TIPO 2ø6 Acero Inox bridado+ruana Piscina	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333303,5	83325,88
		Total 17624 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88325,43**
		Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en sus extremos y con ruana.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17625 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4166,29	4166,29
	Suministro e instalación Pasamuro Tipo 2 de ø8"- Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en sus extremos y con ruana.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833,26	833,26
		Material.107648.PASAMURO TIPO 2ø8 Acero Inox bridado+ruana Piscina	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333303,5	83325,88
		Total 17625 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88325,43**
		Suministro e instalación Pasamuro Tipo 2 de ø8"- Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en sus extremos y con ruana.				
	17626 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4166,29	4166,29
	Suministro e instalación Pasamuro Tipo 2 de ø10"- Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en sus extremos y con ruana.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833,26	833,26
		Material.107658.PASAMURO TIPO 2ø10" Acero Inox bridado+ruana Pisci	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333303,5	83325,88
		Total 17626 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88325,43**
		Suministro e instalación Pasamuro Tipo 2 de ø10"- Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en sus extremos y con ruana.				
	17636 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4166,29	4166,29
	Suministro e instalación Pasamuro Tipo 3 de ø8" - Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en un extremo y con ruana.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833,26	833,26
		Material.107661.PASAMURO TIPO 3ø8 Acero Inox bridado1+ruana Piscin	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333303,5	83325,88
		Total 17636 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88325,43**
		Suministro e instalación Pasamuro Tipo 3 de ø8" - Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en un extremo y con ruana.				
PISCINAS						
	17638 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4166,29	4166,29
	Suministro e instalación Pasamuro Tipo 3 de ø8" - Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en un extremo y con ruana.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833,26	833,26
		Material.107663.PASAMURO TIPO 4ø8 Acero Inox brid liso+ruana Pisci	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	**JRN**	0,2500	333303,5	83325,88
		Total 17638 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88325,43**
		Suministro e instalación Pasamuro Tipo 3 de ø8" - Pasamuro en acero inoxidable 304 bridado en un extremo y con ruana.				
	17643 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1640,39	1640,39
	Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente - Material Polipropileno o ABS, para piso (IMPORTADA) con inserto direccional.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			328,08	328,08
		Material.107667.BOQUILLA DE INYECCIÓN AGUA CALIENTE-POLIPROPILENO	**UN**		122470	122470
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,1250	262463,13	32807,89
		Total 17643 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**157246,36**
		Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente - Material Polipropileno o ABS, para piso (IMPORTADA) con inserto direccional.				
	17950 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	10103,6	10103,6
	Suministro e Instalación Filtro de Arena Ø79" / 2000Mm Conexión Lateral.					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.104325.MONTACARGAS (1-2 TON)	**HR**	2,0000	49498	98996
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	2020,72	2020,72
		Material.108214.FILTRO EN FIBRA DE VIDRIO ø60"X102"	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	**JRN**	0,5000	404143,87	202071,94
		Total 17950 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**313192,26**
		Suministro e Instalación Filtro de Arena Ø79" / 2000Mm Conexión Lateral.				
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	18186 Suministro e instalación. Señalización salida falsa en acero inoxidable (Incluye 2 postes, 2 anclajes inclinados, 1 juego de flotadores 25m) a (IMPORTADO).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4041,44	4041,44
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2020,72	2020,72
		Material.107474.POSTES SALIDA FALSA (2) Piscina			0	0
		Material.107475.FLOTADORES Y CUERDA PARA SALIDA FALSA Piscina	**UN**		0	0
		Material.108456.ANCLAJE INCLINADO (2)			0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	**JRN**	0,5000	404143,87	202071,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0000	164264,01	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18186 Suministro e instalación. Señalización salida falsa en acero inoxidable (Incluye 2 postes, 2 anclajes inclinados, 1 juego de flotadores 25m) a (IMPORTADO).				**208134,1**
	18188 Suministro e instalación Pasamuro Tipo 4 de ø6"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4166,29	4166,29
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			833,26	833,26
		Material.108458.PASAMURO TIPO 4 DE ø 6"	UN		0	0
		Sub-análisis.17547.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:3+PREST**	JRN	0,2500	333303,5	83325,88
		Total 18188 Suministro e instalación Pasamuro Tipo 4 de ø6"				**88325,43**
	18251 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e instalación Caja de paso electrica - plastica	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2020,72	2020,72
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1010,36	1010,36
		Material.107497.CAJA DE PASO ELECTRICA PLASTICA PISCINA	UN		0	0
		Sub-análisis.17548.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:4+PREST**	JRN	0,2500	404143,87	101035,97
		Total 18251 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e instalación Caja de paso electrica - plastica				**104067,05**
	18311 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente - Material Polipropileno o ABS, para piso (IMPORTADA) con inserto direccional.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1640,39	1640,39
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			328,08	328,08
		Material.108567.BOQUILLA DE INYECCION PARED	UN		0	0
		Material.108568.INYECTOR PARA PISCINA			0	0
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1250	262463,13	32807,89
		Total 18311 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e instalación Boquilla de inyeccion agua caliente - Material Polipropileno o ABS, para piso (IMPORTADA) con inserto direccional.				**34776,36**
	18540 Escalera de sobreponer Marca Astral compuestas por 3 peldaños en acero inoxidable de 1.1/2" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6579,71	6579,71
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1315,94	1315,94
		Material.108762.EscaleraSobreponerMarcaAstral3PeldañosInoxS/Especi	UN		0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	143663,61	373,53
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,5000	262463,13	131231,57
		Total 18540 Escalera de sobreponer Marca Astral compuestas por 3 peldaños en acero inoxidable de 1.1/2" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**139500,75**
	18546 FILTRO de arena Ø57" (1447mm) Flanchado, presión maxima de trabajo de 2.5 Kg/cm2, Caudal 45/56 m3/h, superficie de filtración 1.1 m2, velocidad de filtración 40/50 m3/h/m2, arena de 0.4 a 0.8 mm. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1057,1	1057,1
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			528,55	528,55
		Material.108766.FiltroArenaØ57"(1447mm)FlanchadoS/EspecificCDRC	UN		0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	143663,61	373,53
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2000	262463,13	52492,63
		Total 18546 FILTRO de arena Ø57" (1447mm) Flanchado, presión maxima de trabajo de 2.5 Kg/cm2, Caudal 45/56 m3/h, superficie de filtración 1.1 m2, velocidad de filtración 40/50 m3/h/m2, arena de 0.4 a 0.8 mm. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**54451,81**
	18554 INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin+Inst)S/EspeciCDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1057,1	1057,1
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			528,55	528,55
		Material.108770.INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin)S/EspeciCDRC	UN		0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	143663,61	373,53
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2000	262463,13	52492,63
		Total 18554 INTERCAMBIADOR DE CALOR(Sumin+Inst)S/EspeciCDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**54451,81**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18556 "MOTOBOMBA 4,5 HP, 3600 RPM, 208- 230 / 460 Voltios, 60 Hz, Carcaza en plastico, trampa de cabello integrada, Succión y descarga Ø4"" con acoples rapidos. La bomba debe tener la capacidad de impulsar agua de la piscina con una concentración de sal de hasta 5000 ppm. Cabeza total 50 ft, flujo minimo de 400 GPM(SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1057,1	1057,1
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			528,55	528,55
		Material.108774.MOTOBOMBA4,5 HP3600RPM208-230/460VS/EspeciCDRC	UN		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	143663,61	373,53
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2000	262463,13	52492,63
	Total 18556 "MOTOBOMBA 4,5 HP, 3600 RPM, 208- 230 / 460 Voltios, 60 Hz, Carcaza en plastico, trampa de cabello integrada, Succión y descarga Ø4"" con acoples rapidos. La bomba debe tener la capacidad de impulsar agua de la piscina con una concentración de sal de hasta 5000 ppm. Cabeza total 50 ft, flujo minimo de 400 GPM(SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**54451,81**
	18563 Rejilla de fondo antiatrapamiento H/W ABS 7 3/4" X 7 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	788,63	788,63
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			157,73	157,73
		Material.108781.rejilla fondo antiatrapamiento H/W ABS 7 3/4"X73/4	UN		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0190	143663,61	2729,61
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0500	262463,13	13123,16
	Total 18563 Rejilla de fondo antiatrapamiento H/W ABS 7 3/4" X 7 3/4" CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**16799,13**
	18567 SISTEMA DE CLORACION TIPO WARDEN CON AUTOMATIZADOR Para alta precisión y presión, presiones a 125 psi, velocidad variable motor DC, 17.2 GPH (65.1 LPH). Con sus recipientes y agitadores (SUMINISTRO E INSTALACION) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11828,97	11828,97
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2365,79	2365,79
		Material.108783.SistemaCloraciónTipoWardenConAutomatizS/EspeciCDRC	UN		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	143663,61	373,53
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,9000	262463,13	236216,82
	Total 18567 SISTEMA DE CLORACION TIPO WARDEN CON AUTOMATIZADOR Para alta precisión y presión, presiones a 125 psi, velocidad variable motor DC, 17.2 GPH (65.1 LPH). Con sus recipientes y agitadores (SUMINISTRO E INSTALACION) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**250785,11**
	18605 TUBERIA PVC PRESION, RDE 13.5 - 315 PSI, ASTM D2241, NTC-RES 1166 Ø10" (SUMINISTRO E INSTALACION) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1199,21	1199,21
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,3000	98571	29571,3
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55871	16761,3
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	239,84	239,84
		Material.107584.Tubo pvc Presión RDE-21Ø10"	ML		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	143663,61	373,53
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,0900	262463,13	23621,68
	Total 18605 TUBERIA PVC PRESION, RDE 13.5 - 315 PSI, ASTM D2241, NTC-RES 1166 Ø10" (SUMINISTRO E INSTALACION) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**71766,86**
	18625 FILTRO de arena Ø60" (1500 mm) Flanchado, presión maxima de trabajo de 2.5 Kg/cm2, Caudal 45/56 m3/h, superficie de filtración 1.1 m2, velocidad de filtración 40/50 m3/h/m2, arena de 0.4 a 0.8 mm. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7892,02	7892,02
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1578,4	1578,4

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.108838.FiltroArenaØ60"(1500mm)FlanchadoS/EspecificCDRC	UN		0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	143663,61	373,53
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,6000	262463,13	157477,88
	Total 18625 FILTRO de arena Ø60" (1500 mm) Flanchado, presión maxima de trabajo de 2.5 Kg/cm2, Caudal 45/56 m3/h, superficie de filtración 1.1 m2, velocidad de filtración 40/50 m3/h/m2, arena de 0.4 a 0.8 mm. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					**167321,83**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18626 "MOTOBOMBA 15 HP, 3600 RPM, 208- 230 / 460 Voltios, 60 Hz, Carcaza en plastico, trampa de cabello integrada, Succión y descarga Ø4"" con acoples rapidos. La bomba debe tener la capacidad de impulsar agua de la piscina con una concentración de sal de hasta 5000 ppm. Cabeza total 50 ft, flujo minimo de 400 GPM." (SUMINISTRO+INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10516,65	10516,65
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2103,33	2103,33
		Material.108839.MOTOBOMBA15 HP3600RPM208-230/460VS/EspeciCDRC	UN		0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0026	143663,61	373,53
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,8000	262463,13	209970,5
	Total 18626 "MOTOBOMBA 15 HP, 3600 RPM, 208- 230 / 460 Voltios, 60 Hz, Carcaza en plastico, trampa de cabello integrada, Succión y descarga Ø4"" con acoples rapidos. La bomba debe tener la capacidad de impulsar agua de la piscina con una concentración de sal de hasta 5000 ppm. Cabeza total 50 ft, flujo minimo de 400 GPM." (SUMINISTRO+INSTALACIÓN)					**222964,01**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18687 Caldera Futera Fusion XLF 2500 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.100165.Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	121321	242642
		Material.104765.VALVULA CHEQUE Ø 2 1/2" CORTINA HELBERT		1,0000	0	0
		Material.108724.Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0	0
		Material.108886.Tren de gas natural CDRC	UN	1,0000	0	0
		Material.108892.Caldera future 2500 incl material acces conex CDRC			0	0
	Total 18687 Caldera Futera Fusion XLF 2500 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**242642**
	18698 Caldera Futera Fusion XLF 500 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.100165.Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	121321	242642
		Material.104325.MONTACARGAS (1-2 TON)	HR		49498	98996
		Material.104765.VALVULA CHEQUE Ø 2 1/2" CORTINA HELBERT	UN	1,0000	0	0
		Material.108724.Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0	0
		Material.108880.Caldera future 500 incl material acces conex CDRC	UN	1,0000	0	0
		Material.108886.Tren de gas natural CDRC			0	0
		Transporte.106756.CAMION CAPACIDAD 6 TONELADAS DENTRO DE LA CIUDAD	VJ	1,5320	0	0
	Total 18698 Caldera Futera Fusion XLF 500 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**341638**
	18700 TERMOMETRO VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	257	257
		Material.108896.TERMOMETRO 3/4" CDRC	UN		0	0
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0475	270523,42	12849,86
	Total 18700 TERMOMETRO VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**13106,86**
	19007 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6561,58	6561,58
	Suministro e Instalación Acceso Piscina - Salidas Modelo Cruzado con Pletina Rectangular con Paso Embebido en PRFV Normalizado para Piscina	Material.101883.AccPis-SalModCruzado-PletinaRectangulaCRDC-COMETAS	UN		1700000	1700000
		Material.101884.PasoEmbebidoPRFV NormalizadoPiscinaCRDC-COMETAS		4,0000	100000	400000
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,5000	262463,13	131231,57
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		256362	128181
	Total 19007 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA Suministro e Instalación Acceso Piscina - Salidas Modelo Cruzado con Pletina Rectangular con Paso Embebido en PRFV Normalizado para Piscina					**2365974,15**
	19010 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA Suministro e Instalación Filtro de Arena Ø79" / 2000Mm Conexión Lateral. CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	13123,16	13123,16
		Material.101889.FiltroArenØ79"/2000MmConexiónLateralCRDC-Cometas	UN		16900000	16900000
		Material.104647.ARENA SILICE	KG	5.460,0000	569	3106740
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	1,0000	262463,13	262463,13

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 19010 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA					
	Suministro e Instalación Filtro de Arena Ø79" / 2000Mm Conexión Lateral.					**20282326,29**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	38716,2	38716,2
19011 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Suministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp**		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	4,0000	71870	287480
		Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC			121711	486844
		Material.000798.TUBO CONDUIT PVC 1½"	**UN**	61,2000	8816	539539,2
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		1,0200	98571	100542,42
		Material.101343.Marquilla de Identificación (RPS) Elect (4X2CM)		1,0000	3504	3504
		Material.101892.BombaCentrifugaQ:70 M³/H; 7,5 HpCRDC-Cometas			24452715	24452715
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	**ML**	122,4000	6301	771242,4
		Material.103838.cable cobre 12 AWG THHN		15,3000	2795	42763,5
		Material.104250.Arrancador Motobomba direct.trifasico 10 a16A 220V	**UN**	1,0000	278380	278380
		Material.104251.Cable de control AWG 3X18 blindado	**ML**	40,8000	4217	172053,6
		Material.104253.CONTACTOR TRIPOLAR 32A AC BOBINA 220			145128	145128
		Material.104254.MINIINTERRUPTOR TRIPOLAR 32A			33677	33677
		Material.104255.RELE DE SOBRECARGA TERMICA 24-32A		1,0000	154200	154200
		Material.104256.RIEL OMEGA 2m			35200	35200
		Material.104257.PILOTO 22 mm (ABB O Similar) Con LED Incluido	**UN**		16700	16700
		Material.104258.CANALETA PLASTICA 32X12 POR 2m		1,0200	9493	9682,86
		Material.104260.PULSADOR DOBLE START STOP			28633,99	28633,99
		Material.104261.FLOTADOR PARA PROTECCION DE NIVEL		1,0000	53550	53550
		Material.104262.BORNA N°12			1000	1000
		Material.104263.MANOMETRO 0-100psi GLICERINA VERT. CARAT4"			184450	184450
	Total 19011 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA					**27836002,17**
	Suministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:70 M³/H; 7,5 Hp					
19014 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Calentador de encendido electrónico de alto rendimiento megatherm 1200 kbtu. Incluye ducto de evacuación de gases de 16" con sistema de extracción mighty venter de laars mv5-10" avalado e instalado conforme a requerimientos de fabricante del calentador. incluye tubería, accesorios, reducciones, campana de ventilación y soportes.**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1968,47	1968,47
		Material.101895.CalentadorMEGATHERM 1200 KBTUCRDC-Cometas	**UN**		81249999,99	81249999,99
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,1500	262463,13	39369,47
	Total 19014 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA					**81291337,93**
	Calentador de encendido electrónico de alto rendimiento megatherm 1200 kbtu. Incluye ducto de evacuación de gases de 16" con sistema de extracción mighty venter de laars mv5-10" avalado e instalado conforme a requerimientos de fabricante del calentador. incluye tubería, accesorios, reducciones, campana de ventilación y soportes.					
19017 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Sistema de Desinfección Ultravioleta Media Presión 60 m³/h 220V 50 Hz**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1968,47	1968,47
		Material.101896.SistDesinfeccUltravioleta60m³/h220V50HzCRDC-Cometas	**UN**		4900000	4900000
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,1500	262463,13	39369,47
	Total 19017 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA					**4941337,94**
	Sistema de Desinfección Ultravioleta Media Presión 60 m³/h 220V 50 Hz					
19018 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC Ø3" con Doble Universal Soldada**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1608,29	1608,29
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0400	98571	3942,84
		Material.101897.VálvulaBolaPVCØ3"CON2Universal-CRDC-Cometas		1,0000	450000	450000
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1600	201036,18	32165,79
	Total 19018 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA					**487716,92**
	Suministro e Instalación Válvula de Bola PVC Ø3" con Doble Universal Soldada					
19019 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Suministro e Instalación Tablero de Control Eléctrico para Piscina de Competición**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	110639,98	110639,98
		Material.101898.TableroControlPisCompeticionCRDC-Cometas	**UN**		16000000	16000000
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	8,0000	276599,94	2212799,52
	Total 19019 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA					**18323439,5**
	Suministro e Instalación Tablero de Control Eléctrico para Piscina de Competición					
19020 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Suministro e Instalación Sistema de Liberación de Vacio**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1507,77	1507,77
		Material.101899.Sistema de Liberación de Vacio - CRDC-Cometas	**UN**		3200000	3200000
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1500	201036,18	30155,43

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19020 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**3231663,2**
		Suministro e Instalación Sistema de Liberación de Vacio				
	19021 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	201,71	201,71
	Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"	Material.101900.Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"	**UN**		14786	14786
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201711,4	4034,23
		Total 19021 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**19021,94**
		Suministro e Instalación Abrazadera Tipo Pera/Trapecio 6"				
	19023 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1968,47	1968,47
	Suministro e Instalación Recubrimiento Interno de Piscina en Membrana de PVC Resistente a Cloro Directo.	Material.101901.RecubrimInternoPiscinaMembranaPVC-CRDC-Cometas	**M2**		277710	277710
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,1500	262463,13	39369,47
		Total 19023 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**319047,94**
		Suministro e Instalación Recubrimiento Interno de Piscina en Membrana de PVC Resistente a Cloro Directo.				
	19024 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1968,47	1968,47
	Suministro e Instalación Señalización de Carriles en Membrana de PVC Resistente a Cloro Directo.	Material.101902.SeñalizacionCarrilesMembranaPVC-CRDC-Cometas	**ML**		120000	120000
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,1500	262463,13	39369,47
		Total 19024 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**161337,94**
		Suministro e Instalación Señalización de Carriles en Membrana de PVC Resistente a Cloro Directo.				
	19155 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1968,47	1968,47
	Suministro e Instalación Cordel para Competencia 25m (Incluye Tensor + Amortiguador)	Material.102050.Cordel para Competencia 12,5m CDR Cometas	**UN**		650210	650210
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,1500	262463,13	39369,47
		Total 19155 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**691547,94**
		Suministro e Instalación Cordel para Competencia 25m (Incluye Tensor + Amortiguador)				
	19181 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	38716,2	38716,2
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	4,0000	71870	287480
		Mano de Obra.104264.TECNICO ELECTROMECANICO (=OFIC.INST.ELEC)+ PRESTAC			121711	486844
	Suministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:41 M³/H; 5,5 Hp	Material.102074.BombaCentrifugaQ:41 M³/H; 5,5 HpCRDC-Cometas	**UN**	1,0000	6799999,99	6799999,99
		Material.103836.Cable Cobre Aisl. 8 THW - 90 C 600V	**ML**	122,4000	6301	771242,4
		Material.103838.cable cobre 12 AWG THHN		15,3000	2795	42763,5
		Material.104250.Arrancador Motobomba direct.trifasico 10 a16A 220V	**UN**	1,0000	278380	278380
		Material.104251.Cable de control AWG 3X18 blindado	**ML**	40,8000	4217	172053,6
		Material.104253.CONTACTOR TRIPOLAR 32A AC BOBINA 220		1,0000	145128	145128
		Material.104258.CANALETA PLASTICA 32X12 POR 2m		1,0200	9493	9682,86
		Material.104261.FLOTADOR PARA PROTECCION DE NIVEL	**UN**		53550	53550
		Material.104262.BORNA N°12		1,0000	1000	1000
		Material.104263.MANOMETRO 0-100psi GLICERINA VERT. CARAT4"			184450	184450
		Total 19181 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**9271290,55**
		Suministro e Instalación Bomba Centrifuga para Piscinas Q:41 M³/H; 5,5 Hp				
	19224 Suministro e Instalación Calentador de encendido electrónico de alto rendimiento MEGATHERM 500 KBTU					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). SECRETARIA DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	104985,25	104985,25
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.102148.CALENTADOR ALTO REND HAYWARD 500 KBTU CEFE COMETAS	**UN**		17000000,01	17000000,01
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	8,0000	262463,13	2099705,04
		Total 19224 Suministro e Instalación Calentador de encendido electrónico de alto rendimiento MEGATHERM 500 KBTU				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). SECRETARIA DE CULTURA.				**19204690,3**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19228 Suministro e Instalación Tablero de Control Eléctrico para Piscina Recreativa	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		80428,42	80428,42
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). SECRETARIA DE CULTURA.			1,0000		
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.101635.Barraje BT preformado 500 A 6x1/2 para caja CS-275			184548	184548
		Material.102152.TABLERO CONTROL ELECT PISCI RECREAT CEFE COMETAS	UN		15000000	15000000
		Material.105029.SOPORTE PARA BARRAJE DE 500AMP			21568	21568
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		16085,68	16085,68
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	8,0000	201036,18	1608289,44
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143663,61	287,33
		Total 19228 Suministro e Instalación Tablero de Control Eléctrico para Piscina Recreativa				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). SECRETARIA DE CULTURA.				**16911206,87**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	19229 Suministro e Instalación Sistema de Dosificacion y Control ORP					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). SECRETARIA DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1982,42	1982,42
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.102154.SISTEMA DOSIFICACIÓN Y CONTROL ORP CEFE COMETAS	GL		17000000,01	17000000,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		396,48	396,48
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	262463,13	39369,47
		Total 19229 Suministro e Instalación Sistema de Dosificacion y Control ORP				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). SECRETARIA DE CULTURA.				**17042035,71**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	19231 Suministro e Instalación Panel Viraje Acero Inox. + Rejilla Plastica (incluye Soporte)	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1968,47	1968,47
	Sum+Ins Panel Viraje AceroInox Rejilla CEFE Cometas	Material.102171.Panel Viraje Acero Inox. + Rejilla Plastica (incluye Soporte) CEFECometas	UN		4269000	4269000
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1500	262463,13	39369,47
		Total 19231 Suministro e Instalación Panel Viraje Acero Inox. + Rejilla Plastica (incluye Soporte)				
		Sum+Ins Panel Viraje AceroInox Rejilla CEFE Cometas				**4310337,94**
	19233 Suministro e Instalación Señalización Natación Espalda A.I.4postes + 4 Anclajes+ 1 jgBa COMETAS CDRC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1509,16	1509,16
	Suministro e instalación Señalización natación espalda en acero inoxidable (Incluye 4 postes, 4 anclajes inclinados, 1 juego de banderolas 25m) (IMPORTADO).	Material.102157.Señalización Natación Espalda PostAnclBa CDRCometa	UN		8250000	8250000
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,1150	262463,13	30183,26
		Total 19233 Suministro e Instalación Señalización Natación Espalda A.I.4postes + 4 Anclajes+ 1 jgBa COMETAS CDRC				
		Suministro e instalación Señalización natación espalda en acero inoxidable (Incluye 4 postes, 4 anclajes inclinados, 1 juego de banderolas 25m) (IMPORTADO).				**8281692,42**
	19278 Suministro e Instalación Boquilla de Aspiración en Acero Inox. para piscina Liner (Membrana) CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6561,58	6561,58
		Material.102164.Boquilla Aspira,Acero Inox. Liner me CDRC Cometas	UN		526000	526000
		Material.102166.Pasamuros Acero Inox. Rosca Hembra 1 1/2 CEFE Come			34483	34483
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,5000	262463,13	131231,57
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	164264,01	821,32
		Total 19278 Suministro e Instalación Boquilla de Aspiración en Acero Inox. para piscina Liner (Membrana) CEFE COMETAS				**699097,47**
	19280 Suministro e Instalación Boquilla de Impulsión en Acero Inox. para Piscina Liner (Membrana) CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3294,73	3294,73
		Material.102166.Pasamuros Acero Inox. Rosca Hembra 1 1/2 CEFE Come	UN		34483	34483
		Material.102168.Boquilla impul,Acero Inox. Liner me CDRC Comet			256000	256000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		658,95	658,95
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,2500	262463,13	65615,78
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0045	164264,01	739,19
		Total 19280 Suministro e Instalación Boquilla de Impulsión en Acero Inox. para Piscina Liner (Membrana) CEFE COMETAS				**361078,98**
	19283 Rejilla de Fondo Cuadrada con Nicho 18" X 18" Antientrapamiento 323 Gpm - Certificación VGB 2008 para piscina Liner CEFE COMETAS	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6561,58	6561,58
		Material.102169.Rejilla Fondo Cuadrada Nicho 18X18 CEFE COMETAS	UN		1200000	1200000
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	JRN	0,5000	262463,13	131231,57

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 19283 Rejilla de Fondo Cuadrada con Nicho 18" X 18" Antientrapamiento 323 Gpm - Certificación VGB 2008 para piscina Liner CEFE COMETAS					**1337793,15**
	Total PISCINAS					**443724773**
	010542 CARACTERISTICAS: **Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.** **Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.** **Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.**	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	**DD**	0,1250	21061	2632,63
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	8862,13
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42876	5359,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	5,0000	5914,89	29574,45
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)		0,3300	67985	22435,05
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**		115914	13909,68
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)		0,1200	71222	8546,64
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)			118813	14257,56
		Material.000006.ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	**KG**	0,1450	7517	1089,97
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		35,0000	588	20580
		Material.001990.MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	**UN**	0,7956	6667	5304,27
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	8,8548	4701	41626,41
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0750	156180	11713,5
		Material.105066.ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"	**UN**	6,0000	1224	7344
		Material.106641.Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	**M2**	1,0000	436872	436872
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164264,01	3285,28
	Total 010542 CARACTERISTICAS: **Mueble guardaropa vertical de 5 modulos en lamina micro perforada, incluye cerraduras, elementos de anclaje y demás elementos para su correcto funcionamiento.** **Locker Especial metálicos de cinco (5) puestos Medidas 1.50 m alto, 30 cm de ancho y 30 cm de fondo. Cada compartimiento de 35 cm alto, por 30 cm De ancho 30 y 30 cm de fondo. Fabricados en lámina galvanizada, micro perforada calibre 22. Acabados en pintura electrostática, cada compartimiento con división interna para el calzado, con porta candado.** **Incluido transporte en la ciudad de Bogotá.**					**633393,07**
	12951 Piso Laminado 10 milímetros AC5-35 INCLUYE Guardaescoba para piso laminado nacional Guardaescoba 6.8x1.3cm 2.4m, POLISEC PAVCO, YUMBOLON 2 mm **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	736,4	736,4
		Material.000330.POLISEC PAVCO	**M2**	1,0200	750	765
		Material.101558.GUARDA ESCOBA PARA PISO LAMINADO CEFE COMETAS	**ML**	0,6426	6208	3989,26
		Material.101559.Piso Laminado 10 milímetros AC5-35 CEFE COMETAS	**M2**	1,0200	49900	50898
		Material.104645.YUMBOLON 2 mm			2220	2264,4
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	147,28	147,28
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0700	201036,18	14072,53
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0047	14363,61	675,22
	Total 12951 Piso Laminado 10 milímetros AC5-35 INCLUYE Guardaescoba para piso laminado nacional Guardaescoba 6.8x1.3cm 2.4m, POLISEC PAVCO, YUMBOLON 2 mm **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**73548,09**
	13934 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	481,69	481,69
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,0350	275249,51	9633,73
	Total 13934 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.					**10115,42**
	14034 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	912,7	912,7
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	**JRN**	0,0625	292063,56	18253,97
		Total 14034 incluye dos parales y la malla				**19166,67**
	14035 Estructura concreto dados = 0.35 x 0.35 x 0.75 = 0.37 M3	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1431,11	1431,11
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	**JRN**	0,0980	292063,56	28622,23
		Total 14035 Estructura concreto dados = 0.35 x 0.35 x 0.75 = 0.37 M3				**30053,34**
	14044 Puesto de recepcion en granito negro y formica neon. CDRSC (San Cristóbal) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**	Subcontrato.000341.PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	**M2**	1,0000	16909	16909
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0130	164264,01	2135,43
	Total 14044 Puesto de recepcion en granito negro y formica neon. CDRSC (San Cristóbal) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**					**19044,43**
	14141 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	395,02	395,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0400	197507,53	7900,3
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0041	256362	1051,08
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0250	4164	104,1
		Total 14141 incluye dos parales y la malla				**9450,5**
	14142 Concreto suministrado por planta	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	493,77	493,77
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0500	197507,53	9875,38
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256362	2563,62
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0370	4164	154,07
		Total 14142 Concreto suministrado por planta				**13086,84**
	14182 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	493,77	493,77
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0500	197507,53	9875,38
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0120	256362	3076,34
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0550	4164	229,02
		Total 14182 incluye dos parales y la malla				**13674,51**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14405 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1051,43	1051,43
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	**JRN**	0,0720	292063,56	21028,58
		Total 14405 incluye dos parales y la malla				**22080,01**
	14604 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	703,63	703,63
		Material.000330.POLISEC PAVCO	**M2**	1,1235	750	842,63
		Material.103345.Guardaescoba para piso laminado nacional 8cm **	**ML**	0,6289	0	0
		Material.103346.Bocel (perfil T) laminado nacional **		0,0326	0	0
		Material.104644.MADERA LAMINADA 7 mm (ASAMTEAK HIGH) ALFA	**M2**	1,0700	0	0
		Material.104645.YUMBOLON 2 mm		1,1235	2220	2494,17
		Material.105254.Bocel (1/4) laminado nacional **	**ML**	0,0816	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0700	201036,18	14072,53
		Total 14604 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**18112,96**
	15085 por 1 mm de espesor **SIKADUR PRIMER - CONSUMO Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.**	Equipo.000138.VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	**HR**	0,0085	61252	520,64
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0060	146031,78	876,19
		Total 15085 por 1 mm de espesor				**1396,83**
		SIKADUR PRIMER - CONSUMO Entre 400-600 g/m2 dependiendo de la rugosidad de la superficie.				
	15137 La actividad comprende: **q1. Nivelación de superficie donde se va a instalar la losa.** **q2. Instalación de losa debidamente nivelada sobre terreno natural o existente.** **q3. Traslado mínimo a 10 ml desde el sitio de desmonte hasta sitio de instalación.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1486,6	1486,6
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	**JRN**	0,1018	292063,56	29732,07
		Total 15137 La actividad comprende: **q1. Nivelación de superficie donde se va a instalar la losa.** **q2. Instalación de losa debidamente nivelada sobre terreno natural o existente.** **q3. Traslado mínimo a 10 ml desde el sitio de desmonte hasta sitio de instalación.**				**31218,67**
	15365 INSTALACIÓN **•Se debe partir de placas niveladas, limpias y libres de agentes que interfieran el pegue.** **•Reparta el material en seco para ubicar los cortes en lugares poco visibles.** **•Prepare el mortero de pegue en las siguientes proporciones: Tráfico vehicular: 3 partes de arena por una parte de cemento gris. Tráfico peatonal: 4 partes de arena por una parte de cemento gris.** **•Humedezca abundantemente la placa sobre la que estampillará la baldosa.** **•Se recomienda aplicar una lechada de agua cemento sobre el mortero para garantizar una correcta adherencia entre el mortero y la cara de revés de la baldosa (consumo aprox. 3 bultos/m2).** **•Instale las líneas maestras y nivele utilizando boquillera metálica.** **•Estampille la baldosa realizando la fuerza con una porra de caucho, guiándose con hilo y ayuda de la boquillera.** **•La dilatación recomendada entre los lados de la baldosa es de 2 a 3 mm. Nunca instale a tope.** **•Una vez termine de instalar un área, proceda a efectuar una limpieza cuidando de no dejar residuos secos ni húmedos sobre la superficie y las juntas para evitar el riesgo de manchas o coloraciones no deseadas en la boquilla.** **•24 horas después de terminada la instalación, prepare la boquilla necesaria para unos 10 m2 (2 Kg/m2).** **•Esparza la mezcla con un cepillo de caucho. La mezcla se debe aplicar en 2 etapas de idéntica proporción polvo: agua (2:1), espaciadas por un tiempo prudencial de 30 minutos.** **•Esperar un mínimo de 6 días de fraguado de la boquilla antes de iniciar el pulimento del piso. Se recomienda humedecer el piso 24 horas después de emboquillado y durante los primeros 5 días.** **•Cuando el piso no presente humedades, encere con cera líquida neutra y brille.** **•Para los casos en que la superficie será pulida, inicie este procedimiento 8 días después de haber instalado y emboquillado la baldosa, para asegurar que esta no se desprenda.**	Material.105162.Piso CauchoRecicPigment 5cm Sum+Inst	**M2**	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15365 INSTALACIÓN **•Se debe partir de placas niveladas, limpias y libres de agentes que interfieran el pegue.** **•Reparta el material en seco para ubicar los cortes en lugares poco visibles.** **•Prepare el mortero de pegue en las siguientes proporciones:** **Tráfico vehicular: 3 partes de arena por una parte de cemento gris.** **Tráfico peatonal: 4 partes de arena por una parte de cemento gris.** **•Humedezca abundantemente la placa sobre la que estampillará la baldosa.** **•Se recomienda aplicar una lechada de agua cemento sobre el mortero para garantizar una correcta adherencia entre el mortero y la cara de revés de la baldosa (consumo aprox. 3 bultos/m2).** **•Instale las líneas maestras y nivele utilizando boquillera metálica.** **•Estampille la baldosa realizando la fuerza con una porra de caucho, guiándose con hilo y ayuda de la boquillera.** **•La dilatación recomendada entre los lados de la baldosa es de 2 a 3 mm. Nunca instale a tope.** **•Una vez termine de instalar un área, proceda a efectuar una limpieza cuidando de no dejar residuos secos ni húmedos sobre la superficie y las juntas para evitar el riesgo de manchas o coloraciones no deseadas en la boquilla.** **•24 horas después de terminada la instalación, prepare la boquilla necesaria para unos 10 m2 (2 Kg/m2).** **•Esparza la mezcla con un cepillo de caucho. La mezcla se debe aplicar en 2 etapas de idéntica proporción polvo: agua (2:1), espaciadas por un tiempo prudencial de 30 minutos.** **•Esperar un mínimo de 6 días de fraguado de la boquilla antes de iniciar el pulimento del piso. Se recomienda humedecer el piso 24 horas después de emboquillado y durante los primeros 5 días.** **•Cuando el piso no presente humedades, encere con cera líquida neutra y brille.** **•Para los casos en que la superficie será pulida, inicie este procedimiento 8 días después de haber instalado y emboquillado la baldosa, para asegurar que esta no se desprenda.**				**0**
15492 No incluye vale de botadero.		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0310	49488,01	1534,13
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0100	28051	280,51
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3722,72	3722,72
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	1,1550	4074	4705,47
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0825	159974	13197,86
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.			156180	12884,85
		Material.105243.Adoquín Curvo Ecológico Traf. Peatonal 33x16x3.5	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	**M3**	0,1850	60787,42	11245,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1250	270523,42	33815,43
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1181,61	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0210	143663,61	3016,94
		Total 15492 No incluye vale de botadero.				**85585,19**
15493 No incluye vale de botadero.		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0310	49488,01	1534,13
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0100	28051	280,51
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3722,72	3722,72
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	1,1550	4074	4705,47
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0825	159974	13197,86
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.			156180	12884,85
		Material.105244.Adoquín Rectangular Ecológico Peatonal 20x15x4 cm	**M2**	1,0500	49158	51615,9
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	**M3**	0,1850	60787,42	11245,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1250	270523,42	33815,43
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1181,61	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0210	143663,61	3016,94
		Total 15493 No incluye vale de botadero.				**137201,09**
15494 No incluye vale de botadero.		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0310	49488,01	1534,13
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0100	28051	280,51
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3722,72	3722,72
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	1,1550	4074	4705,47
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0825	159974	13197,86
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.			156180	12884,85
		Material.105245.Adoquín Rombiode Ecológico Peatonal 31x20x3.5 cm	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	**M3**	0,1850	60787,42	11245,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1250	270523,42	33815,43
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,0000	1181,61	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0210	143663,61	3016,94
		Total 15494 No incluye vale de botadero.				**85585,19**
15706 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Dim de la malla = 6 X 2.35 **Area total de malla = 14.1 M2**		Material.105576.PISO DECK MADERA WPC-CHOCOLATE/MARRON+Acc+Est	**M2**	1,0000	327767	327767
Rendimiento/M2 = 1/14.1 = 0.07		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,3650	201036,18	73378,21
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143663,61	1436,64
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0072	164264,01	1182,7
		Total 15706 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Dim de la malla = 6 X 2.35 **Area total de malla = 14.1 M2** **Rendimiento/M2 = 1/14.1 = 0.07**				**403764,55**
15782 CONSULTORÍA SECRETARÍA DE CULTURA CONTRATO 221 **Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico);** **Losa Aligerada e= 50cm PISCINAS**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	795,87	795,87
		Material.105657.LOSA CONCRETO 0.62X0.62 e=4cm,Acab. grant.cuchuco	**UN**		0	0
		Material.105658.NEOPRENO NIVELADOR |		4,0000	0	0
		Sub-análisis.13477.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.**	**JRN**	0,0545	292063,56	15917,46
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0150	164264,01	2463,96
	Total 15782 CONSULTORÍA SECRETARÍA DE CULTURA CONTRATO 221	**Concreto de 4000 Psi (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico); Losa Aligerada e= 50cm PISCINAS**				**19177,29**
15783 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SE CONSIDERA ELO 60 % DEL M2 COMO NUEVO ADOQUÍN		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	522,69	522,69
		Material.105659.BALDOSA PLASTICA PERFORADA 30X30 (Piscinas)	**UN**	11,1100	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0520	201036,18	10453,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0086	164264,01	1412,67
	Total 15783 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SE CONSIDERA ELO 60 % DEL M2 COMO NUEVO ADOQUÍN					**12389,24**
15955 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	828,23	828,23

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0309	471591,96	14572,19
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0980	270523,42	26511,3
		Total 15955 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**41911,72**
	16021 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,2000	44144	8828,8
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0800	36765	2941,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2451,45	2451,45
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,1000	6521	652,1
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	67,0000	4701	314967
	Nivelación Pisos en Concreto 4000PSI	Material.000676.PLASTOCRETE DM SIKA IMPERMEABILIZANTE 20 KG		2,9400	22186	65226,84
		Material.002935.PLASTOCRETE 169 HE		8,8200	7866	69378,12
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	1,0300	498708	513669,24
		Material.102229.ACPM**	GLN	0,0400	9357	374,28
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	143663,61	11493,09
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	270523,42	37873,28
		Total 16021 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1027855,4**
		Nivelación Pisos en Concreto 4000PSI				
	16030 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1234,42	1234,42
	(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.** **Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:** **Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N.** **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.** **Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.** **El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las**	Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0230	65619,21	1509,24
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	20,0000	588	11760
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT		21	420
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,8800	5522	4859,36
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0350	159974	5599,09
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197507,53	24688,44
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0320	256362	8203,58

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16030 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP4)8.1 ALCANCE PDFImprimir				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Limpieza.** **Compactación de la Subrasante.** **Suministro e instalación de malla de refuerzo.** **Suministro y vaciado del concreto** **Cuidados del concreto.** **Equipos del Contratista.** **Formaletas.** **Ensayos del concreto.** **Curado.** **Vaciado.** **Vibrado.** **Bocelado y escobillado de la superficie del concreto.** **Sellado de juntas de dilatación con emulsión asfáltica de rompi–miento medio.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				
						58274,13
		(CAP4)8.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir				
		Cuando se presenten fallos o cuando lo considere necesario el Especialista en Geotecnia, será necesario realizar afirmados con rajón o recebo de suavizado. Se aclara que estos mejoramientos no hacen parte de los análisis de precios unitarios y su precio debe ser pactado por separado.				
		Siempre es necesario utilizar un geotextil tejido para separar la subrasante de la estructura del pavimento. La función del geotextil, en este caso, consiste en establecer una frontera entre suelos de diferente consistencia y granulometría como una subrasante de suelos cohesivos y una base o subbase de agregadosy una base o subbase de agregados no cohesivos. El geotextil que se escoja, deberá cumplir los siguientes parámetros mínimos:				
		Resistencia a la tensión – método Grab - Norma ASTMD4632, mínimo 1300N. **Resistencia al punzonamiento – Norma ASTMD4833, mínimo 445N.** **Resistencia al rasgado trapezoidal – Norma ASTMD4533, mínimo 445N.**				
		Se construirá de las dimensiones y en los sitios mostrados en los planos o en los que señale el Interventor, la pendiente longitudinal debe ser inferior a 4% y debe guardar paralelismo con el eje de la vía, la pendiente transversal máxima de un 2% y la mínima de 1%, en dirección a la calzada o zona de desagüe.				
		El Contratista deberá descapotar y excavar el terreno considerando las dimensiones en planta y la profundidad de la excavación, de acuerdo con la estructura granular. Posteriormente, se compactará el fondo de la excavación.				
		Sobre la subrasante o el concreto pobre se hará una imprimación asfáltica de toda esta superficie con emulsión asfáltica de rompimiento rápido de tal forma que se garantice 1,0 litros de asfalto residual por metro cuadrado (1,0 lt/m²). Sobre esta base se colocará una capa de concreto del espesor, según se indique en los planos del proyecto.				
		Con anterioridad al vaciado se fijarán las juntas de construcción y dilataciones de tal forma que, siempre se formen figuras cuadradas cuya arista no exceda los 2 m., posteriormente se vaciarán alternadamente los recuadros, por el sistema de tablero de ajedrez, teniendo presente que el acabado escobeado o escobillado se ejecutará el mismo día cuando se haya iniciado el fraguado.				
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,0000	511	1022
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3089,23	3089,23
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,2060	6521	1343,33
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	6,5415	4701	30751,59
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg		2,8665	4701	13475,42
16080 incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,2500	92651,94	23162,99
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2100	197507,53	41476,58
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1159	435598,42	50485,86
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**		0,1094	108553,69	11875,77
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,5000	1181,61	590,81
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143663,61	5746,54
		Total 16080 incluy,Excav,4cmSolado,15 cmRecebo				**183020,12**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	4,0000	511	2044
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3706,91	3706,91
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,3090	6521	2014,99
16081 LA UBICACIÓN DE COLOCACIÓN ES POR UN COSTADO TIERRRA Y POR EL OTRO LADO ESTRUCTURA EN ADOQUIN.		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	9,1665	4701	43091,72
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg		4,0320	4701	18954,43
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,2800	92651,94	25942,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2500	197507,53	49376,88
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2472	435598,42	107679,93
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,8000	1181,61	945,29
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0450	143663,61	6464,86
		Total 16081 LA UBICACIÓN DE COLOCACIÓN ES POR UN COSTADO TIERRRA Y POR EL OTRO LADO ESTRUCTURA EN ADOQUIN.				**260221,55**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,0000	511	1022
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1174,17	1174,17
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,1575	6521	1027,06
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	**KG**	2,6145	4701	12290,76
16082 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg		1,5645	4701	7354,71
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,0700	92651,94	6485,64
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0880	197507,53	17380,66
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0721	435598,42	31406,65
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	0,2000	1181,61	236,32
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143663,61	1149,31
		Total 16082 incluy30cmExcavación,4cmSolado,30 cmRecebo y atraq				**79527,28**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
PISOS	16087 incluy,4cmSolado,15 cmRecebo Bordillo con zarpa en concreto reforzado, fundido en sitio, Incluye: 1. Excavación. 2. Retiro de sobrantes. 3. Concreto pobre. 4. Estructura en sub-base granular. 1.1.2.9.1 Sardineles o bordillos con zarpa Los sardineles o bordillos con zarpa se construirán en zonas con pendientes en las que el sendero quede desprotegido en el costado de la ladera. En este caso, la actividad no incluye, en su costo unitario, el concreto pobre y el recebo de ataque. 1.1.2.10 Dimensiones típicas de sardineles con zarpa (galería) Gráfico 4.11 Sardinel con zarpa 20 x 60 x 80 Gráfico 4.12 Sardinel con zarpa 15 x 50 x 60 Gráfico 4.13 Sardinel con zarpa 15 x 60 x 50 Gráfico 4.14 Sardinel con zarpa 15 x 50 x 60 Gráfico 4.15 Sardinel con zarpa 15 x 40 x 35 83 Estructuras de Pisos 1.1.3 Tolerancias Los sardineles se revisarán con las plantillas de acero suministradas por el Contratista, previamente aprobadas por la Interventoría. El eje del sardinel deberá coincidir con el eje proyectado en los planos de construcción, con una tolerancia de 3,0 mm máxima con relación a estos ejes. Se admitirá una tolerancia de 3,0 mm en toda su longitud, por exceso o por defecto, de acuerdo a los alineamientos medidos con un equipo de precisión. 1.1.4 Sistema de medida y pago Se medirá por metro (m). El precio incluye todos las labores descritas en el alcance, el suministro y transporte de materiales, formaleta, mano de obra, curado y protección del concreto; tratamiento de juntas, la excavación, recebo compactado, suministro y colocación del acero, suministro y vaciado del concreto y llenos necesarios para su construcción, así como las demás actividades y elementos que a criterio de la Interventoría sean necesarios para la correcta ejecución de éstos trabajos.	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	511	1022
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1046,24	1046,24
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1575	6521	1027,06
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		2,6145	4701	12290,76
		Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg		1,5645	4701	7354,71
		Material.105923.CONCRETO 2500 PSI (175N) Ocre GF ***	M3	0,0721	0	0
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0700	92651,94	6485,64
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0880	197507,53	17380,66
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	0,2000	1181,61	236,32
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143663,61	1149,31
	Total 16087 incluy,4cmSolado,15 cmRecebo Bordillo con zarpa en concreto reforzado, fundido en sitio, Incluye: 1. Excavación. 2. Retiro de sobrantes. 3. Concreto pobre. 4. Estructura en sub-base granular. 1.1.2.9.1 Sardineles o bordillos con zarpa Los sardineles o bordillos con zarpa se construirán en zonas con pendientes en las que el sendero quede desprotegido en el costado de la ladera. En este caso, la actividad no incluye, en su costo unitario, el concreto pobre y el recebo de ataque. 1.1.2.10 Dimensiones típicas de sardineles con zarpa (galería) Gráfico 4.11 Sardinel con zarpa 20 x 60 x 80 Gráfico 4.12 Sardinel con zarpa 15 x 50 x 60 Gráfico 4.13 Sardinel con zarpa 15 x 60 x 50 Gráfico 4.14 Sardinel con zarpa 15 x 50 x 60 Gráfico 4.15 Sardinel con zarpa 15 x 40 x 35 83 Estructuras de Pisos 1.1.3 Tolerancias Los sardineles se revisarán con las plantillas de acero suministradas por el Contratista, previamente aprobadas por la Interventoría. El eje del sardinel deberá coincidir con el eje proyectado en los planos de construcción, con una tolerancia de 3,0 mm máxima con relación a estos ejes. Se admitirá una tolerancia de 3,0 mm en toda su longitud, por exceso o por defecto, de acuerdo a los alineamientos medidos con un equipo de precisión. 1.1.4 Sistema de medida y pago Se medirá por metro (m). El precio incluye todos las labores descritas en el alcance, el suministro y transporte de materiales, formaleta, mano de obra, curado y protección del concreto; tratamiento de juntas, la excavación, recebo compactado, suministro y colocación del acero, suministro y vaciado del concreto y llenos necesarios para su construcción, así como las demás actividades y elementos que a criterio de la Interventoría sean necesarios para la correcta ejecución de éstos trabajos.					47992,7

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16231 Pavimento sintético prefabricado, calandrado y vulcanizado de 13,00 mm. de espesor constante con un coeficiente de absorción de energía (KA) garantizado del 38% **Compuesto de goma polisoprénica estabilizada, cargas minerales, vulcanizantes, estabilizantes y pigmentos colorantes.** **Conformado por dos estratos con diferentes características biomecánicas vulcanizados entre sí en caliente constituyendo un solo pavimento homogéneo. Exento de metales pesados, PVC y halógenos tóxicos.** **La superficie o estrato superior como mínimo de 6,5 mm con grabado antideslizante, tanto en seco como en mojado, antirreflejos, pigmentada en su totalidad en color homogéneo.** **El estrato inferior de 7 mm con celdas hexagonales, que ofrezca elasticidad y facilite la ejecución atlética. Este estrato puede ser de color gris o negro. Cumpliendo los requisitos de la Federación Internacional de Atletismo para la homologación de una instalación IAAF clase 2.**					
	CERTIFICACIONES Y ENSAYOS: **- Certificado IAAF. Certificado conforme a Norma Europea UNE EN 14877:2013.** **- Certificado conforme a los requisitos de la norma DIN 18035-6:2014 sobre contenido de metales pesados y Carbono Orgánico Disuelto.** **- Certificado de clasificación medioambiental Greenguard Gold.** **El pavimento deberá cumplir con las condiciones deportivas según la normatividad definida por la IAAF , así como por la Norma Europea 14877 de 2013 para los siguientes ensayos:** **- Coeficientes de fricción, tanto en seco como en húmedo.** **- Absorción de impactos, tanto para la IAAF, como par la norma 14877.** **- El pavimento deberá cumplir con las condiciones establecidas por la IAAF , así como por la Norma Europea 14877 de 2013 entre ellas las de:** **- Espesor absoluto,** **- Permeabilidad al agua** **- Resistencia a la abrasión** **- Resistencia al envejecimiento acelerado** **- Resistencia a la tracción** **- Elongación hasta la rotura"**	Material.106118.PisoPistaAtletismoPrefabricado(Sum+inst) IAAF-(2)	**M2**	1,0000	0	0
	Total 16231 Pavimento sintético prefabricado, calandrado y vulcanizado de 13,00 mm. de espesor constante con un coeficiente de absorción de energía (KA) garantizado del 38% **Compuesto de goma polisoprénica estabilizada, cargas minerales, vulcanizantes, estabilizantes y pigmentos colorantes.** **Conformado por dos estratos con diferentes características biomecánicas vulcanizados entre sí en caliente constituyendo un solo pavimento homogéneo. Exento de metales pesados, PVC y halógenos tóxicos.** **La superficie o estrato superior como mínimo de 6,5 mm con grabado antideslizante, tanto en seco como en mojado, antirreflejos, pigmentada en su totalidad en color homogéneo.** **El estrato inferior de 7 mm con celdas hexagonales, que ofrezca elasticidad y facilite la ejecución atlética. Este estrato puede ser de color gris o negro. Cumpliendo los requisitos de la Federación Internacional de Atletismo para la homologación de una instalación IAAF clase 2.** **CERTIFICACIONES Y ENSAYOS:** **- Certificado IAAF. Certificado conforme a Norma Europea UNE EN 14877:2013.** **- Certificado conforme a los requisitos de la norma DIN 18035-6:2014 sobre contenido de metales pesados y Carbono Orgánico Disuelto.** **- Certificado de clasificación medioambiental Greenguard Gold.** **El pavimento deberá cumplir con las condiciones deportivas según la normatividad definida por la IAAF , así como por la Norma Europea 14877 de 2013 para los siguientes ensayos:** **- Coeficientes de fricción, tanto en seco como en húmedo.** **- Absorción de impactos, tanto para la IAAF, como par la norma 14877.** **- El pavimento deberá cumplir con las condiciones establecidas por la IAAF , así como por la Norma Europea 14877 de 2013 entre ellas las de:** **- Espesor absoluto,** **- Permeabilidad al agua** **- Resistencia a la abrasión** **- Resistencia al envejecimiento acelerado** **- Resistencia a la tracción** **- Elongación hasta la rotura"**					**0**
16548 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Dim de la malla = 6 X 2.35 **Area total de malla = 14.1 M2** **Rendimiento/M2 = 1/14.1 = 0.07**	Material.106411.PISO EASYDECK AQUA GRIS 30.48X30.48 Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.** Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes** **Total 16548 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Dim de la malla = 6 X 2.35** **Area total de malla = 14.1 M2** **Rendimiento/M2 = 1/14.1 = 0.07**	**M2** **JRN** **DD**	1,0000 0,1250 0,0010	108500 201036,18 143663,61	108500 25129,52 143,66 **133773,18**
16549 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC	Material.106412.ESQUINERO PISO EASY DECK AQUA Material.106413.RAMPA PISO EASY DECK AQUA Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.** Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes** **Total 16549 tabl 5.1-1*base morter*sellad arena-cement*geoPAVC**	**UN** **JRN** **DD**	0,5000 1,0000 0,0625 0,0010	0 0 201036,18 143663,61	0 0 12564,76 143,66 **12708,42**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,5000	28051	14025,5
	16550 DESCRIPCIÓN:					
	Nivelación de acabado borde piscina en mortero y granito lavado fundido en sitio, espesor del acabado hasta 5 Cm con nariz, incluye junta de adherencia en sikadur 32, malla con vena y dilataciones en bronce longitudinal contra acabado existente y transversales da M segun detalle	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1060,05	1060,05
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	23,5000	1681,01	39503,74
		Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,8000	18182	14545,6
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	ML	3,0000	11142,01	33426,03
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	25,4200	588	14946,96
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	21	21
		Material.001990.MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	1,0500	6667	7000,35
		Material.100227.Sika Top 122 (toxement Hardtop N°2) 25 Kg **	KG	2,0600	5819	11987,14
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	102498	4099,92
		Material.103659.SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,6180	159035	98283,63
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197507,53	19750,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0104	143663,61	1494,1
		Total 16550 DESCRIPCIÓN:				
		Nivelación de acabado borde piscina en mortero y granito lavado fundido en sitio, espesor del acabado hasta 5 Cm con nariz, incluye junta de adherencia en sikadur 32, malla con vena y dilataciones en bronce longitudinal contra acabado existente y transversales da M segun detalle				**260144,77**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,5000	28051	14025,5
	16551 DESCRIPCIÓN:					
	Nivelación de acabado borde piscina en concreto y granito lavado fundido en sitio, nivelación de mas 5 Cm con nariz, incluye junta de adherencia en sikadur 32, malla con vena y dilataciones en bronce longitudinal contra acabado existente y transversales da M segun detalle	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1660,28	1660,28
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	13,0000	1681,01	21853,13
		Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,8000	18182	14545,6
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	ML	3,0000	11142,01	33426,03
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	21	21
		Material.001990.MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	1,0500	6667	7000,35
		Material.103659.SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,6180	159035	98283,63
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1500	197507,53	29626,13
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0600	435598,42	26135,91
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0104	143663,61	1494,1
		Total 16551 DESCRIPCIÓN:				
		Nivelación de acabado borde piscina en concreto y granito lavado fundido en sitio, nivelación de mas 5 Cm con nariz, incluye junta de adherencia en sikadur 32, malla con vena y dilataciones en bronce longitudinal contra acabado existente y transversales da M segun detalle				**248071,66**
		Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0500	44372,01	2218,6
		Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0400	72622	2904,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2470,09	2470,09
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	21	735
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	237874	71,36
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	5800	13340
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)		0,2600	159974	41593,24
	16731 No incluye vale de botadero.	Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	M3	0,1200	126569,99	15188,4
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0400	102498	4099,92
		Material.103028.BLOQUE GRAMOQUIN 60X40X8CM + Transporte	UN	4,1700	0	0
		Material.105022.SEMILLA PASTO ORNAMENTAL	KG	0,0600	17145	1028,7
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,6600	60787,42	40119,7
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	270523,42	40578,51
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3500	120280,75	42098,26
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	256362	2050,9
		Total 16731 No incluye vale de botadero.				**208497,56**
		Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1500	44372,01	6655,8
	16732 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,1000	72622	7262,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2769,7	2769,7
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	21	735
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	237874	71,36
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	5800	13340
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	102498	4099,92
		Material.105886.ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPAVERDE(10X20X6CM)	UN	51,5000	0	0
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7000	60787,42	42551,19
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156593,31	31318,66
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	270523,42	40578,51
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	120280,75	48112,3
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	256362	2050,9
		Total 16732 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)				**199545,54**
		Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1500	44372,01	6655,8
	16733 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,1000	72622	7262,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2769,7	2769,7
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	21	735
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	237874	71,36
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	5800	13340
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	102498	4099,92
		Material.105875.ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPA GRIS (10X20X6CM)Obra	UN	51,5000	831	42796,5
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7000	60787,42	42551,19
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156593,31	31318,66
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	270523,42	40578,51
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	120280,75	48112,3
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	256362	2050,9
		Total 16733 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)				**242342,04**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1400	44372,01	6212,08
		Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,0500	72622	3631,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2553,28	2553,28
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	45,0000	21	945
	16734 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**	Material.001691.COMPRESOR 2HP TANQUE 24 LT -116psi	UN	0,0020	761035	1522,07
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me		0,0003	237874	71,36
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	M3	0,0625	726465	45404,06
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	5800	13340
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	KG	1,0500	3972,01	4170,61
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0400	102498	4099,92
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7000	60787,42	42551,19
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156593,31	31318,66
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1340	270523,42	36250,14
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	120280,75	48112,3
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0180	256362	4614,52
		Total 16734 tabla 5.3-1 base arena*sellado arena*geoLAFAYETTE CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**				**244796,29**
		Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1500	44372,01	6655,8
		Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	DD	0,1000	72622	7262,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2769,7	2769,7
	16740 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	21	735
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0003	237874	71,36
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	5800	13340
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0400	102498	4099,92
		Material.105875.ADOQUIN PEATONAL CON. BICAPA GRIS (10X20X6CM)Obra	UN	51,5000	831	42796,5
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,7000	60787,42	42551,19
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2000	156593,31	31318,66
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	270523,42	40578,51
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,4000	120280,75	48112,3
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	256362	2050,9
		Total 16740 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO 27/08/10 Narváez Se incluyo la proteccion del recebo con emulsion asfaltica 1.2 lt/m2, para que sea cogruente con las especificaciones. Se elimino el confinamiento interno para pagarlo por aparte (cod 12507)				**242342,04**
		Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1000	44372,01	4437,2
	16747 Incluye relleno de todas las celdas con groutin sin refuerzo Incluye impermeabilizacion de las caras con igol incluye impermeabilizacion del mortero con sika	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2850,54	2850,54
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	35,0000	21	735
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	UN	0,0002	237874	47,57
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,3000	5800	13340
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		0,7000	60787,42	42551,19
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2600	156593,31	40714,26
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,5200	120280,75	62545,99
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1400	270523,42	37873,28
		Total 16747 Incluye relleno de todas las celdas con groutin sin refuerzo Incluye impermeabilizacion de las caras con igol incluye impermeabilizacion del mortero con sika				**205095,03**
	19025 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	603,11	603,11
	Piso en porcelagres para Carcamo perimetral (INCLUYE PIEZAS 664, 647, 245FL, 245EF Y BLOQUE S9 PRETIGE)	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,2100	1681,01	353,01
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)		1,5750	1994	3140,55
		Material.101101.PORCELAGRES ALFA 30X30 **	M2	0,3150	26900	8473,5
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0600	201036,18	12062,17
		Total 19025 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA Piso en porcelagres para Carcamo perimetral (INCLUYE PIEZAS 664, 647, 245FL, 245EF Y BLOQUE S9 PRETIGE)				**24632,34**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19355 INSTALACIÓN **•Se debe partir de placas niveladas, limpias y libres de agentes que interfieran el pegue.** **•Reparta el material en seco para ubicar los cortes en lugares poco visibles.** **•Prepare el mortero de pegue en las siguientes proporciones:** **Tráfico vehicular: 3 partes de arena por una parte de cemento gris.** **Tráfico peatonal: 4 partes de arena por una parte de cemento gris.** **•Humedezca abundantemente la placa sobre la que estampillará la baldosa.** **•Se recomienda aplicar una lechada de agua cemento sobre el mortero para garantizar una correcta adherencia entre el mortero y la cara de revés de la baldosa (consumo aprox. 3 bultos/m2).** **•Instale las líneas maestras y nivele utilizando boquillera metálica.** **•Estampille la baldosa realizando la fuerza con una porra de caucho, guiándose con hilo y ayuda de la boquillera.** **•La dilatación recomendada entre los lados de la baldosa es de 2 a 3 mm. Nunca instale a tope.** **•Una vez termine de instalar un área, proceda a efectuar una limpieza cuidando de no dejar residuos secos ni húmedos sobre la superficie y las juntas para evitar el riesgo de manchas o coloraciones no deseadas en la boquilla.** **•24 horas después de terminada la instalación, prepare la boquilla necesaria para unos 10 m2 (2 Kg/m2).** **•Esparza la mezcla con un cepillo de caucho. La mezcla se debe aplicar en 2 etapas de idéntica proporción polvo: agua (2:1), espaciadas por un tiempo prudencial de 30 minutos.** **•Esperar un mínimo de 6 días de fraguado de la boquilla antes de iniciar el pulimento del piso. Se recomienda humedecer el piso 24 horas después de emboquillado y durante los primeros 5 días.** **•Cuando el piso no presente humedades, encere con cera líquida neutra y brille.** **•Para los casos en que la superficie será pulida, inicie este procedimiento 8 días después de haber instalado y emboquillado la baldosa, para asegurar que esta no se desprenda.**	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0300	32732	981,96
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0009	840814	756,73
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1431,93	1431,93
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,0010	588	0,59
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,5000	21	220,5
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAntipint-Rin me	**UN**	0,0010	237874	237,87
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0412	102498	4222,92
		Material.102365.BloqueCementoCuadradoGris(10x10x6cm)Suministro	**UN**	100,0000	474	47400
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1450	197507,53	28638,59
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	**HR**	0,0100	80355	803,55
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256362	7690,86
	Total 19355 INSTALACIÓN **•Se debe partir de placas niveladas, limpias y libres de agentes que interfieran el pegue.** **•Reparta el material en seco para ubicar los cortes en lugares poco visibles.** **•Prepare el mortero de pegue en las siguientes proporciones:** **Tráfico vehicular: 3 partes de arena por una parte de cemento gris.** **Tráfico peatonal: 4 partes de arena por una parte de cemento gris.** **•Humedezca abundantemente la placa sobre la que estampillará la baldosa.** **•Se recomienda aplicar una lechada de agua cemento sobre el mortero para garantizar una correcta adherencia entre el mortero y la cara de revés de la baldosa (consumo aprox. 3 bultos/m2).** **•Instale las líneas maestras y nivele utilizando boquillera metálica.** **•Estampille la baldosa realizando la fuerza con una porra de caucho, guiándose con hilo y ayuda de la boquillera.** **•La dilatación recomendada entre los lados de la baldosa es de 2 a 3 mm. Nunca instale a tope.** **•Una vez termine de instalar un área, proceda a efectuar una limpieza cuidando de no dejar residuos secos ni húmedos sobre la superficie y las juntas para evitar el riesgo de manchas o coloraciones no deseadas en la boquilla.** **•24 horas después de terminada la instalación, prepare la boquilla necesaria para unos 10 m2 (2 Kg/m2).** **•Esparza la mezcla con un cepillo de caucho. La mezcla se debe aplicar en 2 etapas de idéntica proporción polvo: agua (2:1), espaciadas por un tiempo prudencial de 30 minutos.** **•Esperar un mínimo de 6 días de fraguado de la boquilla antes de iniciar el pulimento del piso. Se recomienda humedecer el piso 24 horas después de emboquillado y durante los primeros 5 días.** **•Cuando el piso no presente humedades, encere con cera líquida neutra y brille.** **•Para los casos en que la superficie será pulida, inicie este procedimiento 8 días después de haber instalado y emboquillado la baldosa, para asegurar que esta no se desprenda.**					**92385,5**
	19356 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**	Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)	**DD**	0,0017	72622	123,46
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	908,53	908,53
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	0,8549	588	502,68
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,7400	21	57,54
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0041	102498	420,24
		Material.102367.BloqueCementoCuadradoGris(20x20x6cm)Suministro	**UN**	14,0000	1755	24570
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0920	197507,53	18170,69
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0040	256362	1025,45
	Total 19356 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**					**45778,59**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19359 Suministro e instalación de BALDOSA FLEX EPDM SUPERFICIE LISA PARA EXTERIOR : Base desarollada 100% con granos SBR -10mm y Superficie 100% granos EPDM-7mm. Tamaño: Baldosa de 0.50 x 0.50 Mts x 1.7 cms de espesor. Colores: azul, verde, rojo, naranja, gris, amarillo.INCLUYE: baldosa+pegante poliuretano+despercidcios+transporte+cargue y descargue+trasiegos+instalación.	Material.102375.BaldosaFlexExt.Lisa(0.50x0.50m-1.7cm)SBR+EPDM-S+In	**M2**	1,0000	339550,99	339550,99
	Total 19359 Suministro e instalación de BALDOSA FLEX EPDM SUPERFICIE LISA PARA EXTERIOR : Base desarollada 100% con granos SBR -10mm y Superficie 100% granos EPDM-7mm. Tamaño: Baldosa de 0.50 x 0.50 Mts x 1.7 cms de espesor. Colores: azul, verde, rojo, naranja, gris, amarillo.INCLUYE: baldosa+pegante poliuretano+despercidcios+transporte+cargue y descargue+trasiegos+instalación.					**339550,99**
	20671 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.13362.CRUCE DE VIA POR MEDIO DE PERFORACION DIRIGIDA CON TOPO O MISIL PARA ACOMETIDA ELECTRICA 4X6	**ML**	1,0000	2403764	2403764
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256362	2563,62
		Total 20671 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**2406327,62**
	20672 Suministro de Equipo de Oxigeno terapia adulto y pediatrico - Según reglamentacion vigente	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0300	32732	981,96
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	**MES**	0,0010	840814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	348,78	348,78
		Material.13363.BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 20X20X6 PERMEABLE GRIS	**UN**	26,2500	3086,83	81029,29
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1650	14566,67	2403,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**		197507,53	32588,74
		Total 20672 Suministro de Equipo de Oxigeno terapia adulto y pediatrico - Según reglamentacion vigente				**118193,08**
		Total PISOS				**8361031,44**
	00066 No incluye refuerzo BARRETES EN CONCRETO TIPO TREMIE F'C 28 MPA	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0400	49488,01	1979,52
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,4740	67985	32224,89
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	115,6050	588	67975,74
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	231,0000	21	4851
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	1,6485	102498	168967,95
		Total 00066 No incluye refuerzo BARRETES EN CONCRETO TIPO TREMIE F'C 28 MPA VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**275999,1**
	00067 muro cierre ladrillo portante	Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	**M3**	1,0500	440384	462403,2
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,3100	416555,2	129132,11
		Total 00067 muro cierre ladrillo portante				**591535,31**
	00068 muro cierre ladrillo portante	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0400	49488,01	1979,52
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	839,68	839,68
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	1,3000	55657	72354,1
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,1150	146031,78	16793,65
		Total 00068 muro cierre ladrillo portante				**91966,95**
	00069 muro cierre ladrillo portante	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0400	49488,01	1979,52
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,4740	67985	32224,89
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	73,5000	21	1543,5
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	1,3000	57645	74938,5
		Total 00069 muro cierre ladrillo portante				**110686,41**
	00186 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1200	67985	8158,2
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0306	472203,95	14449,44
		Total 00186 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**22607,64**
	00294 No incluye vale de botadero.	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0200	32732	654,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	438,88	438,88
		Material.000246.ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	**UN**	47,9400	946	45351,24
		Sub-análisis.00066.BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	**M3**	0,0054	275999,1	1490,4
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1032	197507,53	20382,78
		Total 00294 No incluye vale de botadero.				**69774,61**
	00295 No incluye vale de botadero.	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0200	32732	654,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	438,88	438,88
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	**UN**	47,9400	1227	58822,38
		Sub-análisis.00066.BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	**M3**	0,0054	275999,1	1490,4
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1032	197507,53	20382,78
		Total 00295 No incluye vale de botadero.				**83245,75**
	00296 No incluye vale de botadero.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3000	67985	20395,5
		Material.001917.ADOQUIN Vitrif. CORBATIN	**M2**	1,0300	32742	33724,26
		Sub-análisis.00066.BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	**M3**	0,0054	275999,1	1490,4
		Total 00296 No incluye vale de botadero.				**55610,16**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00297 TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1321,01	1321,01
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	16971,99	237,61
		Material.000251.PISOGRES ESMALTADO BLC 10x20 T.MOORE	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0105	378598,84	3975,29
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	201036,18	26134,7
	Total 00297 TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)					31668,61
	00299 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,2300	67985	15636,55
		Material.000699.ROCKTOP ROJO (30 Kg)	KG	1,5450	3329	5143,31
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0432	472203,95	20399,21
	Total 00299 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					41179,07
	00300 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0408	472203,95	19265,92
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0500	197507,53	9875,38
	Total 00300 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					29141,3
	00301 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	724,78	724,78
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0428	445196,27	19054,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0675	197507,53	13331,76
	Total 00301 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie					33110,94
	00302 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1740	67985	11829,39
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0648	345540,77	22391,04
	Total 00302 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					34220,43
	00303 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1900	67985	12917,15
		Material.000891.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=3M	ML	1,0200	6163	6286,26
		Material.001990.MALLA CON VENA 2.40 M. x 0.53	UN	0,2000	6667	1333,4
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0324	345540,77	11195,52
	Total 00303 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					31732,33

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00304 DESCRIPCION TECNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.** **La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.** **Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.** **Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:** **a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.** **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.** **d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.**	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.003171.MARMOL BOTTICINO CLASICO CUADREADO	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2200	201036,18	44227,96
		Total 00304 DESCRIPCION TECNICA				**52243,13**

Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.

Normas, codigos y documentos de referencia

-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G

Consideraciones y parametros utilizados

-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.

Recomendaciones Generales

1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.
2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.
3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.
4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.
5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.

Procedimiento constructivo

1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)
2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.
3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.
4.
5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.
6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer
7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.
8. Anclar con chazo expansivo segun detalle
9. Pegar las plantinas
10. Pintar el angulo con anticorrosivo
11. Pintar el angulo con esmalte.

La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.

Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.

Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:

a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.
b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.
c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.
d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00305 DESCRIPCION TECNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.** **La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.** **Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.** **Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:** **a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.** **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.** **d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.**	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.000313.MARMOL NEGRO SANGIL CUADREADO ALFA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2200	201036,18	44227,96
		Total 00305 DESCRIPCION TECNICA				**52243,13**

Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.

Normas, codigos y documentos de referencia

-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G

Consideraciones y parametros utilizados

-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.

Recomendaciones Generales

1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.
2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.
3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.
4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.
5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.

Procedimiento constructivo

1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)
2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.
3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.
4.
5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.
6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer
7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.
8. Anclar con chazo expansivo segun detalle
9. Pegar las plantinas
10. Pintar el angulo con anticorrosivo
11. Pintar el angulo con esmalte.

La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.

Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.

Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:

a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.
b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.
c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.
d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00306 DESCRIPCION TECNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle**	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.003165.MARMOL TRAVERT.VILLA DE LEYVA PLACAS	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2200	201036,18	44227,96
		Total 00306 DESCRIPCION TECNICA				**52243,13**

Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.

Normas, codigos y documentos de referencia

-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G

Consideraciones y parametros utilizados

-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.

Recomendaciones Generales

1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.
2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.
3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.
4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.
5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.

Procedimiento constructivo

1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)
2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.
3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.
4.
5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.
6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer
7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.
8. Anclar con chazo expansivo segun detalle
9. Pegar las plantinas
10. Pintar el angulo con anticorrosivo
11. Pintar el angulo con esmalte.

La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.

Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.

Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:

a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.
b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.
c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.
d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00307 DESCRIPCION TECNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.** **La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.** **Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.** **Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:** **a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.** **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.** **d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.**	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.003166.MARMOL TV.ROMANO BEIGE (305x305x10)	**M2**	1,3000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2200	201036,18	44227,96
		Total 00307 DESCRIPCION TECNICA				**52243,13**

Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.

Normas, codigos y documentos de referencia

-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G

Consideraciones y parametros utilizados

-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.

Recomendaciones Generales

1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.
2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.
3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.
4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.
5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.

Procedimiento constructivo

1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)
2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.
3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.
4.
5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.
6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer
7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.
8. Anclar con chazo expansivo segun detalle
9. Pegar las plantinas
10. Pintar el angulo con anticorrosivo
11. Pintar el angulo con esmalte.

La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.

Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.

Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:

a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.
b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.
c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.
d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00308 DESCRIPCION TECNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mamposteria se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle**	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.003151.MARMOL CAFE PINTA (305x305x10)	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1500	201036,18	30155,43
		Total 00308 DESCRIPCION TECNICA				**38170,6**
	00309 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra.** **Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0480	67985	3263,28
		Material.000255.ALFOMBRA ALFA VICTORY	**M2**	1,0300	0	0
		Total 00309 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego				**3263,28**
	00310 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra.** **Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0480	67985	3263,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000256.ALFOMBRA ALFA KASHMIR IMPERIAL	**M2**	1,0300	221802,01	228456,07
	Total 00310 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego					**231719,35**
		Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra.				
		Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.				
	00311 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0480	67985	3263,28
	Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra.					
	Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.	Material.000259.ALFOMBRA ALFA SPLENDOR (NYLON)	**M2**	1,0300	0	0
	Total 00311 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego					**3263,28**
		Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra.				
		Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.				
	00312 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0480	67985	3263,28
	Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra.					
	Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.	Material.002125.ALFOMBRA PAVCO TUNEZ II Inst.	**M2**	1,0000	0	0
	Total 00312 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego					**3263,28**
		Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra.				
		Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.				
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,8000	511	408,8
	00314 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0408	4487	183,07
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,6120	5522	3379,46
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1050	470301,99	49381,71
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1161	197507,53	22930,62
	Total 00314 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.					**76283,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
	00316 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.002736.PISO PARMA 41 x 41 CRNA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
	Total 00316 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM					**35481,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
	00317 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.002733.PISO PARKET CEDRO 40*40 CRNA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
	Total 00317 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM					**35481,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
	00321 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.000305.PISO EGEO BLANCO 25X25 CRNA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
	Total 00321 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM					**35481,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
	00322 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.000293.BALDOSIN GRANITO MARMOL Blc.#4 Base blanco 33 x33	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
	Total 00322 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM					**35481,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
	00323 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.000294.BALDOSIN MARMOL GRIS #4 DELTA 30 x 30	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00323 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
	00324 Incluye reparacion de los labios de la junta	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3000	67985	20395,5
		Material.000306.EMEFLEX MOZAICO INST.	**M2**	1,0300	0	0
		Total 00324 Incluye reparacion de los labios de la junta				**20395,5**
	00325 Incluye reparacion de los labios de la junta	Material.000018.Piso NEGRO EMEFLEX (Sum+transp)	**M2**	1,0000	0	0
		Material.002957.PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	**GLN**	0,0904	97372	8802,43
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0365	201036,18	7337,82
		Total 00325 Incluye reparacion de los labios de la junta				**16140,25**
	00326 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	92,48	92,48
		Material.002957.PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	**GLN**	0,0102	97372	993,19
		Material.102280.GUARDAESCOBA h=0.10m PAVCO	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0092	201036,18	1849,53
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0075	164264,01	1231,98
		Total 00326 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**4167,18**
	00327 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0800	67985	5438,8
	Guardaescoba baldosa Mikonos 11 cm	Material.000904.GUARDAESCOBA CEDRO MACHO 6 Cm.	**ML**	1,0500	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		0,1500	7391,01	1108,65
		Total 00327 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6547,45**
		Guardaescoba baldosa Mikonos 11 cm				
	00328 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0830	67985	5642,76
	Guardaescoba baldosa Mikonos 11 cm	Material.000905.GUARDAESCOBA CEDRO MACHO 8 Cm.	**ML**	1,0500	0	0
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M		0,1500	7391,01	1108,65
		Total 00328 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**6751,41**
		Guardaescoba baldosa Mikonos 11 cm				
	00329 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3000	67985	20395,5
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,0000	1681,01	1681,01
		Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	**BTO**	0,0600	18182	1090,92
		Material.001053.MARMOLINA	**KG**	0,5000	1979,01	989,51
		Total 00329 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**24156,94**
	00330 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2700	67985	18355,95
		Material.000085.Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	**M3**	0,0100	172291	1722,91
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0039	378598,84	1476,54
		Total 00330 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**21555,4**
	00331 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000489.DILATACION BRONCE ML	**ML**	0,7899	11142,01	8801,07
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	4,1362	588	2432,09
		Material.105061.GRAVILLA MONA (N°1-2-21/2")SACO DE 20 KG	**BTO**	0,3999	8767	3505,92
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0146	378598,84	5527,54
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1354	201036,18	27220,3
		Total 00331 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**47486,92**
	00334 Consultoria CRDC COMETAS: Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67985	10197,75
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2700	4487	1211,49
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,1300	7391,01	960,83
		Material.000924.FORMALETA LISTON EN AMARILLO + REPISA ORD.	**M2**	1,1000	0	0
		Total 00334 Consultoria CRDC COMETAS: Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.				**12370,07**
	00335 Consultoria CRDC COMETAS: Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67985	10197,75
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2700	4487	1211,49
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,1300	7391,01	960,83
		Material.000925.LISTON M.H. GUAYACAN OBO	**M2**	1,1000	0	0
		Total 00335 Consultoria CRDC COMETAS: Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.				**12370,07**
	00336 Consultoria CRDC COMETAS: Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67985	10197,75
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2700	4487	1211,49
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,1300	7391,01	960,83
		Material.000929.LISTON M.H. SAPAN/PISO a=8cm;e=12mm	**M2**	1,1000	73142,01	80456,21
		Total 00336 Consultoria CRDC COMETAS: Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.				**92826,28**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00337 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mamposteria se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.**	Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte) Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg Material.000489.DILATACION BRONCE ML Material.001053.MARMOLINA Material.003172.MARMOL BOTTICINO CREMO PLACAS Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3) Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.** Subcontrato.000341.PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO) **Total 00337 DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mamposteria se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.** **La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.** **Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.** **Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:** **a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.** **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.** **d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.**	M3 KG ML KG M2 M3 JRN M2	0,0420 2,0000 1,3600 1,2500 1,0300 0,0184 0,2200 1,0000	115096,99 1681,01 11142,01 1979,01 0 472203,95 201036,18 16909	4834,07 3362,02 15153,13 2473,76 0 8688,55 44227,96 16909 **95648,49**
00338 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1600	67985	10877,6
Guardaescoba 10 cm concreto esmaltado y dilatacion en aluminio 1/2"	Material.000072.MINERAL COLOR ROJO Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS) Material.001665.GUARDAESCOBA NAT. 25x7x1.2 MOORE	KG ML	0,0100 0,4200 1,0300	16971,99 588 0	169,72 246,96 0
	Total 00338 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **Guardaescoba 10 cm concreto esmaltado y dilatacion en aluminio 1/2"**				**11294,28**
00339 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1344,53	1344,53
	Material.000072.MINERAL COLOR ROJO Material.000348.TABLETA 10 x 10 NATURAL MOORE Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	KG M2 M3	0,0140 1,0300 0,0278	16971,99 0 345540,77	237,61 0 9606,03

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00339 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**37322,87**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1344,53	1344,53
	00340 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	16971,99	237,61
		Material.000349.TABLETA 15 x 15 NATURAL MOORE	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0278	345540,77	9606,03
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00340 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**37322,87**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1344,53	1344,53
	00341 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0100	16971,99	169,72
		Material.000350.TABLETA 20 x 10 NATURAL MOORE	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0278	345540,77	9606,03
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00341 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**37254,98**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,3110	67985	21143,34
	00342 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0140	16971,99	237,61
		Material.000355.TABLON DE ½-26 NATURAL MOORE	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0210	345540,77	7256,36
		Total 00342 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**28637,31**
	00343 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	402,07	402,07
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	201036,18	8041,45
		Subcontrato.000936.PARKET ZAPAN INSTALADO	M2	1,0300	0	0
		Total 00343 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**8443,52**
	00344 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	160,83	160,83
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0400	201036,18	8041,45
		Subcontrato.000934.PARKET GUAYACAN INSTALADO	M2	1,0000	0	0
		Total 00344 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**8202,28**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,6300	67985	42830,55
		Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0200	115096,99	2301,94
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,1560	1681,01	262,24
	00345 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,3800	18182	6909,16
		Material.000515.PIRLAN ALUMINIO DORADO	ML	0,9000	0	0
		Material.001053.MARMOLINA	KG	0,0500	1979,01	98,95
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0221	472203,95	10435,71
		Sub-análisis.00358.PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	1,0000	19044,43	19044,43
		Total 00345 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**81882,98**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4070	67985	27669,9
	00346 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Material.000085.Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	M3	0,0100	172291	1722,91
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0095	378598,84	3596,69
		Total 00346 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**32989,5**
	00347 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Subcontrato.000323.PASO 30 cm x 3 mm	ML	1,0300	0	0
		Total 00347 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**0**
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1400	4384	613,76
	00349 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	2,0000	88	176
		Material.000894.LISTON EN FLORMORADO	M2	0,0900	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2715	198016,47	53761,47
		Total 00349 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**54551,23**
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0625	36765	2297,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	182,74	182,74
	00350 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.000515.PIRLAN ALUMINIO DORADO	ML	0,1700	0	0
		Material.000534.TORNILLO GOLOSO 1" x 8	UN	0,0600	60	3,6
		Material.103117.CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"			138	8,28
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0303	201036,18	6091,4
		Total 00350 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**8583,83**
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	LB	0,1400	4384	613,76
	00351 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.000535.TORNILLO PARA MADERA 8 x 2"	UN	1,0000	88	88
		Material.105842.LISTON CEDRO ACHAPO SECO (8X2.2CM)L=2.90M		0,0900	26642,01	2397,78
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2715	198016,47	53761,47
		Total 00351 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**56861,01**
	00352 Utilizado en Módulos Administrativos para separar espacios o tipos de material, entre baños y corredores o entre cerámica y vinisol.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2600	67985	17676,1
		Material.000122.LADRILLO PRENSADOMACIZO STA/FE 24.5x12x5.5 Obra	UN	14,7084	1118	16443,99
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0095	378598,84	3596,69
		Total 00352 Utilizado en Módulos Administrativos para separar espacios o tipos de material, entre baños y corredores o entre cerámica y vinisol.				**37716,78**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	624,86	624,86
		Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0416	115096,99	4788,03
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	21,4200	1681,01	36007,23
	00353 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.	Material.000072.MINERAL COLOR ROJO		0,2550	16971,99	4327,86
		Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,7650	18182	13909,23
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	ML	1,3000	11142,01	14484,61
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	8,9250	21	187,43
		Material.104147.MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,4590	18050	8284,95
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0400	472203,95	18888,16
		Sub-análisis.00358.PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	1,0000	19044,43	19044,43
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1500	201036,18	30155,43
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 00353 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.				**153987,5**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00354 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi:					
	1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml **2. Sección:** **- Torta superior 0.07 ml** **- Torta Inferior 0.04 ml** **- H casetòn 0.39 ml**	Material.000155.ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	**M2**	0,2045	0	0
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5202	9576	4981,44
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0840	470301,99	39505,37
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0700	270523,42	18936,64
		Total 00354 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi:				
		1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml **2. Sección:** **- Torta superior 0.07 ml** **- Torta Inferior 0.04 ml** **- H casetòn 0.39 ml**				**63423,45**
	00355 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi:					
	1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml **2. Sección:** **- Torta superior 0.07 ml** **- Torta Inferior 0.04 ml** **- H casetòn 0.39 ml**	Material.000155.ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	**M2**	0,2045	0	0
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,5202	9576	4981,44
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1050	470301,99	49381,71
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0750	270523,42	20289,26
		Total 00355 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi:				
		1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml **2. Sección:** **- Torta superior 0.07 ml** **- Torta Inferior 0.04 ml** **- H casetòn 0.39 ml**				**74652,41**
	00356 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi:					
	1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml **2. Sección:** **- Torta superior 0.07 ml** **- Torta Inferior 0.04 ml** **- H casetòn 0.39 ml**	Material.000155.ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	**M2**	0,2045	0	0
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,6120	9576	5860,51
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1575	470301,99	74072,56
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1060	270523,42	28675,48
		Total 00356 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi:				
		1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml **2. Sección:** **- Torta superior 0.07 ml** **- Torta Inferior 0.04 ml** **- H casetòn 0.39 ml**				**108608,55**
	00357 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Alto Grado de Dificultad **Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos**	Material.000330.POLISEC PAVCO	**M2**	1,1300	750	847,5
		Total 00357 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**847,5**
	00358 Puesto de recepcion en granito negro y formica neon. CDRSC (San Cristóbal) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**	Subcontrato.000341.PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	**M2**	1,0000	16909	16909
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0130	164264,01	2135,43
		Total 00358 Puesto de recepcion en granito negro y formica neon. CDRSC (San Cristóbal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**19044,43**
	00359 CANTIDAD=10 und/m2					
	Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.105045.Lañado-Pulida-Sellado y Lacado de Piso en Madera	**M2**	1,0000	39103	39103
		Total 00359 CANTIDAD=10 und/m2				**39103**
		Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
	00360 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,7100	67985	48269,35
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6000	1681,01	1008,61
		Material.003145.GRANITO NAT.ROJO GUAYANA (PLACAS A MEDIDA x20)	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Total 00360 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.				**56244,18**
	00361 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	**KG**	0,0140	16971,99	237,61
		Material.003324.TABLETA GRES ROMANA ROJA 20x10 ALFA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00361 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**34670,28**
	00362 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	**DD**	0,0300	21061	631,83
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	**KG**	0,0143	16971,99	242,7
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		1,8025	588	1059,87
		Material.104587.TABLON GRES 0,30 X 0,30 LisoSahara-Tipo. Alfa	**M2**	1,0300	35665	36734,95
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEKA(M3)	**M3**	0,0263	445196,27	11708,66
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0900	201036,18	18093,26
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0014	164264,01	229,97

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00362 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**68701,24**
	00363 TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	**KG**	0,0140	16971,99	237,61
		Material.003380.TABLETA GRES GUAYACAN ROJA 20x10 ALFA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
	Total 00363 TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)					**34670,28**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3110	67985	21143,34
	00364 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	**KG**	0,0140	16971,99	237,61
		Material.000353.TABLON LISO TRADICION ROJA ALFA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0210	378598,84	7950,58
		Total 00364 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**29331,53**
	00365 Piso vinilo Laminclick 4 mm diseño Solido - Trafico Comercial **SUMINISTRO + INSTALACION** **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Subcontrato.000357.VINISOL 1.6 RESIDENCIAL TERRAZO (sum+ Inst).	**M2**	1,0300	0	0
		Total 00365 Piso vinilo Laminclick 4 mm diseño Solido - Trafico Comercial **SUMINISTRO + INSTALACION** **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**0**
	00366 Piso vinilo Laminclick 4 mm diseño Solido - Trafico Comercial **SUMINISTRO + INSTALACION** **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Material.000359.VINISOL 3.0 TraficoPesadoTableta (30x30cm)+transp.	**M2**	1,0000	0	0
		Material.105223.PEGANTE PARA PISO VINISOL	**GLN**	0,1020	0	0
		Material.105224.SELLADOR PARA PISO VINISOL		0,0204	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0530	197507,53	10467,9
		Total 00366 Piso vinilo Laminclick 4 mm diseño Solido - Trafico Comercial **SUMINISTRO + INSTALACION** **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**10467,9**
	00367 Cálculo basado en un rendimiento aprox. de 25 m2 /galón a 2 manos	Subcontrato.000358.VINISOL 2.0 TRAFICO Inst.	**M2**	1,0300	0	0
		Total 00367 Cálculo basado en un rendimiento aprox. de 25 m2 /galón a 2 manos				**0**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1100	67985	7478,35
	00368 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.000363.ZOCALO Bald.GRANO 5 MELAT ALFA	**ML**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0042	378598,84	1590,12
		Total 00368 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**9068,47**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1100	67985	7478,35
	00369 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.000362.ZOCALO Bald.GRANO 5-BHV ALFA	**ML**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0042	378598,84	1590,12
		Total 00369 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**9068,47**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3500	67985	23794,75
	00371 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.003152.MARMOL CAFE PINTA (ZOCALO 305x73x10)	**UN**	4,3200	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0042	378598,84	1590,12
		Total 00371 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**25384,87**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2300	67985	15636,55
	00372 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.000364.ZOCALO Bald.GRANO 1 MELAT ALFA	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0042	378598,84	1590,12
		Total 00372 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**17226,67**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00373 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2300	67985	15636,55
		Material.000363.ZOCALO Bald.GRANO 5 MELAT ALFA	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0042	378598,84	1590,12
		Total 00373 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**17226,67**
	00402 Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.	Subcontrato.000356.PISO GERFLOR 1.5mm.Inst. KONKER	M2	1,0500	0	0
		Total 00402 Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.				**0**
	00418 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PRINCIPAL DE 200 GALONES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	67985	3263,28
		Material.000278.ALFOMBRA PAVCO FLORESTA II Inst.	M2	1,0000	0	0
		Total 00418 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PRINCIPAL DE 200 GALONES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**3263,28**
	00701 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	561,67	561,67
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0108	445196,27	4808,12
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0520	197507,53	10270,39
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0048	143663,61	689,59
		Total 00701 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**16329,77**
	00705 tabla 5.2-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLafayette Ve CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST.** = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE**	Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	9,4500	1994	18843,3
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	21	10,5
		Material.003053.BOQUILLA CONCOLOR PORCELANATO	KG	0,2100	6517	1368,57
		Material.003304.PORCELANATO ANDORA	M2	1,0500	57478	60351,9
		Material.003333.CORTABALDOSA 400 MM	DD	0,0100	16061	160,61
		Sub-análisis.11937.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1+PREST. HR**	HR	1,4200	25139,17	35697,62
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	15,0000	29	435
		Total 00705 tabla 5.2-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLafayette Ve CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE****				**116867,5**
	00742 muro cierre ladrillo portante	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	411,8	411,8
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0235	270523,42	6357,3
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0510	387965,35	19786,23
		Total 00742 muro cierre ladrillo portante				**26555,33**
	00747 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1730	67985	11761,41
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0432	472203,95	20399,21
		Total 00747 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie				**32160,62**
	00748 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	252,85	252,85
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,1730	67985	11761,41
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0324	345540,77	11195,52
		Total 00748 Incluye malla de gallinero Se usa para terrazas y pisos exteriores expuesto a sol y la intemperie				**23209,78**
	00751 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1432,27	1432,27
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.001809.PISO QUIMBAYA 33 x 33 CRNA	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0184	445196,27	8191,61
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1400	201036,18	28145,07
		Total 00751 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**38817,9**
	00770 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1331,75	1331,75
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.000271.PISO ANTICADO GUAJIRA 33*33 CRNA	M2	1,0500	101618	106698,9
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	M3	0,0184	445196,27	8191,61
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00770 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**143405,91**
	00787 PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.	Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0130	91637	1191,28
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	29,8700	744	22223,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.00066.BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0054	275999,1	1490,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1026	197507,53	20264,27
		Total 00787 PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.				**45169,23**
	00838 muro cierre ladrillo portante	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49488,01	2969,28
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4740	67985	32224,89
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	350,0000	588	205800
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,5000	21	1543,5
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	1,3500	57645	77820,75
		Total 00838 muro cierre ladrillo portante				**320358,42**
	00839 para vigas con secciones menores a 300 cm2 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0600	49488,01	2969,28
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,4730	67985	32156,91
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	73,5000	21	1543,5
		Material.100426.Triturado 1 1/2" (Suministro + Transporte)	M3	0,7000	125153	87607,1
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte			23591	16513,7
		Total 00839 para vigas con secciones menores a 300 cm2 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**140790,49**
	00899 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1331,75	1331,75
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.000291.GRANO 1-N MELATO 33x33 PRIMERA ALFA -BALDOSA	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00899 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
	00903 25/01/16 Narvàez Se incluyo riego, para que sea cogruente con las especificaciones.	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	50,0000	21	1050
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	M3	0,0025	57645	144,11
		Material.001717.EMPRADIZACION con pasto kikuyo	M2	0,5000	0	0
		Material.003912.BLOQUE DE EMPRADIZADO 35x35x6.5 FIBRIT		1,0000	55211	55211
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	201036,18	24124,34
		Sub-análisis.12459.Manguera Riego Manual d=1/2"(Sum+Inst.)	ML	0,0056	9923,68	55,57
		Total 00903 25/01/16 Narvàez Se incluyo riego, para que sea cogruente con las especificaciones.				**80585,02**
	00906 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	67985	3263,28
		Material.000263.ALFOMBRA ALFA PREMIER (NYLON)	M2	1,0300	0	0
		Total 00906 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.				**3263,28**
	00911 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PRINCIPAL DE 200 GALONES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	67985	3263,28
		Material.002126.ALFOMBRA PAVCO IGUAZU Inst.	M2	1,0300	0	0
		Total 00911 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PRINCIPAL DE 200 GALONES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**3263,28**
	00912 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	67985	3263,28
		Material.000276.ALFOMBRA PAVCO OASIS Inst.	M2	1,0300	0	0
		Total 00912 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.				**3263,28**
	00913 2.40 ML de guaya	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	67985	3263,28
		Material.000273.ALFOMBRA PAVCO DALTON Inst.	M2	1,0300	0	0
		Total 00913 2.40 ML de guaya				**3263,28**
	00915 2.40 ML de guaya	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	67985	3263,28
		Material.000272.ALFOMBRA PAVCO MAGISTRAL Inst.	M2	1,0300	0	0
		Total 00915 2.40 ML de guaya				**3263,28**
	00916 2.40 ML de guaya	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0480	67985	3263,28
		Material.002122.ALFOMBRA PAVCO MALAGA sahara Inst.	M2	1,0300	0	0
		Total 00916 2.40 ML de guaya				**3263,28**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00917 INCLUYE: SENSOR PARA EXTERIORESUN1,0000 CAJA METALICA 20X20UN1,0000 ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.003939.PISO CONFORT PIACENZA 20x25 ITALIA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00917 INCLUYE: SENSOR PARA EXTERIORESUN1,0000 CAJA METALICA 20X20UN1,0000 ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000				**35481,62**
	00918 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0480	67985	3263,28
		Material.000277.ALFOMBRA PAVCO MINK Inst.	**M2**	1,0300	0	0
		Total 00918 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.				**3263,28**
	00919 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0480	67985	3263,28
		Material.000275.ALFOMBRA PAVCO MONACO Inst.	**M2**	1,0300	0	0
		Total 00919 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.				**3263,28**
	00920 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0480	67985	3263,28
		Material.000267.ALFOMBRA PAVCO ACUARELA Inst.	**M2**	1,0300	0	0
		Total 00920 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.				**3263,28**
	00921 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0480	67985	3263,28
		Material.002127.ALFOMBRA PAVCO SOLAR Inst.	**M2**	1,0300	0	0
		Total 00921 Concreto suministrado por planta Suministro e instalación de adoquin de arcilla tipo vehicular, en cama de arena de 5cms y trasiego Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 126 contrato 2360 de 2013.				**3263,28**
	00922 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.003934.PISO DURAROCK TROYA NEGRO 30.5 x 30.5	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00922 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
	00923 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1231,24	1231,24
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.003936.PISO MARMOL PRIMAVERA 31.5 x 31.5	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1200	201036,18	24124,34
		Total 00923 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**33370,75**
	00924 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.001651.PISO PARKET CIPRES 31.5 x 31.5	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00924 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1331,75	1331,75
	00926 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.001317.PARED BELLOPISO CRISTY CORAL 20 x 25 ITALIA 2DA	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00926 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1331,75	1331,75
	00927 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.001753.PISO CISA BALTICO 31.5 x 31 .5	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00927 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1331,75	1331,75
	00928 Suministro Diagrama de flujo filtracion - Cartelera cuarto de maquinas (incluye fichas, flechas)	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.002827.PISO CLASICO CREMA MARFIL 33x33 CRNA	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00928 Suministro Diagrama de flujo filtracion - Cartelera cuarto de maquinas (incluye fichas, flechas)				**35481,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1331,75	1331,75
	00929 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.002723.PISO SICILIA MARFIL 34 x 34 CRNA	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00929 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1331,75	1331,75
	00930 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.000288.PISO OPAL BEIGE 20.5x20.5 CRNA	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00930 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1331,75	1331,75
	00932 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.001903.PISO ANTICADO GUAJIRA 20*20	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00932 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
	00933 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1331,75	1331,75
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.002683.PISO DUROPISO 34x34 CORONA	M2	1,0300	46458	47851,74
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00933 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**83333,36**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1331,75	1331,75
	00934 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.002682.PISO PRAGA AZUL 41x41 CRNA	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1300	201036,18	26134,7

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00934 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
	00935 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.002740.PISO CLASICO MIRO 33x33 CRNA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00935 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
	00936 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.002684.PISO ANTICADO PIZARRA 33 x 33 CRNA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00936 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**34149,87**
	00937 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.000398.PISO CORSICO 33x33 CRNA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00937 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
	00938 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.002135.PISO SAVONA 41x41 CRNA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00938 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
	00939 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.002133.PISO SILEX 41X 41 CRNA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00939 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
	00940 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.002830.PISO CLASICO CALACATA 41 x 41 CRNA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00940 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
	00941 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1432,27	1432,27
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
	Piso caucho tapete para proteción de impactos	Material.001795.PISO CLASICO VENECIA 34 x 34 CRNA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1400	201036,18	28145,07
		Total 00941 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**37592,51**
		Piso caucho tapete para proteción de impactos				
	00942 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.002828.PISO SONDRIO41*41 CRNA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00942 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
	00943 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1100	67985	7478,35
		Material.000508.GUARDAESCOBA MARMOL Blc.7x30 DELTA	**ML**	0,0630	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0042	378598,84	1590,12

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00943 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**9068,47**
	00944 No incluye vale de botadero.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3000	67985	20395,5
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	**M2**	1,0300	34504	35539,12
		Sub-análisis.00066.BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	**M3**	0,0054	275999,1	1490,4
		Total 00944 No incluye vale de botadero.				**57425,02**
	00945 No incluye vale de botadero.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3000	67985	20395,5
		Material.001920.ADOQUIN LIV. MOORE 15x15x5 Nat.	**M2**	1,0300	0	0
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0130	91637	1191,28
		Sub-análisis.00066.BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.		0,0054	275999,1	1490,4
		Total 00945 No incluye vale de botadero.				**23077,18**
	00946 No incluye vale de botadero.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3000	67985	20395,5
		Material.001910.ADOQUIN Nat. 15x15x3.5 MOORE	**M2**	1,0300	0	0
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0130	91637	1191,28
		Sub-análisis.00066.BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.		0,0054	275999,1	1490,4
		Total 00946 No incluye vale de botadero.				**23077,18**
	00947 No incluye vale de botadero.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3000	67985	20395,5
		Material.001905.ADOQUIN Natural. 26x12.5x3.5 MOORE	**M2**	1,0300	0	0
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0130	91637	1191,28
		Sub-análisis.00066.BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.		0,0054	275999,1	1490,4
		Total 00947 No incluye vale de botadero.				**23077,18**
	00948 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3110	67985	21143,34
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	**KG**	0,0140	16971,99	237,61
		Material.001924.TABLON ¼-26-8 NATURAL MOORE	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEꞒA (M3)	**M3**	0,0210	345540,77	7256,36
		Total 00948 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**28637,31**
	00949 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3110	67985	21143,34
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	**KG**	0,0140	16971,99	237,61
		Material.001923.TABLON ¼-26-8 Vitrif. MOORE	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEꞒA (M3)	**M3**	0,0210	345540,77	7256,36
		Total 00949 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**28637,31**
	00950 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0500	67985	3399,25
		Material.000674.PIRLAN PLASTICO TAMAÑO 4.1 cm X 3 mm Inst.	**ML**	1,0200	0	0
		Total 00950 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**3399,25**
	00951 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2940,04	2940,04
	RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	5,0000	1681,01	8405,05
		Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	**BTO**	0,1700	18182	3090,94
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	**ML**	1,0000	11142,01	11142,01
		Material.001053.MARMOLINA	**KG**	1,8000	1979,01	3562,22
		Material.002727.MARMOL RETAL BLANCO Huila.	**M2**	0,8320	0	0
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0184	472203,95	8688,55
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2900	201036,18	58300,49
		Subcontrato.000341.PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	**M2**	1,0000	16909	16909
		Total 00951 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**113038,3**
	RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"					
	00952 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	5,0000	1681,01	8405,05
	RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"	Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	**BTO**	0,1700	18182	3090,94
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	**ML**	1,0000	11142,01	11142,01
		Material.001053.MARMOLINA	**KG**	1,8000	1979,01	3562,22
		Material.002728.MARMOL RETAL GRIS PAYANDE	**M2**	0,8320	0	0
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0184	472203,95	8688,55
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3040	197507,53	60042,29
		Subcontrato.000341.PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	**M2**	1,0000	16909	16909
		Total 00952 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**111840,06**
	RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"					
	00953 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2940,04	2940,04
	RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	5,0000	1681,01	8405,05
		Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	**BTO**	0,1700	18182	3090,94
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	**ML**	1,3600	11142,01	15153,13
		Material.001053.MARMOLINA	**KG**	1,8000	1979,01	3562,22
		Material.002732.MARMOL RETAL IMPORTADOS	**M2**	0,8000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0184	472203,95	8688,55
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2900	201036,18	58300,49
		Subcontrato.000341.PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	**M2**	1,0000	16909	16909
		Total 00953 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**117049,42**
		RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"				
	00954 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2940,04	2940,04
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	5,0000	1681,01	8405,05
		Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	**BTO**	0,1700	18182	3090,94
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	**ML**	1,3600	11142,01	15153,13
	RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"	Material.001053.MARMOLINA	**KG**	1,8000	1979,01	3562,22
		Material.002731.MARMOL RETAL ROSADO HUILA	**M2**	0,8320	0	0
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0184	472203,95	8688,55
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2900	201036,18	58300,49
		Subcontrato.000341.PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	**M2**	1,0000	16909	16909
		Total 00954 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**117049,42**
		RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"				
	00955 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3164,94	3164,94
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	5,0000	1681,01	8405,05
		Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	**BTO**	0,1700	18182	3090,94
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	**ML**	1,3600	11142,01	15153,13
	RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"	Material.001053.MARMOLINA	**KG**	1,8000	1979,01	3562,22
		Material.002729.MARMOL RETAL NEGRO CARACOL	**M2**	0,8000	0	0
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,1838	472203,95	86791,09
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2900	201036,18	58300,49
		Subcontrato.000341.PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	**M2**	1,0000	16909	16909
		Total 00955 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**195376,86**
		RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"				
	00956 TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1321,01	1321,01
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	**KG**	0,0140	16971,99	237,61
		Material.000089.TABLETA YOMASA 10x10x2 Fab.	**UN**	103,0000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0105	378598,84	3975,29
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00956 TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)				**31668,61**
	00957 TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1321,01	1321,01
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	**KG**	0,0140	16971,99	237,61
		Material.000094.TABLETA YOMASA 10x20x3 Obra	**UN**	51,5000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0105	378598,84	3975,29
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00957 TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)				**31668,61**
	00958 TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1321,01	1321,01
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	**KG**	0,0140	16971,99	237,61
		Material.000592.TABLETA YOMASA 12.5x25x1.8 Obra	**UN**	37,0800	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0105	378598,84	3975,29
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 00958 TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)						**31668,61**
	00959 No incluye vale de botadero.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3000	67985	20395,5
		Material.001771.ADOQUIN PRECOLOMBINO YOMASA 24x15x3 Mezcl. Obra	**UN**	28,8400	0	0
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	**M3**	0,0130	91637	1191,28
		Sub-análisis.00066.BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.		0,0054	275999,1	1490,4
		Total 00959 No incluye vale de botadero.				**23077,18**
	00960 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.002734.PISO PARKET NOGAL 41*41 CRNA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00960 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
	00961 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1331,75	1331,75
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.002737.PISO PARKET ALISO 41 x 41 CRNA	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00961 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**35481,62**
	01007 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,8000	67985	54388
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	**KG**	0,0100	16971,99	169,72
		Material.000085.Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	**M3**	0,0150	172291	2584,37
		Material.000348.TABLETA 10 x 10 NATURAL MOORE	**M2**	0,4500	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0104	378598,84	3937,43
		Total 01007 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**61079,52**
	01016 tabla 5.2-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLafayette Ve CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE****	Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	6,0000	1994	11964
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,5000	21	10,5
		Material.003053.BOQUILLA CONCOLOR PORCELANATO	**KG**	0,2100	6517	1368,57
		Material.003069.PORCELANATO EBRO BEIGE	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0885	201036,18	17791,7
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**		0,0800	270523,42	21641,87
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	15,0000	29	435
		Total 01016 tabla 5.2-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLafayette Ve CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE****				**53211,64**
	01039 tabla 5.2-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLafayette Ve CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE****	Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	9,4500	1994	18843,3
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,5000	21	10,5
		Material.003053.BOQUILLA CONCOLOR PORCELANATO	**KG**	0,2100	6517	1368,57
		Material.003054.PORCELANATO PIEDRA PIZARRA	**M2**	1,0500	0	0
		Material.003333.CORTABALDOSA 400 MM	**DD**	0,0100	16061	160,61
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0850	270523,42	22994,49
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	20,0000	29	580
		Total 01039 tabla 5.2-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLafayette Ve CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE****				**43957,47**
	010566 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000699.ROCKTOP ROJO (30 Kg)	**KG**	3,0900	3329	10286,61
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0432	472203,95	20399,21
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0840	201036,18	16887,04
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143663,61	287,33
		Total 010566 MORTERO 1:4 PENDIENTADO DE CUBIERTA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA 1 O EQUIVALENTE MEDIDO EN PLANTA. INCLUYE FLANCHE EN MORTERO PERIMETRAL CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**47860,19**
	10187 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,5300	1681,01	2571,95
		Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	**BTO**	0,1122	18182	2040,02
		Material.001053.MARMOLINA	**KG**	0,7344	1979,01	1453,38
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0105	156180	1639,89
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)			472203,95	4958,14
		Sub-análisis.00358.PULIDA PLOMO PARA GRANITO	**M2**	0,1500	19044,43	2856,66
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,3100	201036,18	62321,22
		Total 10187 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.				**77841,26**
	10218 No incluye vale de botadero.	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0210	32732	687,37
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1062,11	1062,11
		Material.001917.ADOQUIN Vitrif. CORBATIN	**M2**	1,0300	32742	33724,26
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0525	378598,84	19876,44
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1650	197507,53	32588,74
		Total 10218 No incluye vale de botadero.				**89395,59**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	32732	687,37
	10434 Actividad aplicada a rampas para discapacitados y rampas en general, donde la estructura se encuentra adecuada para la instalación del adoquín.	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	580,77	580,77
	Mortero 1:4 - espesor 3 cm.	Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682070	682,07
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0306	156180	4779,11
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	51,0000	744	37944
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	197507,53	27651,05
	Total 10434 Actividad aplicada a rampas para discapacitados y rampas en general, donde la estructura se encuentra adecuada para la instalación del adoquín. Mortero 1:4 - espesor 3 cm.					74621,85
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	32732	687,37
	10435 PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	699,27	699,27
		Material.000248.ADOQUIN CONC.A-8 OBRA (10x20x8)	UN	47,9400	1227	58822,38
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0306	156180	4779,11
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1700	197507,53	33576,28
	Total 10435 PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.					100021,08
	10631 Actividad aplicada a rampas para discapacitados y rampas en general, donde la estructura se encuentra adecuada para la instalación del adoquín.	Material.100001.Adoquín de arcilla tipo tolete **	M2	1,0500	0	0
	Mortero 1:4 - espesor 3 cm.	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14566,67	1456,67
	Total 10631 Actividad aplicada a rampas para discapacitados y rampas en general, donde la estructura se encuentra adecuada para la instalación del adoquín. Mortero 1:4 - espesor 3 cm.					1456,67
	10712 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	510,7	510,7
	1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml 2. Sección: - Torta superior 0.07 ml - Torta Inferior 0.04 ml - H casetòn 0.39 ml	Material.000155.ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2005	0	0
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10391	2140,55
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0404	9576	9962,87
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1566	483973	75790,17
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0613	416555,2	25534,83
		Total 10712 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi: 1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml 2. Sección: - Torta superior 0.07 ml - Torta Inferior 0.04 ml - H casetòn 0.39 ml				113939,12
	10821 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	510,7	510,7
	1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml 2. Sección: - Torta superior 0.07 ml - Torta Inferior 0.04 ml - H casetòn 0.39 ml	Material.000155.ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2005	0	0
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10391	2140,55
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,0404	9576	9962,87
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2060	483973	99698,44
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0613	416555,2	25534,83
		Total 10821 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi: 1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml 2. Sección: - Torta superior 0.07 ml - Torta Inferior 0.04 ml - H casetòn 0.39 ml				137847,39
	10920 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	316,01	316,01
	1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml 2. Sección: - Torta superior 0.07 ml - Torta Inferior 0.04 ml - H casetòn 0.39 ml	Material.000155.ICOPOR 4 Cm DENSIDAD 15 1x1	M2	0,2005	0	0
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2060	10391	2140,55
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,5202	9576	4981,44
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0721	483973	34894,45
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	197507,53	15800,6
		Total 10920 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi: 1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml 2. Sección: - Torta superior 0.07 ml - Torta Inferior 0.04 ml - H casetòn 0.39 ml				58133,05
	10943 TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1231,24	1231,24
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0144	16971,99	244,4
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	6,0000	21	126
		Material.100622.TABLETA ECOCERAMICA (CORAL 20*20 ALFA)	M2	1,0500	23890	25084,5
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	201036,18	24124,34

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10943 TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)					**57776,7**
	11155 TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1139,88	1139,88
		Material.100085.Sika Binda Boquilla color (2Kg) **	**KG**	0,0979	0	0
		Material.100741.Tableta piedra Cid Negro	**M2**	1,0500	0	0
		Material.100742.Alfalisto Gris	**KG**	0,4532	842	381,59
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1134	201036,18	22797,5
	Total 11155 TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)					**24318,97**
	11170 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1254,4	1254,4
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	2,6250	4074	10694,25
		Material.003636.TELA VERDE LONA CERRAMIENTO			1989	5221,13
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	1,1000	102498	112747,8
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		2,0000	14566,67	29133,34
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0520	270523,42	14067,22
	Total 11170 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000**					**173118,14**
	11209 incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solución, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m. **Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.**	Equipo.000491.DISCO REFRACTARIO T-1 9"x 1/8"	**UN**	0,1300	0	0
		Equipo.000949.CINTURON DE SEGURIDAD	**DD**	0,0500	0	0
		Equipo.001743.PISTOLA DE ALTA 1000 CC INDUSTRIAL (NO USAR)	**UN**		0	0
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0224	28051	628,34
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	493,77	493,77
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0500	197507,53	9875,38
		Subcontrato.100715.Hidro sand blasting a todo costo**	**M2**		61575	3078,75
	Total 11209 incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solución, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m. **Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.**					**14076,24**
	11358 DESCRIPCIÓN TÉCNICA: **PISO EN BALDOSA DE GRANO FONDO GRIS - GRANO GRIS #1 - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1085,6	1085,6
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,0300	1681,01	1731,44
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		5,1500	588	3028,2
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,8500	21	59,85
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0204	156180	3186,07
		Material.100997.BALDOSIN DE GRANITO BLANCO 33x33 BH-1	**M2**	1,0300	53200	54796
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1080	201036,18	21711,91
	Total 11358 DESCRIPCIÓN TÉCNICA: **PISO EN BALDOSA DE GRANO FONDO GRIS - GRANO GRIS #1 - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**					**85599,07**
	11376 muro cierre ladrillo portante	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	412,8	412,8
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0510	430858,16	21973,77
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0235	270523,42	6357,3

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11376 muro cierre ladrillo portante				**28743,87**
	11407 Actividad aplicada a rampas para discapacitados y rampas en general, donde la estructura se encuentra adecuada para la instalación del adoquín.	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0210	32732	687,37
	Mortero 1:4 - espesor 3 cm.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1019,28	1019,28
		Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	**M3**	0,0315	115096,99	3625,56
		Material.001917.ADOQUIN Vitrif. CORBATIN	**M2**	1,0500	32742	34379,1
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1650	197507,53	32588,74
		Total 11407 Actividad aplicada a rampas para discapacitados y rampas en general, donde la estructura se encuentra adecuada para la instalación del adoquín.				**73756,72**
		Mortero 1:4 - espesor 3 cm.				
	11424 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,0300	1681,01	1731,44
	PISO EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 2 CM. FORMATO RECTANGULAR JUNTA PERDIDA A: 0.30 M. - L: 0.40 A 0.90 M. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL PROVEEDOR	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		6,4581	588	3797,36
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,8500	21	59,85
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0204	156180	3186,07
		Material.101101.PORCELAGRES ALFA 30X30 **	**M2**	1,0300	26900	27707
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0840	197507,53	16590,63
		Total 11424 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**53072,35**
		PISO EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 2 CM. FORMATO RECTANGULAR JUNTA PERDIDA A: 0.30 M. - L: 0.40 A 0.90 M. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL PROVEEDOR				
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
	11443 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.101120.BALDOSA ALFA GRANILLA GRIS 30x30	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1516	201036,18	30477,08
		Total 11443 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**38492,25**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	408,35	408,35
	11640 muro cierre ladrillo portante	Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0510	435598,42	22215,52
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0235	270523,42	6357,3
		Total 11640 muro cierre ladrillo portante				**28981,17**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0210	32732	687,37
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1019,28	1019,28
		Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	**M3**	0,0315	115096,99	3625,56
	11658 No incluye vale de botadero.	Material.001908.ADOQUIN Nat. 20x10x5 MOORE	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1650	197507,53	32588,74
		Total 11658 No incluye vale de botadero.				**39377,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	110,57	110,57
	11660 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina	Material.101294.EPOTOC 1-1 (4 Kg) **	**KG**	0,5250	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0055	201036,18	1105,7
		Total 11660 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina				**1216,27**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,8000	511	408,8
	12079 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0408	4487	183,07
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,6120	5522	3379,46
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1050	470301,99	49381,71
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1161	197507,53	22930,62
		Total 12079 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.				**76283,66**
	12223 Puesto de recepcion en granito negro y formica neon. CDRSC (San Cristóbal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Subcontrato.000341.PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	**M2**	1,0000	16909	16909
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0130	164264,01	2135,43
		Total 12223 Puesto de recepcion en granito negro y formica neon. CDRSC (San Cristóbal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**19044,43**
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,0300	1681,01	1731,44
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		6,4581	588	3797,36
	12282 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,8500	21	59,85
		Material.100741.Tableta piedra Cid Negro	**M2**	1,0300	0	0
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0204	156180	3186,07
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1500	197507,53	29626,13
		Total 12282 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**38400,85**
	12283 LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6 **Largo Ancho Alto** **24,5 cm 12 cm 6,0 cm** **Color** **TERRACOTA (Según muestras)** **Rendimiento con dilatacion de 1cm 56 Unidades/m2** **LISO POR DOS (2) DE SUS CARAS** **Perforación Vertical** **145,6 Kg/m2 de muro**	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,0300	1681,01	1731,44
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		6,4581	588	3797,36
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,8500	21	59,85
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0204	156180	3186,07
		Material.102318.Cerámica importada antártica 33x60 **	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0840	197507,53	16590,63

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12283 LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6				
		Largo Ancho Alto				
		24,5 cm 12 cm 6,0 cm				
		Color				
		TERRACOTA (Según muestras)				
		Rendimiento con dilatacion de 1cm 56 Unidades/m2				**25365,35**
		LISO POR DOS (2) DE SUS CARAS				
		Perforación Vertical				
	12289 Incluye maquina de pulida (detronque, pulida y mano de obra)	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
		Material.102321.MALLA CERAMICA PIEDRACID NEGRO 30x30 **	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1516	201036,18	30477,08
		Total 12289 Incluye maquina de pulida (detronque, pulida y mano de obra)				**38492,25**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	624,86	624,86
	12311 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.	Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	**M3**	0,0416	115096,99	4788,03
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	21,4200	1681,01	36007,23
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO		0,2550	16971,99	4327,86
		Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	**BTO**	0,7650	18182	13909,23
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	**ML**	1,3000	11142,01	14484,61
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	8,9250	21	187,43
		Material.104147.MARMOLINA (40Kg)	**BTO**	0,4590	18050	8284,95
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0400	472203,95	18888,16
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1500	201036,18	30155,43
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 12311 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.				**134943,07**
	12369 CANTIDADES **1. Cercos: 3 parales L = 0.75 ML** **2. Cespedón 1.00 x 0.70 ML = 0.70 M2** **3. Esterilla 1bto=1.60 M2** **0.40/1.60m2 = 0.2813 UD** **4. Subbase 1.00 x 0.12 ML = 0.12 M3** **5. Tierra Negra 1.00 x 0.05 ML = 0.05 M3**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2628,57	2628,57
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0500	4487	224,35
		Material.001621.TIERRA NEGRA + TRANSPORTE	**M3**	0,0525	57645	3026,36
		Material.100419.Cespedon de Pasto Kikuyo+transp **	**M2**	0,7350	8838	6495,93
		Material.102417.Esterilla Guadua (A=0.40M) L=4M	**UN**	0,2869	4200	1204,98
		Material.102418.CERCO ORDINARIO INMUNIZ. X ASPERSIÓN(6X6cm)L=3M		0,7875	28560	22491
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,1224	55657	6812,42
		Sub-análisis.12136.Jornal Cuadrilla (MdeO) 4 Ayud ObraNegra **	**??**	0,1800	292063,56	52571,44
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0400	256362	10254,48
		Total 12369 CANTIDADES **1. Cercos: 3 parales L = 0.75 ML** **2. Cespedón 1.00 x 0.70 ML = 0.70 M2** **3. Esterilla 1bto=1.60 M2** **0.40/1.60m2 = 0.2813 UD** **4. Subbase 1.00 x 0.12 ML = 0.12 M3** **5. Tierra Negra 1.00 x 0.05 ML = 0.05 M3**					**105709,53**
	12370 INSTALACIÓN **•Se debe partir de placas niveladas, limpias y libres de agentes que interfieran el pegue.** **•Reparta el material en seco para ubicar los cortes en lugares poco visibles.** **•Prepare el mortero de pegue en las siguientes proporciones:** **Tráfico vehicular: 3 partes de arena por una parte de cemento gris.** **Tráfico peatonal: 4 partes de arena por una parte de cemento gris.** **•Humedezca abundantemente la placa sobre la que estampillará la baldosa.** **•Se recomienda aplicar una lechada de agua cemento sobre el mortero para garantizar una correcta adherencia entre el mortero y la cara de revés de la baldosa (consumo aprox. 3 bultos/m2).** **•Instale las líneas maestras y nivele utilizando boquillera metálica.** **•Estampille la baldosa realizando la fuerza con una porra de caucho, guiándose con hilo y ayuda de la boquillera.** **•La dilatación recomendada entre los lados de la baldosa es de 2 a 3 mm. Nunca instale a tope.** **•Una vez termine de instalar un área, proceda a efectuar una limpieza cuidando de no dejar residuos secos ni húmedos sobre la superficie y las juntas para evitar el riesgo de manchas o coloraciones no deseadas en la boquilla.** **•24 horas después de terminada la instalación, prepare la boquilla necesaria para unos 10 m2 (2 Kg/m2).** **•Esparza la mezcla con un cepillo de caucho. La mezcla se debe aplicar en 2 etapas de idéntica proporción polvo: agua (2:1), espaciadas por un tiempo prudencial de 30 minutos.** **•Esperar un mínimo de 6 días de fraguado de la boquilla antes de iniciar el pulimento del piso. Se recomienda humedecer el piso 24 horas después de emboquillado y durante los primeros 5 días.** **•Cuando el piso no presente humedades, encere con cera líquida neutra y brille.** **•Para los casos en que la superficie será pulida, inicie este procedimiento 8 días después de haber instalado y emboquillado la baldosa, para asegurar que esta no se desprenda.**	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0100	32732	327,32
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,0500	21061	1053,05
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,0300	1681,01	1731,44
		Material.102419.BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	**M2**	1,0500	71978,99	75577,94
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	**M3**	0,0398	445196,27	17718,81
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1900	197507,53	37526,43

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12370 INSTALACIÓN **•Se debe partir de placas niveladas, limpias y libres de agentes que interfieran el pegue.** **•Reparta el material en seco para ubicar los cortes en lugares poco visibles.** **•Prepare el mortero de pegue en las siguientes proporciones:** **Tráfico vehicular: 3 partes de arena por una parte de cemento gris.** **Tráfico peatonal: 4 partes de arena por una parte de cemento gris.** **•Humedezca abundantemente la placa sobre la que estampillará la baldosa.** **•Se recomienda aplicar una lechada de agua cemento sobre el mortero para garantizar una correcta adherencia entre el mortero y la cara de revés de la baldosa (consumo aprox. 3 bultos/m2).** **•Instale las lineas maestras y nivele utilizando boquillera metálica.** **•Estampille la baldosa realizando la fuerza con una porra de caucho, guiándose con hilo y ayuda de la boquillera.** **•La dilatación recomendada entre los lados de la baldosa es de 2 a 3 mm. Nunca instale a tope.** **•Una vez termine de instalar un área, proceda a efectuar una limpieza cuidando de no dejar residuos secos ni húmedos sobre la superficie y las juntas para evitar el riesgo de manchas o coloraciones no deseadas en la boquilla.** **•24 horas después de terminada la instalación, prepare la boquilla necesaria para unos 10 m2 (2 Kg/m2).** **•Esparza la mezcla con un cepillo de caucho. La mezcla se debe aplicar en 2 etapas de idéntica proporción polvo: agua (2:1), espaciadas por un tiempo prudencial de 30 minutos.** **•Esperar un mínimo de 6 días de fraguado de la boquilla antes de iniciar el pulimento del piso. Se recomienda humedecer el piso 24 horas después de emboquillado y durante los primeros 5 días.** **•Cuando el piso no presente humedades, encere con cera líquida neutra y brille.** **•Para los casos en que la superficie será pulida, inicie este procedimiento 8 días después de haber instalado y emboquillado la baldosa, para asegurar que esta no se desprenda.**				**133934,99**
	12497 muro cierre ladrillo portante	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	374,83	374,83
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0306	430858,16	13184,26
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0235	270523,42	6357,3
		Total 12497 muro cierre ladrillo portante				**19916,39**
	12524 muro cierre ladrillo portante	Material.002652.CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	**M3**	1,0300	458518	472273,54
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,3100	416555,2	129132,11
		Total 12524 muro cierre ladrillo portante				**601405,65**
	12534 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador baja proveniente de TGDD cable HFFRLS (3x500+1x4), incluye tubería 3".	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	288,83	288,83
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	**M3**	0,0408	445196,27	18164,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0675	197507,53	13331,76
		Total 12534 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador baja proveniente de TGDD cable HFFRLS (3x500+1x4), incluye tubería 3".				**31784,6**
	12622 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Material.102694.GUARDAESCOBA PVC NEGROh=6CM (Sum+Inst)	**ML**	1,0000	0	0
		Total 12622 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**0**
	12633 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1387,15	1387,15
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	0,5250	1994	1046,85
		Material.102711.GUARDAESCOBA GRANITO VIBROPRENSADO 7X33	**ML**	1,0500	0	0
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,1469	5501	808,1
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0690	201036,18	13871,5
		Total 12633 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**17113,6**
	12634 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1387,15	1387,15
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	0,5250	1994	1046,85
		Material.002725.BOQUILLA CONCOLOR 2 KG CORONA		0,0735	0	0
		Material.102711.GUARDAESCOBA GRANITO VIBROPRENSADO 7X33	**ML**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0690	201036,18	13871,5
		Total 12634 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**16305,5**
	12635 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	**DD**	0,0150	21061	315,92
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1369,77	1369,77
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg		1,4000	1681,01	2353,41
		Material.001053.MARMOLINA	**KG**	5,0000	1979,01	9895,05
		Material.102714.GRANITO DE MARMOL N°2 (40KG).		1,0000	338	338
		Material.102715.BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	**ML**	2,1000	2314	4859,4
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	**M3**	0,0020	445196,27	890,39
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1360	201036,18	27340,92
		Total 12635 Incluye tubería redonda galvanizada espesor de 2.5mm , tubo vertical D=2.5" L=70cm, Tubería horizontal D=3" L=35cm , Acabado en pintura electrostática. Dado en concreto de 3.ooopsi (30x30cm) H=40cm.				**47362,86**
	12638 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 PISO EN BALDOSA COLOR GRANO VERDE REF. ECO KRISTAL MONTAÑA DE ALFA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1056,88	1056,88
		Material.102419.BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	**M2**	1,0500	71978,99	75577,94
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,3675	5501	2021,62
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEYA(M3)	**M3**	0,0510	445196,27	22705,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1000	197507,53	19750,75

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12638 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**121112,2**
		PISO EN BALDOSA COLOR GRANO VERDE REF. ECO KRISTAL MONTAÑA DE ALFA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.				
	12653 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1688,7	1688,7
	Piso en porcelagres para Carcamo perimetral (INCLUYE PIEZAS 664, 647, 245FL, 245EF Y BLOQUE S9 PRETIGE)	Material.101298.PORCELANATO BLANCO - BEIGE ALFA (60X60)	**M2**	1,0200	52189	53232,78
		Material.102728.ALFALISTO PLUS (25Kg)	**KG**	5,5550	1587	8815,79
		Material.102729.ALFACOLOR 1-3 BLANCO (5Kg-1)		0,3838	6153	2361,52
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1200	201036,18	24124,34
		Total 12653 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA				**90223,13**
		Piso en porcelagres para Carcamo perimetral (INCLUYE PIEZAS 664, 647, 245FL, 245EF Y BLOQUE S9 PRETIGE)				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0000	32732	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	552,85	552,85
	12654 Brillada color granilla gris	Material.101298.PORCELANATO BLANCO - BEIGE ALFA (60X60)	**M2**	0,0525	52189	2739,92
		Material.102728.ALFALISTO PLUS (25Kg)	**KG**	0,4692	1587	744,62
		Material.102729.ALFACOLOR 1-3 BLANCO (5Kg-1)		0,0816	6153	502,08
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0550	201036,18	11056,99
		Total 12654 Brillada color granilla gris				**15596,46**
	12662 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	521,51	521,51
	PISO EN BALDOSA COLOR GRANO VERDE REF. ECO KRISTAL MONTAÑA DE ALFA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.	Material.102419.BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	**M2**	0,5250	71978,99	37788,97
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,1479	5501	813,6
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEVA(M3)	**M3**	0,0204	445196,27	9082
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0500	197507,53	9875,38
		Total 12662 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**58081,46**
		PISO EN BALDOSA COLOR GRANO VERDE REF. ECO KRISTAL MONTAÑA DE ALFA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	351,81	351,81
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	0,2100	1994	418,74
	12664 Brillada color granilla gris	Material.101381.ZOCALO MEDIA CAÑA GRANITO BH1-1 ALFA(h=0.10m)	**ML**	1,0200	28899,99	29477,99
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,1469	5501	808,1
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0350	201036,18	7036,27
		Total 12664 Brillada color granilla gris				**38092,91**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	373,92	373,92
	12762 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø6"	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0550	67985	3739,18
		Material.102844.ALFOMBRA ALFA ALEGRO 800gr POLIPROPILENO	**M2**	1,0200	0	0
		Material.102845.PEGANTE PARA ALFOMBRA	**GLN**	0,0306	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0047	164264,01	772,04
		Total 12762 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø6"				**4885,14**
	12810 Suministro e instalación de piso laminado, L=1.215m A = 0.125m e = 0.012m	Material.105042.PisoMaderaGranidillo(Pulido+sellado+lacado) A=0.12M; E=1.7MM. Sum+Ins	**M2**	1,0000	249839	249839
		Total 12810 Suministro e instalación de piso laminado, L=1.215m A = 0.125m e = 0.012m				**249839**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1005,18	1005,18
		Mano de Obra.000342.PULIDA + LACADA PISO MADERA	**M2**	1,0200	0	0
		Material.000528.PUNTILLA 2" SIN CABEZA	**LB**	0,3500	3883,01	1359,05
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	**GLN**	0,0500	37242	1862,1
	12823 Suministro e instalación de piso laminado, L=1.215m A = 0.125m e = 0.012m	Material.001065.SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR		0,0663	119230	7904,95
		Material.103249.BROCHA DE NYLON 4" PROFESIONAL	**UN**	0,0500	6788	339,4
		Material.104534.REPISA EN PINO TRATADO (0.05X0.10M)2"X4"	**ML**	3,5000	0	0
		Material.104605.PISO MADERA ZAPAN 0,16 X 1,8 mm	**M2**	1,0200	0	0
		Material.104606.LACA NITRO PARA MADERA PINTUCO	**GLN**	0,0840	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201036,18	20103,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0080	256362	2050,9
		Total 12823 Suministro e instalación de piso laminado, L=1.215m A = 0.125m e = 0.012m				**34625,2**
	12864 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Dim de la malla = 6 X 2.35 Area total de malla = 14.1 M2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	120,62	120,62
	Rendimiento/M2 = 1/14.1 = 0.07	Material.102944.PISO CORSARIO COLORES ANCHO=1.40M***	**M2**		0	0
		Material.102945.PEGANTE PARA PISO CAUCHO CORSARIO/TOPEROL	**GLN**	0,0918	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0300	201036,18	6031,09
		Total 12864 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Dim de la malla = 6 X 2.35 Area total de malla = 14.1 M2				**6151,71**
		Rendimiento/M2 = 1/14.1 = 0.07				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13067 Piso Pista de Atletismo, sistema de pavimento tipo VERTIDO EN SITIO, clasificación IAAF (2) color azul con protección UV (Suminsitro e instalción) Incluye materiales, resinas ligantes, terminación, transporte, trasiegos, equipos, herramientas, pinturas, demarcación, y anclajes. **Toda la demarcación de la pista deberá ser realizada por el personal avalado por la IAAF y posteriormente este mismo personal deberá emitir informe favorable de que la pista cumple con los requerimientos para la certificación IAAF.** **NO se realizarán pagos parciales, por conceptos de desembarque, instalación sin demarcacion, o porcentajes de obra de productos instalados hasta que no se tenga la pista demarcada, se allegue el certificado favorable de los demarcadores y se tenga la certificación IAAF.** **Según parámetros y homologaciones IAAF.** **Suministro, transporte e instalación de recubrimiento deportivo sistema vaciado in situ, el producto; .** **-El producto debe cumplir con las últimas normas IAAF para pistas atléticas.** **-El producto ofrecido debe tener una resistencia a los rayos UV clasificada como "Excelente", con un cambio de color de ?4. 6.El producto debe tener una resistencia al fuego de Cfl - S1 (de acuerdo a la norma EN-ISO 11925:2002 & 9239-1:2002).** **-Tener un espesor mínimo de 13 mm y segun lo que especifique la IAFF para esta medida. Se deberá garantizar por lo menos 4 mm de capa de desgate con material EPDM** **-Ademas del material sellante, se debera garantizar como minimo 2.2 kg/m2 de matereial ligante en poliuretano.** **-El color de la capa de acabado deber estar integrado al caucho, por lo que no se permitirá el sistemas de pigmentación o pintura superficial en sitio para dar el acabado final EPDM 100%.** ***La empresa productora deberá demostrar experiencia internacional en la instalación de pistas prefesionales de atletismo con certificacion IAAF. Durante todo el proceso la empresa productora se compromete ha realizar el siguimiento de cada una de las etapas de consturcción, tanto civil como de la instalacion de las capas de caucho (excavaciones, asfaltado, sellado, curado, etc), incluyendo topografia de precisión, asesoramiento de ingenieros, asesoramiento deportivo, etc, de tal forma que en cada uno de estos procesos de su aval por escrito y sin lo cual no podrá seguirse con las demás etapas constrcuitivas.** **Antes de la instacion del piso en caucho se deberá esperar el tiempo prodencial de curado de la capa asfáltica, tiempo que sera determinado por escrito por parte de la empresa productora del piso y sin cuyo aval no**	Material.103079.PISO PIZARRA NEW BLACK ** Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3) Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**M2** **M3** **JRN**	1,0300 0,0184 0,1300	40561 378598,84 201036,18	41777,83 6966,22 26134,7
	Total 13067 Piso Pista de Atletismo, sistema de pavimento tipo VERTIDO EN SITIO, clasificación IAAF (2) color azul con protección UV (Suminsitro e instalción) Incluye materiales, resinas ligantes, terminación, transporte, trasiegos, equipos, herramientas, pinturas, demarcación, y anclajes. **Toda la demarcación de la pista deberá ser realizada por el personal avalado por la IAAF y posteriormente este mismo personal deberá emitir informe favorable de que la pista cumple con los requerimientos para la certificación IAAF.** **NO se realizarán pagos parciales, por conceptos de desembarque, instalación sin demarcacion, o porcentajes de obra de productos instalados hasta que no se tenga la pista demarcada, se allegue el certificado favorable de los demarcadores y se tenga la certificación IAAF.** **Según parámetros y homologaciones IAAF.** **Suministro, transporte e instalación de recubrimiento deportivo sistema vaciado in situ, el producto; .** **-El producto debe cumplir con las últimas normas IAAF para pistas atléticas.** **-El producto ofrecido debe tener una resistencia a los rayos UV clasificada como "Excelente", con un cambio de color de ?4. 6.El producto debe tener una resistencia al fuego de Cfl - S1 (de acuerdo a la norma EN-ISO 11925:2002 & 9239-1:2002).** **-Tener un espesor mínimo de 13 mm y segun lo que especifique la IAFF para esta medida. Se deberá garantizar por lo menos 4 mm de capa de desgate con material EPDM** **-Ademas del material sellante, se debera garantizar como minimo 2.2 kg/m2 de matereial ligante en poliuretano.** **-El color de la capa de acabado deber estar integrado al caucho, por lo que no se permitirá el sistemas de pigmentación o pintura superficial en sitio para dar el acabado final EPDM 100%.** ***La empresa productora deberá demostrar experiencia internacional en la instalación de pistas prefesionales de atletismo con certificacion IAAF. Durante todo el proceso la empresa productora se compromete ha realizar el siguimiento de cada una de las etapas de consturcción, tanto civil como de la instalacion de las capas de caucho (excavaciones, asfaltado, sellado, curado, etc), incluyendo topografia de precisión, asesoramiento de ingenieros, asesoramiento deportivo, etc, de tal forma que en cada uno de estos procesos de su aval por escrito y sin lo cual no podrá seguirse con las demás etapas constrcuitivas.** **Antes de la instacion del piso en caucho se deberá esperar el tiempo prodencial de curado de la capa asfáltica, tiempo que sera determinado por escrito por parte de la empresa productora del piso y sin cuyo aval no podra darse inicio a la instalacion del piso.**					**75927,7**
	13081 LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6 **Largo Ancho Alto** **24,5 cm 12 cm 6,0 cm** **Color** **TERRACOTA (Según muestras)** **Rendimiento con dilatacion de 1cm 56 Unidades/m2** **LISO POR DOS (2) DE SUS CARAS** **Perforación Vertical** **145,6 Kg/m2 de muro**	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg Material.103092.PARED OTUN BLANCO MATE CRNA FORM:30X60CM** Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3) Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**KG** **M2** **M3** **JRN**	0,6240 1,0500 0,0184 0,1300	1681,01 0 378598,84 201036,18	1048,95 0 6966,22 26134,7

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13081 LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6				
		Largo Ancho Alto				
		24,5 cm 12 cm 6,0 cm				
		Color				
		TERRACOTA (Según muestras)				
		Rendimiento con dilatacion de 1cm 56 Unidades/m2				**34149,87**
		LISO POR DOS (2) DE SUS CARAS				
		Perforación Vertical				
	13082 LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6					
	Largo Ancho Alto					
	24,5 cm 12 cm 6,0 cm					
	Color					
	TERRACOTA (Según muestras)	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6240	1681,01	1048,95
	Rendimiento con dilatacion de 1cm 56 Unidades/m2					
	LISO POR DOS (2) DE SUS CARAS					
	Perforación Vertical					
	145,6 Kg/m2 de muro	Material.103093.PARED MOSAICO CRISTAL ROJO CRNA **	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0184	378598,84	6966,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 13082 LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6				
		Largo Ancho Alto				
		24,5 cm 12 cm 6,0 cm				
		Color				
		TERRACOTA (Según muestras)				
		Rendimiento con dilatacion de 1cm 56 Unidades/m2				**34149,87**
		LISO POR DOS (2) DE SUS CARAS				
		Perforación Vertical				
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,3400	27346	9297,64
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2777,84	2777,84
	13113 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	4,0800	588	2399,04
		Material.103178.GRANITO N°2 Y 3 (BULTO DE 40 Kg).	**UN**	0,1632	0	0
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	**M3**	0,0100	445196,27	4451,96
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2750	201036,18	55284,95
		Total 13113 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**74211,43**
	13198 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE LLANTA RECICLADA CON ADHERENETE **Incluye** **Piso de triturado de llanta de reciclada diámetro entre 1mm y 2 mm pigmentación colores (S/Diseño) en espesor de 1cm;excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=6cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros.** **Condiciones geometricas** **altura de la estructura 9 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)** **espesor del caucho 1 cm** **altura del sistema total (caucho+estructura) 10 cm** **Descripción** **Una vez realizada la excavacion del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavacion del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).** **Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 1 cm de bordillo que servira para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapos del geotextil solo se podra realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapos longitudinales (refiriendose a la sección de la pista) de la tela.** **Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del materal de la segunda capa.** **Este ultimo material debera ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.** **Finalmente, una vez la interventoria haya aprobado el sistema constructivo y las obras, se procedera al llenado con el triturado de llanta (reciclado de llanta), siguiendo las indicaciones y procedimientos del fabricante.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	211,09	211,09
		Material.102945.PEGANTE PARA PISO CAUCHO CORSARIO/TOPEROL	**GLN**	0,1500	0	0
		Material.103335.PISO ESTOPEROL-3.2MM (50X50CM) INTERIOR	**M2**	1,0000	105953,99	105953,99
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0350	201036,18	7036,27

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 13198 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE LLANTA RECICLADA CON ADHERENETE **Incluye** **Piso de triturado de llanta de reciclada diámetro entre 1mm y 2 mm pigmentación colores (S/Diseño) en espesor de 1cm;excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=6cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros.** **Condiciones geometricas** **altura de la estructura 9 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)** **espesor del caucho 1 cm** **altura del sistema total (caucho+estructura) 10 cm** **Descripción** **Una vez realizada la excavacion del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavacion del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).** **Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 1 cm de bordillo que servira para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapos del geotextil solo se podra realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapos longitudinales (refiriendose a la sección de la pista) de la tela.** **Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del materal de la segunda capa.** **Este ultimo material debera ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.** **Finalmente, una vez la interventoria haya aprobado el sistema constructivo y las obras, se procedera al llenado con el triturado de llanta (reciclado de llanta), siguiendo las indicaciones y procedimientos del fabricante.** **Tolerancias para aceptación.** **El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.** **No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.** **No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.** **Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.** **Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.** **Se aceptarán dimensiones de 1 a 3 mm para el acabado de piso en caucho de llanta reciclado.** **Forma de medida y pago** **La actividad se pagara por metro cuadrado (m2)**						**113201,35**
	13213 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE LLANTA RECICLADA CON ADHERENETE **Incluye** **Piso de triturado de llanta de reciclada diámetro entre 1mm y 2 mm pigmentación colores (S/Diseño) en espesor de 1cm;excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=6cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros.** **Condiciones geometricas** **altura de la estructura 9 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)** **espesor del caucho 1 cm** **altura del sistema total (caucho+estructura) 10 cm** **Descripción** **Una vez realizada la excavacion del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavacion del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igulamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).** **Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 1 cm de bordillo que servira para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapos del geotextil solo se podra realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapos longitudinales (refiriendose a la sección de la pista) de la tela.** **Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del materal de la segunda capa.** **Este ultimo material debera ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.** **Finalmente, una vez la interventoria haya aprobado el sistema constructivo y las obras, se procedera al llenado con el triturado de llanta (reciclado de llanta), siguiendo las indicaciones y procedimientos del**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	743,83	743,83
		Material.103349.PISO EPOXICO STONCLAD GS/GS4 e=4MM	**M2**		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1850	201036,18	37191,69

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 13213 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE LLANTA RECICLADA CON ADHERENETE					
	Incluye **Piso de triturado de llanta de reciclada diámetro entre 1mm y 2 mm pigmentación colores (S/Diseño) en espesor de 1cm;excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=6cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros.**					
	Condiciones geometricas **altura de la estructura 9 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)** **espesor del caucho 1 cm** **altura del sistema total (caucho+estructura) 10 cm**					
	Descripción **Una vez realizada la excavacion del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavacion del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualamente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).** **Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 1 cm de bordillo que servira para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapos del geotextil solo se podra realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapos longitudinales (refiriendose a la sección de la pista) de la tela.**					**37935,52**
	Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del materal de la segunda capa. **Este ultimo material debera ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.** **Finalmente, una vez la interventoria haya aprobado el sistema constructivo y las obras, se procedera al llenado con el triturado de llanta (reciclado de llanta), siguiendo las indicaciones y procedimientos del fabricante.**					
	Tolerancias para aceptación. **El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.** **No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.** **No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.** **Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.** **Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.** **Se aceptarán dimensiones de 1 a 3 mm para el acabado de piso en caucho de llanta reciclado.**					
	Forma de medida y pago **La actividad se pagara por metro cuadrado (m2)**					
13215 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **Guardaescoba 10 cm concreto esmaltado y dilatacion en aluminio 1/2"**	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0100	32732	327,32
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	167,24	167,24
	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1230	67985	8362,16
	Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	**KG**	0,0029	16971,99	49,22
	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		0,4284	588	251,9
	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,1800	21	3,78
	Material.103352.GUARDAESCOBA MOORE 25X7.5X1.2 EXPORTAC.	**ML**	1,0000	0	0
	Total 13215 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Guardaescoba 10 cm concreto esmaltado y dilatacion en aluminio 1/2"				**9161,62**
13217 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1100	67985	7478,35
	Material.103354.ZOCALO GRANITO PERLADO	**ML**	1,0200	0	0
	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0042	378598,84	1590,12
	Total 13217 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**9068,47**
13233 Piso vinilo Laminclick 4 mm diseño Solido - Trafico Comercial **SUMINISTRO + INSTALACION** **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Material.103375.VINISOL 3.2 Trafico Instalado	**M2**	1,0300	0	0
	Total 13233 Piso vinilo Laminclick 4 mm diseño Solido - Trafico Comercial SUMINISTRO + INSTALACION CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**0**
13234 Piso vinilo Laminclick 4 mm diseño Solido - Trafico Comercial **SUMINISTRO + INSTALACION** **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	302,76	302,76
	Material.103376.VINISOL 3.2 Trafico (Suministro)	**M2**	1,0200	0	0
	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0753	201036,18	15138,02

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13234 Piso vinilo Laminclick 4 mm diseño Solido - Trafico Comercial				
		SUMINISTRO + INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**15440,78**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	13249 tabla 5.2-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLafayette Ve CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE****	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	683,52	683,52
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,1200	1994	12203,28
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	21	10,5
		Material.103415.Porcelanato Pizarra 30x60 Beige**	M2	1,0500	0	0
		Material.103416.Boquilla para piso**	KG	0,5100	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1700	201036,18	34176,15
		Total 13249 tabla 5.2-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoLafayette Ve CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:4 + PREST. = MdeO EXCAV. MANUAL CON CARGUE****				**47073,45**
	13250 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	261,35	261,35
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	5,1000	1994	10169,4
		Material.103415.Porcelanato Pizarra 30x60 Beige**	M2	0,0918	0	0
		Material.103416.Boquilla para piso**	KG	0,4590	0	0
		Material.103418.CORTE Y BISELADO PARA GUARDAESCOBA	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0650	201036,18	13067,35
		Total 13250 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**23498,1**
	13285 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1211,93	1211,93
		Material.103483.TABLON GRES 12.5X26CM**	M2	0,7650	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0042	378598,84	1590,12
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	201036,18	24124,34
		Total 13285 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**26926,39**
	13302 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	427,08	427,08
		Material.103496.GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA 10X10X100CM PREFAB. ALFA	ML		47999,99	47999,99
		Sub-análisis.10907.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de rio(M3)	M3	0,0150	491084,3	7366,26
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0402	201036,18	8081,65
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0035	164264,01	574,92
		Total 13302 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**64449,9**
	13313 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Dim de la malla = 6 X 2.35 **Area total de malla = 14.1 M2** **Rendimiento/M2 = 1/14.1 = 0.07**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	683,52	683,52
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	5,1000	1994	10169,4
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,5000	21	10,5
		Material.103416.Boquilla para piso**	KG	0,5100	0	0
		Material.103506.PISO CORONA CASIOPEA , O , AVOREO	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1700	201036,18	34176,15
		Total 13313 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Dim de la malla = 6 X 2.35 **Area total de malla = 14.1 M2** **Rendimiento/M2 = 1/14.1 = 0.07**				**45039,57**
	13334 Consiste en el corte y retiro de vegetación que impida el transito seguro a través del sendero, entendiendo que este se debe efectuar de manera selectiva, es decir no debe retirarse vegetación adicional, ya que la misma protege el sendero de procesos erosivos por efectos de la lluvia, el viento, etc.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7078,55	7078,55
		Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	M3	0,0416	115096,99	4788,03
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	10,3000	1681,01	17314,4
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	ML	1,3872	11142,01	15456,2
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,5300	21	32,13
		Material.001053.MARMOLINA	KG	4,7549	1979,01	9409,99
		Material.103521.GRANO MARMOL BLANCO/NEGRO	BTO	0,7854	0	0
		Sub-análisis.00358.PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	1,0000	19044,43	19044,43
		Sub-análisis.10127.Corte dilataciones en concreto Con Pulidora **	ML	4,0000	7898,82	31595,28
		Sub-análisis.11560.Demolicion piso en granito pulido	M2	1,0000	17874,88	17874,88
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1800	201036,18	36186,51
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0650	256362	16663,53
		Total 13334 Consiste en el corte y retiro de vegetación que impida el transito seguro a través del sendero, entendiendo que este se debe efectuar de manera selectiva, es decir no debe retirarse vegetación adicional, ya que la misma protege el sendero de procesos erosivos por efectos de la lluvia, el viento, etc.				**175443,93**
	13341 Puesto de recepcion en granito negro y formica neon. CDRSC (San Cristóbal) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,1500	21061	3159,15
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	277,43	277,43
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0690	201036,18	13871,5
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0047	164264,01	772,04
		Total 13341 Puesto de recepcion en granito negro y formica neon. CDRSC (San Cristóbal) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**				**18080,12**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13357 (CAP5) 43.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.** **Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:** **Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme.** **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.** **Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina, los modelos y tamaños varían desde manuales hasta unidades auto-propulsadas, aspiradora industrial con adaptador de vacío para limitar la emisión de polvo.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1240,22	1240,22
		Material.102419.BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	**M2**	1,0500	71978,99	75577,94
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,0525	5501	288,8
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)	**M3**	0,0204	445196,27	9082
		Sub-análisis.11560.Demolicion piso en granito pulido	**M2**	1,0000	17874,88	17874,88
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0500	197507,53	9875,38
	Total 13357 (CAP5) 43.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					**113939,22**
	Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado. **Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:** **Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme.** **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.** **Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina, los modelos y tamaños varían desde manuales hasta unidades auto-propulsadas, aspiradora industrial con adaptador de vacío para limitar la emisión de polvo.**					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1027,37	1027,37
		Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	**M3**	0,0936	115096,99	10773,08
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	21,4200	1681,01	36007,23
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO		0,3000	16971,99	5091,6
		Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	**BTO**	0,7650	18182	13909,23
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	**ML**	1,3566	11142,01	15115,25
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	7,6500	21	160,65
		Material.003945.MARMOLINA BLANCA HUILA (40Kg)	**BTO**	0,5100	23491	11980,41
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0408	472203,95	19265,92
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2500	201036,18	50259,05
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164264,01	821,32
	13400 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.					
	Total 13400 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.					**164411,11**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1328,93	1328,93
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	21,4200	1681,01	36007,23

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	KG	0,3060	16971,99	5193,43
	13420 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.	Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	BTO	0,7446	18182	13538,32
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	ML	1,3260	11142,01	14774,31
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	7,5000	21	157,5
		Material.003945.MARMOLINA BLANCA HUILA (40Kg)	BTO	0,5100	23491	11980,41
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0918	156180	14337,32
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)		0,0408	472203,95	19265,92
		Sub-análisis.00358.PULIDA PLOMO PARA GRANITO	M2	1,0000	19044,43	19044,43
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3250	201036,18	65336,76
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	164264,01	821,32
	Total 13420 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.					**201785,88**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	92,48	92,48
	13421 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Material.103612.PISO ARQUITECTONICO VINISOL KUARZARA	M2	0,1050	0	0
		Material.103621.PEGANTE ADHESIVO 10	GLN	0,1020	82010	8365,02
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0092	201036,18	1849,53
	Total 13421 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.					**10307,03**
	13429 Piso Pista de Atletismo, sistema de pavimento tipo VERTIDO EN SITIO, clasificación IAAF (2) color azul con protección UV (Suminsitro e instalción) Incluye materiales, resinas ligantes, terminación, transporte, trasiegos, equipos, herramientas, pinturas, demarcación, y anclajes. **Toda la demarcación de la pista deberá ser realizada por el personal avalado por la IAAF y posteriormente este mismo personal deberá emitir informe favorable de que la pista cumple con los requerimientos para la certificación IAAF.** **NO se realizarán pagos parciales, por conceptos de desembarque, instalación sin demarcacion, o porcentajes de obra de productos instalados hasta que no se tenga la pista demarcada, se allegue el certificado favorable de los demarcadores y se tenga la certificación IAAF.** **Según parámetros y homologaciones IAAF.** **Suministro, transporte e instalación de recubrimiento deportivo sistema vaciado in situ, el producto; .** **-El producto debe cumplir con las últimas normas IAAF para pistas atléticas.** **-El producto ofrecido debe tener una resistencia a los rayos UV clasificada como "Excelente", con un cambio de color de ?4. 6.El producto debe tener una resistencia al fuego de Cfl - S1 (de acuerdo a la norma EN-ISO 11925:2002 & 9239-1:2002).** **-Tener un espesor mínimo de 13 mm y segun lo que especifique la IAFF para esta medida. Se deberá garantizar por lo menos 4 mm de capa de desgate con material EPDM** **-Ademas del material sellante, se debera garantizar como minimo 2.2 kg/m2 de matereial ligante en poliuretano.** **-El color de la capa de acabado deber estar integrado al caucho, por lo que no se permitirá el sistemas de pigmentación o pintura superficial en sitio para dar el acabado final EPDM 100%.** ***La empresa productora deberá demostrar experiencia internacional en la instalación de pistas prefesionales de atletismo con certificacion IAAF. Durante todo el proceso la empresa productora se compromete ha realizar el siguimiento de cada una de las etapas de consturcción, tanto civil como de la instalacion de las capas de caucho (excavaciones, asfaltado, sellado, curado, etc), incluyendo topografia de precisión, asesoramiento de ingenieros, asesoramiento deportivo, etc, de tal forma que en cada uno de estos procesos de su aval por escrito y sin lo cual no podrá seguirse con las demás etapas constrcuitivas.** **Antes de la instacion del piso en caucho se deberá esperar el tiempo prodencial de curado de la capa asfáltica, tiempo que sera determinado por escrito por parte de la empresa productora del piso y sin cuyo aval no podra darse inicio a la instalacion del piso.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6881,24	6881,24
		Material.102728.ALFALISTO PLUS (25Kg)	KG	7,8750	1587	12497,63
		Material.103619.PISO PIZARRA MULTICOLOR (40X40CM)1a; e=7MM	M2	1,0500	0	0
		Material.103692.ALFACOLOR 1-5 PLUS NEGRO (5Kg)	KG	0,5350	0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,2500	275249,51	68812,38
	Total 13429 Piso Pista de Atletismo, sistema de pavimento tipo VERTIDO EN SITIO, clasificación IAAF (2) color azul con protección UV (Suminsitro e instalción) Incluye materiales, resinas ligantes, terminación, transporte, trasiegos, equipos, herramientas, pinturas, demarcación, y anclajes. **Toda la demarcación de la pista deberá ser realizada por el personal avalado por la IAAF y posteriormente este mismo personal deberá emitir informe favorable de que la pista cumple con los requerimientos para la certificación IAAF.** **NO se realizarán pagos parciales, por conceptos de desembarque, instalación sin demarcacion, o porcentajes de obra de productos instalados hasta que no se tenga la pista demarcada, se allegue el certificado favorable de los demarcadores y se tenga la certificación IAAF.** **Según parámetros y homologaciones IAAF.** **Suministro, transporte e instalación de recubrimiento deportivo sistema vaciado in situ, el producto; .** **-El producto debe cumplir con las últimas normas IAAF para pistas atléticas.** **-El producto ofrecido debe tener una resistencia a los rayos UV clasificada como "Excelente", con un cambio de color de ?4. 6.El producto debe tener una resistencia al fuego de Cfl - S1 (de acuerdo a la norma EN-ISO 11925:2002 & 9239-1:2002).** **-Tener un espesor mínimo de 13 mm y segun lo que especifique la IAFF para esta medida. Se deberá garantizar por lo menos 4 mm de capa de desgate con material EPDM** **-Ademas del material sellante, se debera garantizar como minimo 2.2 kg/m2 de matereial ligante en poliuretano.** **-El color de la capa de acabado deber estar integrado al caucho, por lo que no se permitirá el sistemas de pigmentación o pintura superficial en sitio para dar el acabado final EPDM 100%.** ***La empresa productora deberá demostrar experiencia internacional en la instalación de pistas prefesionales de atletismo con certificacion IAAF. Durante todo el proceso la empresa productora se compromete ha realizar el siguimiento de cada una de las etapas de consturcción, tanto civil como de la instalacion de las capas de caucho (excavaciones, asfaltado, sellado, curado, etc), incluyendo topografia de precisión, asesoramiento de ingenieros, asesoramiento deportivo, etc, de tal forma que en cada uno de estos procesos de su aval por escrito y sin lo cual no podrá seguirse con las demás etapas constrcuitivas.** **Antes de la instacion del piso en caucho se deberá esperar el tiempo prodencial de curado de la capa asfáltica, tiempo que sera determinado por escrito por parte de la empresa productora del piso y sin cuyo aval no podra darse inicio a la instalacion del piso.**					**88191,25**
PISOS (ACABADOS Y BASES)		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	422,18	422,18

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13430 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Material.100742.Alfalisto Gris	KG	0,9690	842	815,9
		Material.103619.PISO PIZARRA MULTICOLOR (40X40CM)1a; e=7MM	M2	0,1050	0	0
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,0102	5501	56,11
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0420	201036,18	8443,52
		Total 13430 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**9737,71**
	13432 Piso vinilo Laminclick 4 mm diseño Solido - Trafico Comercial SUMINISTRO + INSTALACION CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	271,4	271,4
		Material.103612.PISO ARQUITECTONICO VINISOL KUARZARA	M2	1,0500	0	0
		Material.103621.PEGANTE ADHESIVO 10	GLN	0,1020	82010	8365,02
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0270	201036,18	5427,98
		Total 13432 Piso vinilo Laminclick 4 mm diseño Solido - Trafico Comercial **SUMINISTRO + INSTALACION** **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**14064,4**
	13487 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Material.105920.Guardaescoba PVC wengue de 8.5 cm x 3ml	UN	0,3675	0	0
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	JRN	0,0070	218511,56	1529,58
		Total 13487 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**1529,58**
	13713 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA Piso en porcelagres para Carcamo perimetral (INCLUYE PIEZAS 664, 647, 245FL, 245EF Y BLOQUE S9 PRETIGE)	Material.101298.PORCELANATO BLANCO - BEIGE ALFA (60X60)	M2	0,7140	52189	37262,95
		Material.103416.Boquilla para piso**	KG	0,0000	0	0
		Material.103616.SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0184	109553,99	2015,79
		Material.103971.Pegaporcelanato**	KG	5,3040	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0980	201036,18	19701,55
		Total 13713 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CRDC COMETAS SECRETARIA DE CULTURA **Piso en porcelagres para Carcamo perimetral (INCLUYE PIEZAS 664, 647, 245FL, 245EF Y BLOQUE S9 PRETIGE)**					**58980,29**
	13743 Verificacion de acometida de control y equipos asociados - Determinacion de daños y recuperacion.- Incluye equipos para efectuar el nuevo control, siendo estos se suministran por parte del proveedor de los equipos de iluminación.- Los materiales y repuestos que resulten como adicionales a la revisión, se incluyen dentro del alcance de esta actividad.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6,39	6,39
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0047	67985	319,53
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,8635	3399	2935,04
		Total 13743 Verificacion de acometida de control y equipos asociados - Determinacion de daños y recuperacion.- Incluye equipos para efectuar el nuevo control, siendo estos se suministran por parte del proveedor de los equipos de iluminación.- Los materiales y repuestos que resulten como adicionales a la revisión, se incluyen dentro del alcance de esta actividad.				**3260,96**
	13746 para vigas con secciones menores a 300 cm2 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000138.VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0610	61252	3736,37
		Equipo.100000.MOTONIVELADORA (Oper+Com)		0,0300	163756	4912,68
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	324,91	324,91
		Material.103310.BASE GRANULAR BG-1 (INVIAS) + Transp.	M3	1,3000	85316	110910,8
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0390	416555,2	16245,65
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0300	80355	2410,65
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2300	256362	58963,26
		Total 13746 para vigas con secciones menores a 300 cm2 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**197504,32**
	13855 No incluye vale de botadero.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	679,52	679,52
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	14,2800	588	8396,64
		Material.002480.ADOQUIN NAT. 10x20x6 (VEHICULAR LIVIANO)Obra	M2	1,0500	34504	36229,2
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0700	102498	7174,86
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	197507,53	32588,74
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256362	2563,62
		Total 13855 No incluye vale de botadero.				**89089,25**
	13862 para vigas con secciones menores a 300 cm2 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000138.VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	HR	0,0610	61252	3736,37
		Equipo.000634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb		0,2744	77098,01	21155,69
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	324,91	324,91
		Material.103310.BASE GRANULAR BG-1 (INVIAS) + Transp.	M3	1,3000	85316	110910,8
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0390	416555,2	16245,65
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0300	80355	2410,65
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1330	256362	34096,15

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13862 para vigas con secciones menores a 300 cm2 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**188880,22**
	13870 Puesto de recepcion en granito negro y formica neon. CDRSC (San Cristóbal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	**DD**	0,5600	21061	11794,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1005,18	1005,18
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2500	201036,18	50259,05
		Total 13870 Puesto de recepcion en granito negro y formica neon. CDRSC (San Cristóbal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**63058,39**
		Equipo.101784.VIBROCOMP. BENITIN 1.5TON(Oper+Comb)**	**HR**	0,1000	40455	4045,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2339,33	2339,33
		Material.100485.Gravilla de río 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1575	159974	25195,91
	13940 No incluye vale de botadero.	Material.100524.Adoquin ecologico 29x43x8 GRAMOQUIN	**UN**	9,4500	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,3500	14566,67	5098,33
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1550	270523,42	41931,13
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0700	256362	17945,34
		Total 13940 No incluye vale de botadero.				**96555,54**
	13950 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Dim de la malla = 6 X 2.35 Area total de malla = 14.1 M2	Material.104200.DECK PLASTICO 40% MADER-60%PLASTIC;A-15CM-INTERIOR	**M2**	1,0000	1031201	1031201
	Rendimiento/M2 = 1/14.1 = 0.07					
		Total 13950 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO Dim de la malla = 6 X 2.35 Area total de malla = 14.1 M2				**1031201**
		Rendimiento/M2 = 1/14.1 = 0.07				
		Equipo.003248.VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)	**HR**	0,9300	58108	54040,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	9629,26	9629,26
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,0710	5800	6211,8
		Material.100747.POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE		0,0390	287473	11211,45
	13956 Sendero A=1.50m (Subbase =0.15m , Base granular= 0.15m ; Capa Mortero =0.04m ; Capa de piedra laja = 0.03m.	Material.102219.CARBONILLA ESCORIA GRUESA+TRANSPORTE		0,1950	0	0
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,2626	55657	14615,53
		Material.104226.CARBONILLA(ESCORIA FINA+TIERRA CERN+ARENA)+TRANSP		0,0650	0	0
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,2600	343539,31	89320,22
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143663,61	7183,18
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1500	256362	38454,3
		Total 13956 Sendero A=1.50m (Subbase =0.15m , Base granular= 0.15m ; Capa Mortero =0.04m ; Capa de piedra laja = 0.03m.				**230666,18**
	13966 DESCRIPCIÓN TÉCNICA: AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:5 - E: 0.05 M. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	762,66	762,66
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			152,53	152,53
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0525	345540,77	18140,89
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0700	197507,53	13825,53
		Total 13966 DESCRIPCIÓN TÉCNICA: AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:5 - E: 0.05 M. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y				**32881,61**
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,0300	77098,01	2312,94
	14000 Bancas en L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 H=0.55 m CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003248.VIBROCOMPACT.DOBLE RODILLO 3 TON (OPER+COMB)		0,0500	58108	2905,4
		Equipo.003253.EXCAVADORA - Hyundai 200(Oper+Comb)Oruga		0,0300	144027	4320,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	65,27	65,27
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0480	67985	3263,28
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	51,0000	588	29988
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	**M3**	0,4182	10340,01	4324,19
		Material.104269.CENIZA + TRANSPORTE		1,0500	0	0
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	**HR**	0,0500	80355	4017,75
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1000	256362	25636,2
		Total 14000 Bancas en L concreto visto color ocre 21 MPA 0.59 H=0.55 m CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**76833,84**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1790,12	1790,12
		Material.001690.BLOQUE #5 STA/FE 33x23x11.5 Fab.		13,0000	999	12987
	14027 BLOQUE INSUMO DE Medellin	Material.009423.MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	**UN**	0,0714	101793	7268,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1690	197507,53	33378,77
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0683	435598,42	29751,37
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0500	256362	12818,1
		Total 14027 BLOQUE INSUMO DE Medellin				**97993,38**
	14211 Suministro e instalación de piso laminado, L=1.215m A = 0.125m e = 0.012m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2512,88	2512,88
		Material.001050.LACA MADERA TRANSPARENTE BRILLANTE.	**GLN**	0,0600	107843	6470,58
		Material.001755.PEGANTE MADERA PAPEL(secado Rapido)		0,0416	74428	3096,2
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,2300	218511,56	50257,66
		Total 14211 Suministro e instalación de piso laminado, L=1.215m A = 0.125m e = 0.012m				**62337,32**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0210	32732	687,37
	14213 PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1019,28	1019,28
		Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	**M3**	0,0315	115096,99	3625,56
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1650	197507,53	32588,74

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14213 PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.					**39377,62**
	14215 PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0210	32732	687,37
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1019,28	1019,28
		Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	**M3**	0,0315	115096,99	3625,56
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1650	197507,53	32588,74
	Total 14215 PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.					**39377,62**
	14378 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	624,86	624,86
		Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	**M3**	0,0416	115096,99	4788,03
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	21,4200	1681,01	36007,23
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO		0,2550	16971,99	4327,86
		Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	**BTO**	0,7650	18182	13909,23
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	**ML**	1,3000	11142,01	14484,61
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	8,9250	21	187,43
		Material.104147.MARMOLINA (40Kg)	**BTO**	0,4590	18050	8284,95
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0400	472203,95	18888,16
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1500	201036,18	30155,43
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164264,01	3285,28
	Total 14378 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.					**134943,07**
	14379 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	1,5300	1681,01	2571,95
		Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	**BTO**	0,1122	18182	2040,02
		Material.001053.MARMOLINA	**KG**	0,7344	1979,01	1453,38
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0105	156180	1639,89
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)			472203,95	4958,14
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,3100	201036,18	62321,22
	Total 14379 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.					**74984,6**
	14506 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,0340	77098,01	2621,33
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5196,56	5196,56
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1459	471591,96	68805,27
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5000	197507,53	98753,77
		Total 14506 tabl 5.1-1*base arena*sellad arena-cement*geoPAVCO				**175376,93**
	14519 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0100	32732	327,32
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,0500	21061	1053,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	891,21	891,21
		Material.102419.BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	**M2**	1,0300	71978,99	74138,36
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,4515	5501	2483,7
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEVA(M3)	**M3**	0,0146	445196,27	6499,87
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1484	197507,53	29310,12
		Subcontrato.000341.PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	**M2**	1,0000	16909	16909
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0130	164264,01	2135,43
		Total 14519 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**133748,06**
	14544 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1085,6	1085,6
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,6180	1681,01	1038,86
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)		5,0000	1994	9970
		Material.104591.Baldosa Grano de Marmol 30 x 60 PerlatoClaroAlfa	**M2**	1,0000	73713	73713
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1800	201036,18	36186,51
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0050	256362	1281,81
		Total 14544 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**123275,78**
	14545 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1809,33	1809,33
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	6,1800	1681,01	10388,64
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)		5,2500	1994	10468,5
		Material.104592.Pizarra Natural Negra 0,60 x 0,30 Tipo Pesado	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1800	201036,18	36186,51
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0050	256362	1281,81
		Total 14545 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton				**60134,79**
	14546 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	**DD**	0,0612	21061	1288,93
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	924,77	924,77
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	0,5150	1681,01	865,72
		Material.001053.MARMOLINA		1,3125	1979,01	2597,45
		Material.104594.PIRLAN EN ALUMINIO	**ML**	1,0300	0	0
		Material.104595.GRANITO DE MARMOL VILLA DE LEIVA N.3-21/2	**KG**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0920	201036,18	18495,33
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0060	256362	1538,17
		Total 14546 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**25710,37**
	14552 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO DESCRIPCIÓN CONTRATO CENTRO DEP, RECREATIVO Y CULTURAL PARQEU EL TUNAL. **PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.0S M. CON ARENAS DE ROZO - ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O EQUIVALENTE COLOR GRIS CLARO. INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1809,33	1809,33
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	2,5750	1681,01	4328,6
		Material.001053.MARMOLINA		3,6750	1979,01	7272,86
		Material.104594.PIRLAN EN ALUMINIO	**ML**	1,0300	0	0
		Material.104595.GRANITO DE MARMOL VILLA DE LEIVA N.3-21/2	**KG**	3,6750	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1800	201036,18	36186,51
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256362	5127,24

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14552 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO DESCRIPCIÓN CONTRATO CENTRO DEP, RECREATIVO Y CULTURAL PARQEU EL TUNAL.				
		PISO EN CONCRETO F'C 21 MPA E: 0.05 M. CON ARENAS DE ROZO - ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP O EQUIVALENTE COLOR GRIS CLARO. INCLUYE JUNTAS ACORDE CON LA RECOMENDACIÓN ESTRUCTURAL				**54724,54**
		VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0100	32732	327,32
	14568 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC					
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	167,24	167,24
	Guardaescoba 10 cm concreto esmaltado y dilatacion en aluminio 1/2"	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1230	67985	8362,16
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	**KG**	0,0029	16971,99	49,22
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		0,4284	588	251,9
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,1800	21	3,78
		Material.103352.GUARDAESCOBA MOORE 25X7.5X1.2 EXPORTAC.	**ML**	1,0000	0	0
		Total 14568 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**9161,62**
		Guardaescoba 10 cm concreto esmaltado y dilatacion en aluminio 1/2"				
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0150	28051	420,77
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	703,63	703,63
		Material.102728.ALFALISTO PLUS (25Kg)	**KG**	0,4692	1587	744,62
	14571 muro cierre ladrillo portante	Material.104592.Pizarra Natural Negra 0,60 x 0,30 Tipo Pesado	**M2**	0,1313	0	0
		Material.104737.BOQUILLA CONCOLOR FLEX /STON MIX-LATEX	**KG**	0,3780	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0700	201036,18	14072,53
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0005	256362	128,18
		Total 14571 muro cierre ladrillo portante				**16069,73**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1769,49	1769,49
		Mano de Obra.000342.PULIDA + LACADA PISO MADERA	**M2**	1,0200	0	0
		Material.000528.PUNTILLA 2" SIN CABEZA	**LB**	0,3605	3883,01	1399,83
		Material.000691.PEGANTE PARA MADERA MADERA	**GLN**	0,0500	37242	1862,1
		Material.001065.SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR		0,0663	119230	7904,95
	14581 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.002479.MERULEX I.F.A. Transparente . 3.5 KILOS	**KG**	0,3500	16070	5624,5
		Material.003278.DURMIENTE ABARCO 4mx.(0.04mx0.04m)	**ML**	6,1800	0	0
		Material.104420.BARNIZ (BASE + ACABADO)MADERA	**GLN**	0,1020	100395	10240,29
		Material.104624.MADERA GUAYMARO 0.08X0.017	**M2**	1,0500	0	0
		Material.104639.LAMINA NEOPRENO 0.04X0.003	**ML**	6,1200	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,1300	272229,8	35389,87
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256362	7690,86
		Total 14581 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**71881,89**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1361,15	1361,15
		Mano de Obra.000342.PULIDA + LACADA PISO MADERA	**M2**	1,0200	0	0
		Material.000330.POLISEC PAVCO		1,0000	750	750
	14596 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.001065.SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR	**GLN**	0,0612	119230	7296,88
		Material.104420.BARNIZ (BASE + ACABADO)MADERA		0,0970	100395	9738,32
		Material.104624.MADERA GUAYMARO 0.08X0.017	**M2**	1,0400	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,1000	272229,8	27222,98
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256362	5127,24
		Total 14596 tabla 5.1-2*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**51496,57**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0200	49488,01	989,76
		Equipo.001672.CORTADORA DE LADRILLO MOTOR ELECTRICO (sin disco)		0,0300	32333	969,99
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VI/DD	**M3**	0,5400	59330	32038,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1690,77	1690,77
		Equipo.104666.VIBROCOMP. BENITIN 1.TON(Oper+Comb)**	**DD**	0,0300	149155	4474,65
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	**M2**	1,3081	5800	7586,98
	14611 No incluye vale de botadero.	Material.101250.DISCO DIAMANT.14"CORTE ASFALTO ABRASIVO E=20MM	**UN**	0,0015	747817	1121,73
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0400	102498	4099,92
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,2000	55657	11131,4
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	1,0200	3510	3580,2
		Material.104201.Base Granular + Transporte (recebo)	**M3**	0,2600	0	0
		Material.104500.ADOQUIN 10X20X8CM(VEHIC.MEDIANO) EN FABRICA	**UN**	49,4400	0	0
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1250	270523,42	33815,43
		Total 14611 No incluye vale de botadero.				**101499,03**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0200	49488,01	989,76
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0100	28051	280,51
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1690,77	1690,77
	14933 Transporte incluido en el valor del adoquín.	Material.000246.ADOQUIN CONC.A-6 OBRA (10x20x6)	**UN**	51,0000	946	48246
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,8500	21	59,85
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0200	102498	2049,96
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,2100	55657	11687,97
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1250	270523,42	33815,43
		Total 14933 Transporte incluido en el valor del adoquín.				**98820,25**
	14943 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.104730.PAVISINT SYSTEM e=11cm (Sum + Inst)	**M2**	1,0000	0	0
		Total 14943 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14947 (CAPS) 18.3 MUROS DE CONTENCIÓN EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL PDFimprimir **18.3.1 Alcance** **Para la construcción de la zarpa, el Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas** **• Mano de obra** **Para la construcción de la mampostería estructural, el Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Suministro e instalación de la mampostería estructural.** **• Suministro e instalación del mortero para mampostería estructural.** **• Instalación del acero de refuerzo horizontal para cortante.** **• Instalación de refuerzo tipo escalerilla (o de retracción y fraguado).** **• Construcción de ratoneras.** **• Juntas de expansión.** **• Equipos y herramientas** **• Mano de obra** **18.3.2 Especificación** **La zarpa del muro se construirá en concreto reforzado con resistencia mínima de 21 MPa (3000 psi) a los 28 días, de acuerdo con los planos y diseños, teniendo en cuenta todas las recomendaciones, verificaciones, y exigencias mencionadas en el ítem de muro de contención en concreto reforzado.** **Para la construcción de muros de mampostería reforzada con unidades de perforación vertical, se deben cumplir las especificaciones de la NSR-10 ca-pítulo D.4.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	465,91	465,91
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	**KG**	0,1607	16971,99	2727,4
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,6000	21	12,6
		Material.101733.PEGACOR O PEGANTE GRIS PARA CERÁMICA (POR 25 KG)	**KG**	1,2810	1054,99	1351,44
		Material.104733.ESCALGRES ROJO 30.5 X 30.5	**M2**	0,3255	0	0
		Sub-análisis.00701.AFINADO PASOS ESCALERAS MORTERO 1:4	**ML**	1,0000	16329,77	16329,77
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0600	201036,18	12062,17
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0004	164264,01	65,71
		Total 14947 (CAPS) 18.3 MUROS DE CONTENCION EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL PDFimprimir				
		18.3.1 Alcance **Para la construcción de la zarpa, el Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Suministro y vaciado del concreto.** **• Cuidados del concreto.** **• Equipos del Contratista.** **• Formaletas.** **• Ensayos del concreto.** **• Curado.** **• Vaciado.** **• Vibrado.** **• Acabados.** **• Juntas frías o de construcción.** **• Juntas de contracción.** **• Juntas de expansión.** **• Reparación del concreto.** **• Amarre acero de refuerzo.** **• Equipos y herramientas**				**33015**
		• Mano de obra **Para la construcción de la mampostería estructural, el Contratista deberá tener en consideración:** **• Lineamientos generales y particulares.** **• Localización y replanteo, antes y después del vaciado del concreto.** **• Limpieza.** **• Suministro e instalación de la mampostería estructural.** **• Suministro e instalación del mortero para mampostería estructural.** **• Instalación del acero de refuerzo horizontal para cortante.** **• Instalación de refuerzo tipo escalerilla (o de retracción y fraguado).** **• Construcción de ratoneras.** **• Juntas de expansión.** **• Equipos y herramientas** **• Mano de obra** **18.3.2 Especificación** **La zarpa del muro se construirá en concreto reforzado con resistencia mínima de 21 MPa (3000 psi) a los 28 días, de acuerdo con los planos y diseños, teniendo en cuenta todas las recomendaciones, verificaciones, y exigencias mencionadas en el ítem de muro de contención en concreto reforzado.** **Para la construcción de muros de mampostería reforzada con unidades de perforación vertical, se deben cumplir las especificaciones de la NSR-10 ca-pítulo D.4.**				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1017,04	1017,04
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	**KG**	0,0140	16971,99	237,61
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		1,7500	588	1029
14949 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO		Material.104734.TABLON TRADICION MOCCA 30 X 30	**M2**	1,0300	38555	39711,65
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0309	378598,84	11698,7
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0970	201036,18	19500,51
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0014	164264,01	229,97
		Total 14949 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**73424,48**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1318,8	1318,8
14956 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	4,2000	1994	8374,8
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,0000	21	42
		Material.003393.PISO CERAMICA GRANILLA 30.5x30.5 ALFA	**M2**	1,0500	0	0
		Material.104737.BOQUILLA CONCOLOR FLEX /STON MIX-LATEX	**KG**	0,5250	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	201036,18	26375,95
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	164264,01	229,97
		Total 14956 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**36341,52**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	552,85	552,85
	14962 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0200	16971,99	339,44
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	1,0000	21	21
	GUARDAESCOBAS PREFABRICADO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO REF. 132816 DE ROCA O EQUIVALENTE - R: 0.10 M.	Material.101733.PEGACOR O PEGANTE GRIS PARA CERÁMICA (POR 25 KG)	KG	0,2940	1054,99	310,17
		Material.104737.BOQUILLA CONCOLOR FLEX /STON MIX-LATEX		0,0378	0	0
		Material.104743.TABLETA ETRUSCA MORO GUARDAESCOBAS (25X7cm)	M2	0,0735	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0550	201036,18	11056,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	164264,01	229,97
		Total 14962 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**12510,42**
		GUARDAESCOBAS PREFABRICADO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO REF. 132816 DE ROCA O EQUIVALENTE - R: 0.10 M.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	253,33	253,33
		Material.104594.PIRLAN EN ALUMINIO	ML	1,0300	0	0
	14968 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Material.104737.BOQUILLA CONCOLOR FLEX /STON MIX-LATEX	KG	0,0204	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0015	378598,84	567,9
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0250	201036,18	5025,9
		Total 14968 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**5847,13**
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0022	21061	46,33
	14984 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1608,29	1608,29
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	2,1000	1681,01	3530,12
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	ML	1,0300	11142,01	11476,27
	Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo rollo renova ref. Mipolam spirit gris claro y dilatacion en aluminio 1/2"	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	0,7500	21	15,75
		Material.102715.BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	ML	2,1000	2314	4859,4
		Material.104147.MARMOLINA (40Kg)	BTO	0,0500	18050	902,5
		Material.104582.GRANO DE MARMOL PERLATO/BEAGE CLARO No.1 bto 25 kg	KG	1,8800	1887,99	3549,42
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1600	201036,18	32165,79
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164264,01	328,53
		Total 14984 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**58482,4**
		Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo rollo renova ref. Mipolam spirit gris claro y dilatacion en aluminio 1/2"				
	15066 MAMPOSTERIA	Material.104824.DESTRONCADO-PULIDA Y BRILLADO DE PISO(TODO COSTO)	M2	1,0000	0	0
		Total 15066 MAMPOSTERIA				**0**
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO	DD	0,0300	21061	631,83
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1017,04	1017,04
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO	KG	0,0143	16971,99	242,7
	15119 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		1,8025	588	1059,87
		Material.103483.TABLON GRES 12.5X26CM**	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0309	378598,84	11698,7
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0970	201036,18	19500,51
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	164264,01	229,97
		Total 15119 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**34380,62**
	15138 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.14405.Desmonte de losas prefabric.(1.20x0.70m) e=15-30cm	UN	1,0000	22080,01	22080,01
		Sub-análisis.15137.Instalación losas prefabric.(1.20x0.70m) e=15-30			31218,67	31218,67
		Total 15138 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**53298,68**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	32732	687,37
	15194 Actividad aplicada a rampas para discapacitados y rampas en general, donde la estructura se encuentra adecuada para la instalación del adoquín.					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1041,44	1041,44
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0009	682070	613,86
	Mortero 1:4 - espesor 3 cm.	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0126	102498	1291,47
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	51,5000	744	38316
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0315	378598,84	11925,86
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0915	14566,67	1332,85
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1650	197507,53	32588,74
		Total 15194 Actividad aplicada a rampas para discapacitados y rampas en general, donde la estructura se encuentra adecuada para la instalación del adoquín. Mortero 1:4 - espesor 3 cm.				**87797,59**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15228 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE EPDM 1cm + SBR 1cm (LLANTA RECICLADA) CON ADHERENETE **Incluye** **Piso de triturado de caucho de reciclado diámetro entre 1mm y 2 mm EPDM1cm + SBR1cm (S/Diseño) en espesor de 2cm; bordillo prefabricado de 0.10x0.20m con atraque en recebo cemento (A=0.30m;H=0.24m); mortero 1:5,excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=5cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros.** **Condiciones geometricas** **ancho zona de trote con triturado de llanta reciclada 1.2m** **ancho incluyendo los bordillos 1.4 m** **ancho de la zona excavada (incluye zona de trote+bordillos+atraques recebo recemento) 2.0 m** **altura de la estructura 8 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)** **espesor del caucho 2 cm** **altura del sistema total (caucho+estructura) 10 cm** **Descripción** **Una vez realizada la excavacion del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavacion del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).** **Lateralmente la pista se confinara con bordillos de 10cm*20cm en concreto, siguiendo los requerimientos constructivos para estos elementos descritos en el manula general de especificaciones del IDRD. El recebo de atraque sera construido con recebo tipo sub-base granular tipo IDRD mezclado con 3% de cemento en volumen. El material deberá compactarse hasta lograr una densidad de terrreno equivalente al 90% del Proctor modificado.** **Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 2 cm de bordillo que servira para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapos del geotextil solo se podra realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapos longitudinales (refiriendose a la sección de la pista) de la tela.** **Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 5 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del materal de la segunda capa.**	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,1560	59330	9255,48
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2265,27	2265,27
		Equipo.102537.RODILLO ARRASTRE MANUAL	**DD**	0,0110	150036	1650,4
		Material.000085.Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	**M3**	0,0367	172291	6323,08
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	1,4700	4074	5988,78
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0618	159974	9886,39
		Material.106641.Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	**M2**	1,2000	436872	524246,4
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia			1181,61	1417,93
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0078	143663,61	1120,58
		Sub-análisis.12667.Bordillo prefabri a=0.10*h=0.20 m+Atraq Receb/Cem	**ML**	2,0000	46335,85	92671,7
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0396	270523,42	10712,73
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0035	164264,01	574,92
	Total 15228 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE EPDM 1cm + SBR 1cm (LLANTA RECICLADA) CON ADHERENETE					**666113,66**

Incluye
Piso de triturado de caucho de reciclado diámetro entre 1mm y 2 mm EPDM1cm + SBR1cm (S/Diseño) en espesor de 2cm; bordillo prefabricado de 0.10x0.20m con atraque en recebo cemento (A=0.30m;H=0.24m); mortero 1:5,excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=5cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros.

Condiciones geometricas

ancho zona de trote con triturado de llanta reciclada 1.2m
ancho incluyendo los bordillos 1.4 m
ancho de la zona excavada (incluye zona de trote+bordillos+atraques recebo recemento) 2.0 m

altura de la estructura 8 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)
espesor del caucho 2 cm
altura del sistema total (caucho+estructura) 10 cm

Descripción

Una vez realizada la excavacion del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavacion del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).

Lateralmente la pista se confinara con bordillos de 10cm*20cm en concreto, siguiendo los requerimientos constructivos para estos elementos descritos en el manula general de especificaciones del IDRD. El recebo de atraque sera construido con recebo tipo sub-base granular tipo IDRD mezclado con 3% de cemento en volumen. El material deberá compactarse hasta lograr una densidad de terrreno equivalente al 90% del Proctor modificado.

Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 2 cm de bordillo que servira para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapos del geotextil solo se podra realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapos longitudinales (refiriendose a la sección de la pista) de la tela.

Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 5 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del materal de la segunda capa.
Este ultimo material debera ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.

Finalmente, una vez la interventoria haya aprobado el sistema constructivo y las obras, se procedera al llenado con el triturado de llanta (reciclado de llanta), siguiendo las indicaciones y procedimientos del fabricante.

Tolerancias para aceptación.

El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.
El eje del bordillo deberá coincidir exactamente con el eje proyectado en los planos de construcción, con una tolerancia de 3.0 mm.
Se admitirá una tolerancia de 3.0 mm en la longitud del bordillo, por exceso o por defecto, de acuerdo a los alineamientos medidos con un equipo de precisión.
No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.
No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.
Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.
Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.
Se aceptarán dimensiones de 1 a 3 mm para el acabado de piso en caucho de EPDM1cm+SBR1cm.

Forma de medida y pago

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15265 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de17.5 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menor de 0.04 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 17.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	1,0300	460177,84	473983,18
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,3100	416555,2	129132,11
		Total 15265 ESPECIFICACIÓN **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de17.5 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menor de 0.04 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 17.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**603115,29**
	15366 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	.incluye.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
		Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,2704	59330	16042,83
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	796,28	796,28
		Equipo.102537.RODILLO ARRASTRE MANUAL	**DD**	0,0150	150036	2250,54
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	1,8900	4074	7699,86
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0832	159974	13309,84
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	**UN**	3,4505	685	2363,59
		Material.105027.Piso Caucho reciclPigment 3cm sum+ inst	**M2**	1,6000	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0037	345540,77	1278,5
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,6000	1181,61	1890,58
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0083	143663,61	1192,41
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0520	270523,42	14067,22
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0040	164264,01	657,06
		Total 15366 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**61548,71**
	15367 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye: excavación mecánica con retiro y disposición a sitio autorizado, compactación del fondo de la excavación, geotextil NT-1800, capa en gravilla 3/4" e=5cm, capa en gravilla fina e=5cm, compactación de las capas con rodillo manual, Bordillo prefabricado a=0.10m; h=0.20m+atraque en recebo ; confinamientos en ladrillo recocido de 12x24x6cm cada 2ml pegado por la cara de 12x6cm (ladrillo parado) con mortero 1:5, capa de mortero 1:5 para pega de base del ladrillo e=4cm;a=10cm;L=1.20m y capa de 3cm de espesor en caucho reciclado que incluye los materiales para su instalación (pegante) a la capa de gravilla /según decripción de fabricante.	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,2496	59330	14808,77
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2294,47	2294,47
		Equipo.102537.RODILLO ARRASTRE MANUAL	**DD**	0,0110	150036	1650,4
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	1,4700	4074	5988,78
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0624	159974	9982,38
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	**UN**	2,5338	685	1735,65
		Material.105027.Piso Caucho reciclPigment 3cm sum+ inst	**M2**	1,2000	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0175	345540,77	6046,96
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	1,2000	1181,61	1417,93
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0078	143663,61	1120,58
		Sub-análisis.12667.Bordillo prefabri a=0.10*h=0.20 m+Atraq Receb/Cem	**ML**	2,0000	46335,85	92671,7
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0400	270523,42	10820,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0040	164264,01	657,06
		Total 15367 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye: excavación mecánica con retiro y disposición a sitio autorizado, compactación del fondo de la excavación, geotextil NT-1800, capa en gravilla 3/4" e=5cm, capa en gravilla fina e=5cm, compactación de las capas con rodillo manual, Bordillo prefabricado a=0.10m; h=0.20m+atraque en recebo ; confinamientos en ladrillo recocido de 12x24x6cm cada 2ml pegado por la cara de 12x6cm (ladrillo parado) con mortero 1:5, capa de mortero 1:5 para pega de base del ladrillo e=4cm;a=10cm;L=1.20m y capa de 3cm de espesor en caucho reciclado que incluye los materiales para su instalación (pegante) a la capa de gravilla /según decripción de fabricante.				**149195,62**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15377 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE LLANTA RECICLADA CON ADHERENETE **Incluye** **Piso de triturado de llanta de reciclada diámetro entre 1mm y 2 mm pigmentación colores (S/Diseño) en espesor de 1cm; bordillo prefabricado de 0.10x0.20m con atraque en recebo cemento (A=0.30m;H=0.24m); mortero 1:5,excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=6cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros.** **Condiciones geometricas** **ancho zona de trote con triturado de llanta reciclada 1.8m** **ancho incluyendo los bordillos 2.0 m** **ancho de la zona excavada (incluye zona de trote+bordillos+atraques recebo recemento) 2.6 m** **altura de la estructura 9 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)** **espesor del caucho 1 cm** **altura del sistema total (caucho+estructura) 10 cm** **Descripción** **Una vez realizada la excavacion del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavacion del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).** **Lateralmente la pista se confinara con bordillos de 10cm*20cm en concreto, siguiendo los requerimientos constructivos para estos elementos descritos en el manula general de especificaciones del IDRD. El recebo de atraque sera construido con recebo tipo sub-base granular tipo IDRD mezclado con 3% de cemento en volumen. El material deberá compactarse hasta lograr una densidad de terrreno equivalente al 90% del Proctor modificado.** **Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 1 cm de bordillo que servira para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapos del geotextil solo se podra realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapos longitudinales (refiriendose a la sección de la pista) de la tela.** **Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del materal de la segunda capa.** **Este ultimo material debera ser vibrado mecanicamente (compactadoras**	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,2340	59330	13883,22
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2579,65	2579,65
		Equipo.102537.RODILLO ARRASTRE MANUAL	**DD**	0,0110	150036	1650,4
		Material.000085.Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	**M3**	0,0556	172291	9579,38
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	2,1000	4074	8555,4
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1112	159974	17789,11
		Material.106641.Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	**M2**	2,0000	436872	873744
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia		1,8000	1181,61	2126,9
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0117	143663,61	1680,86
		Sub-análisis.12667.Bordillo prefabri a=0.10*h=0.20 m+Atraq Receb/Cem	**ML**	2,0000	46335,85	92671,7
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0600	270523,42	16231,41
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0040	164264,01	657,06
	Total 15377 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE LLANTA RECICLADA CON ADHERENETE					**1041149,09**

Incluye

Piso de triturado de llanta de reciclada diámetro entre 1mm y 2 mm pigmentación colores (S/Diseño) en espesor de 1cm; bordillo prefabricado de 0.10x0.20m con atraque en recebo cemento (A=0.30m;H=0.24m); mortero 1:5,excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=6cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros.

Condiciones geometricas

ancho zona de trote con triturado de llanta reciclada 1.8m
ancho incluyendo los bordillos 2.0 m
ancho de la zona excavada (incluye zona de trote+bordillos+atraques recebo recemento) 2.6 m

altura de la estructura 9 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)
espesor del caucho 1 cm
altura del sistema total (caucho+estructura) 10 cm

Descripción

Una vez realizada la excavacion del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavacion del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).

Lateralmente la pista se confinara con bordillos de 10cm*20cm en concreto, siguiendo los requerimientos constructivos para estos elementos descritos en el manula general de especificaciones del IDRD. El recebo de atraque sera construido con recebo tipo sub-base granular tipo IDRD mezclado con 3% de cemento en volumen. El material deberá compactarse hasta lograr una densidad de terrreno equivalente al 90% del Proctor modificado.

Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 1 cm de bordillo que servira para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapos del geotextil solo se podra realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapos longitudinales (refiriendose a la sección de la pista) de la tela.

Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del materal de la segunda capa.
Este ultimo material debera ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.

Finalmente, una vez la interventoria haya aprobado el sistema constructivo y las obras, se procedera al llenado con el triturado de llanta (reciclado de llanta), siguiendo las indicaciones y procedimientos del fabricante.

Tolerancias para aceptación.

El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.
El eje del bordillo deberá coincidir exactamente con el eje proyectado en los planos de construcción, con una tolerancia de 3.0 mm.
Se admitirá una tolerancia de 3.0 mm en la longitud del bordillo, por exceso o por defecto, de acuerdo a los alineamientos medidos con un equipo de precisión.
No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.
No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.
Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.
Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.
Se aceptarán dimensiones de 1 a 3 mm para el acabado de piso en caucho de llanta reciclado.

Forma de medida y pago

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15378 Piso elaborado con llantas recicladas. Fundido en sitio. Monocapa ed caucho continuo. **Caracteristicas:** **- Antideslizante** **- Absorbe los impactos** **- Absorbe el ruido, silencioso** **- No transmite el calor** **- Permeable al agua** **- No se deforma, no se descompone** **Usos:** **- Andenes y senderos peatonales** **- Parques infantiles** **- Gimnasios y espacios para actividades de grupo** **- Áreas de trabajo especificas** **- Techos ecológicos y terrazas** **- Pisos y paredes en establos y caballerizas** **- Zonas de recreación y deportes**	Material.106641.Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	**M2**	1,0000	436872	436872
		Total 15378 Piso elaborado con llantas recicladas. Fundido en sitio. Monocapa ed caucho continuo. **Caracteristicas:** **- Antideslizante** **- Absorbe los impactos** **- Absorbe el ruido, silencioso** **- No transmite el calor** **- Permeable al agua** **- No se deforma, no se descompone** **Usos:** **- Andenes y senderos peatonales** **- Parques infantiles** **- Gimnasios y espacios para actividades de grupo** **- Áreas de trabajo especificas** **- Techos ecológicos y terrazas** **- Pisos y paredes en establos y caballerizas** **- Zonas de recreación y deportes**				**436872**
	15402 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0400	44144	1765,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4003,53	4003,53
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	0,7875	2619	2062,46
		Material.101282.TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO		1,5750	6151	9687,83
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	**LB**	0,1500	5192,01	778,8
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	1,0500	471591,96	495171,56
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,2800	343539,31	96191,01
		Total 15402 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**609660,95**
	15404 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 **CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.** **ESPECIFICACIÓN** **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de¬fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2885,73	2885,73
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	0,4200	2619	1099,98
		Material.100662.CONCRETO 3500 PSI (245N) gravilla fina1/2" **	**M3**	1,0500	437168	459026,4
		Material.101282.TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**		6151	6458,55
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	**LB**	0,1000	5192,01	519,2
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,2800	343539,31	96191,01

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15404 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.				
		ESPECIFICACIÓN				
		El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.				
		Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.				
		La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.				**567505,19**
		Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				
	15482 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.					
	ESPECIFICACIÓN					
	El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.					
	Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44144	1324,32
	La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.					
	Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2885,73	2885,73
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	0,4200	2619	1099,98
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	1,0500	483973	508171,65
		Material.101282.TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**		6151	6458,55
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	**LB**	0,1000	5192,01	519,2
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,2800	343539,31	96191,01
		Total 15482 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.				
		ESPECIFICACIÓN				
		El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.				
		Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.				
		La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.				**616650,44**
		Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem				
		El Contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15661 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye: Ancho libre=2.00m(ancho de caucho reciclado); Excavación mecánica con retiro y disposición a sitio autorizado, compactación del fondo de la excavación, geotextil NT-1800, capa en gravilla 3/4" e=5cm, capa en gravilla fina e=5cm, compactación de las capas con rodillo manual, Bordillo prefabricado a=0.10m; h=0.20m+atraque en recebo ; confinamientos en ladrillo recocido de 12x24x6cm cada 2ml pegado por la cara de 12x6cm (ladrillo parado) con mortero 1:5, capa de mortero 1:5 para pega de base del ladrillo e=4cm;a=6cm;L=2.00m y capa de 3cm de espesor en caucho reciclado que incluye los materiales para su instalación (pegante) a la capa de gravilla /según decripción de fabricante. Excavación=0.16x2.0x1.0M=0.32M3.	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,3380	59330	20053,54
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2654,84	2654,84
		Equipo.102537.RODILLO ARRASTRE MANUAL	**DD**	0,0120	150036	1800,43
		Material.000085.Gravilla Fina de río 1/2" M3 (Con Transporte)	**M3**	0,1030	172291	17745,97
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	2,2050	4074	8983,17
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	**UN**	5,1500	799	4114,85
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	**KG**	0,5284	3399	1796,03
		Material.105027.Piso Caucho reciclPigment 3cm sum+ inst	**M2**	1,9000	0	0
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,0028	345540,77	967,51
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	2,0000	1181,61	2363,22
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0117	143663,61	1680,86
		Sub-análisis.12667.Bordillo prefabri a=0.10*h=0.20 m+Atraq Receb/Cem	**ML**	2,0000	46335,85	92671,7
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0650	270523,42	17584,02
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164264,01	821,32
		Total 15661 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO incluye: Ancho libre=2.00m(ancho de caucho reciclado); Excavación mecánica con retiro y disposición a sitio autorizado, compactación del fondo de la excavación, geotextil NT-1800, capa en gravilla 3/4" e=5cm, capa en gravilla fina e=5cm, compactación de las capas con rodillo manual, Bordillo prefabricado a=0.10m; h=0.20m+atraque en recebo ; confinamientos en ladrillo recocido de 12x24x6cm cada 2ml pegado por la cara de 12x6cm (ladrillo parado) con mortero 1:5, capa de mortero 1:5 para pega de base del ladrillo e=4cm;a=6cm;L=2.00m y capa de 3cm de espesor en caucho reciclado que incluye los materiales para su instalación (pegante) a la capa de gravilla /según decripción de fabricante. Excavación=0.16x2.0x1.0M=0.32M3.					**173237,46**
	15773 Polímero de dos (2) componentes con base en resina epóxica de baja viscosidad, libre de solventes, antideslizantes. Preparación de la superficie:Retirar por medios mecánicos lechadas, curadores, polvo y demás contaminantes, que puedan interferir con la adherencia del Sikafloor-261. Ej. escarificadora o granalladora. Sikafloor-261 tiene rendimiento de 0.5 Kg/m2, para este caso se aplican dos capas para em M2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	313,57	313,57
		Material.105648.Sikafloor - 261 (Piso epóxico)	**KG**		0	0
		Material.105649.Sikafloor - 156 (Imprimante epóxico)	**GLN**		0	0
		Material.105650.Sikadur®-510/520 (Arenas finas de cuarzo)	**KG**	3,5000	1822	6377
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0304	201711,4	6132,03
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0010	143663,61	143,66
		Total 15773 Polímero de dos (2) componentes con base en resina epóxica de baja viscosidad, libre de solventes, antideslizantes. Preparación de la superficie:Retirar por medios mecánicos lechadas, curadores, polvo y demás contaminantes, que puedan interferir con la adherencia del Sikafloor-261. Ej. escarificadora o granalladora. Sikafloor-261 tiene rendimiento de 0.5 Kg/m2, para este caso se aplican dos capas para em M2.					**12966,26**
	15774 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de DamperControlAireOperación On/Off (DCA-01-0)26x12"	Material.105651.Decapar (limpieza mecanica abrasiva)	**M2**	1,0000	0	0
		Total 15774 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de DamperControlAireOperación On/Off (DCA-01-0)26x12"					**0**
	16041 Stopper protector de activador manual	Equipo.000138.VIBROCOMPACTADOR DOBLE RODILLO 3 TON + OPERARIO	**HR**	0,0610	61252	3736,37
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb		0,2744	77098,01	21155,69
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	324,91	324,91
		Material.104372.SUBBASE GRANULAR SBG-1/SBG-2 (INVIAS) + Transp.	**M3**	1,3000	72252	93927,6
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,0390	416555,2	16245,65
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	**HR**	0,0300	80355	2410,65
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1333	256362	34173,05
		Total 16041 Stopper protector de activador manual				**171973,92**
	16552 Piso vinilo Lamınclick 4 mm diseño Solido - Trafico Comercial SUMINISTRO + INSTALACION CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	523,4	523,4
		Material.106414.PISO-VINILO TRAF-PESADO ACCZENT EVOLUTION	**M2**		0	0
		Material.106415.AUTO NIVELANTE SUECO SCHONOX FA (4000 PSI)		1,0500	0	0
		Material.106416.SOLDADURA PISO VINILO	**ML**	0,4600	0	0
		Material.106417.MEDIACAÑA PVC		0,1500	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	104,68	104,68
		Material.107307.PISO EN VINILO REF. MIPOLAM SYMBIOZ 6016 SEA BLUE	**M2**	0,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0530	197507,53	10467,9

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16552 Piso vinilo Laminclick 4 mm diseño Solido - Trafico Comercial				
		SUMINISTRO + INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**11095,98**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	16627 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador baja proveniente de TGDD cable HFFRLS (3x500+1x4), incluye tubería 3".	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	283,28	283,28
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0306	472203,95	14449,44
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0675	197507,53	13331,76
		Total 16627 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador baja proveniente de TGDD cable HFFRLS (3x500+1x4), incluye tubería 3".				**28064,48**
	16633 Geotextil dos capas; Polvo de ladrillo e=5cm.	Equipo.100624.COMPRESOR 2HP TANQUE 25 LT	**DD**	0,0100	50577	505,77
		Equipo.101240.APISONADOR CANGURO GASOLINA (DIA)		0,0278	72622	2018,89
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5599,34	5599,34
		Equipo.102537.RODILLO ARRASTRE MANUAL	**DD**	0,0150	150036	2250,54
		Material.000085.Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	**M3**	0,2100	172291	36181,11
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	30,5700	588	17975,16
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	12,9700	21	272,37
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	2,3100	4074	9410,94
		Material.002719.HIERRO PR-60 Corru/Rec 3/8"	**ML**	1,2200	2564	3128,08
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,2100	159974	33594,54
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	**KG**	0,5284	3399	1796,03
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0144	102498	1475,97
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,5200	55657	28941,64
		Material.105027.Piso Caucho reciPigment 3cm sum+ inst	**M2**	2,0000	0	0
		Material.105087.GEOCELDA NEOWEB (e=0.12m) A=2.50M		2,2000	35962	79116,4
		Material.105837.Grapa Metalica 5/8" para fijación de Geocelda	**UN**	18,3600	21	385,56
		Material.105840.GRAPADORA NEUMATICA	**DD**	0,0100	14989	149,89
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5670	197507,53	111986,77
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1300	256362	33327,06
		Total 16633 Geotextil dos capas; Polvo de ladrillo e=5cm.				**368116,06**
	16638 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi: **1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml** **2. Sección:** **- Torta superior 0.07 ml** **- Torta Inferior 0.04 ml** **- H casetòn 0.39 ml**	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0300	44144	1324,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	790,03	790,03
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0500	6521	326,05
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS		0,2060	10391	2140,55
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0735	483973	35572,02
		Material.009425.MALLA ELECTROSOLDADA 5mm x 5mm 6M x 2.35M M-131	**UN**	0,0760	158428	12040,53
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0800	197507,53	15800,6
		Total 16638 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi: **1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml** **2. Sección:** **- Torta superior 0.07 ml** **- Torta Inferior 0.04 ml** **- H casetòn 0.39 ml**				**67994,1**
	16641 MEDIDOR TOTALIZADOR 2	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0700	44372,01	3106,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4147,66	4147,66
		Material.000465.ALMADENA 10 LIBRAS CON CABO	**UN**	0,1000	77942	7794,2
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	**M3**	0,4000	10340,01	4136
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4200	197507,53	82953,16
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0660	256362	16919,89
		Total 16641 MEDIDOR TOTALIZADOR 2				**119056,95**
	16650 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1318,8	1318,8
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	6,3000	1994	12562,2
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,0000	21	42
		Material.002683.PISO DUROPISO 34x34 CORONA	**M2**	1,0500	46458	48780,9
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,5250	5501	2888,03
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1312	201036,18	26375,95
		Total 16650 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**91967,88**
	16652 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	361,87	361,87
		Material.000062.ARENA LAVADA DE PEÑA (Sin Transporte)	**M3**	0,0250	115096,99	2877,42
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	12,8520	1681,01	21604,34
		Material.000072.MINERAL COLOR ROJO		0,1530	16971,99	2596,71
		Material.000083.GRANITO DEL 2 A 3 BLANCO NEIVA (40Kg)	**BTO**	0,4590	18182	8345,54
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	**ML**	2,0000	11142,01	22284,02
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	5,3550	21	112,46
		Material.104147.MARMOLINA (40Kg)	**BTO**	0,4590	18050	8284,95
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0900	201036,18	18093,26
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0120	164264,01	1971,17
		Total 16652 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO iincluye 1 hora/DD 2 ayudantes durante 15 dias, para el seguimiento del crecimiento del pasto.				**86531,74**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16659 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	713,68	713,68
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	2,5200	1994	5024,88
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	21	42
		Material.002683.PISO DUROPISO 34x34 CORONA	M2	0,4200	46458	19512,36
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5250	5501	2888,03
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0710	201036,18	14273,57
		Total 16659 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**42454,52**
	16667 Superficies de Juego Seguras en Caucho **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero**	Material.106641.Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1,0000	436872	436872
		Total 16667 Superficies de Juego Seguras en Caucho **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero** **Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometria con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.** **Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.** **El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.** **Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caida Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.** **?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.** **Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego.** **El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.** **Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno.** **El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.** **Se deberá consultar la altura de caída crítica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Crítica).** **Instalación** **Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.** **El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir.** **También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.**					**436872**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16668 Superficies de Juego Seguras en Caucho **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero**	Material.106646.Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst)	**M2**	1,0000	756937	756937
		Total 16668 Superficies de Juego Seguras en Caucho				
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero** **Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometria con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.** **Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.** **El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.** **Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.** **?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.** **Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego.** **El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.** **Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.** **El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.** **Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).** **Instalación** **Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.** **El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir.** **También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.**					**756937**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16669 Superficies de Juego Seguras en Caucho Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodadero	Material.106647.Piso Caucho recicl 8cm (EPDM 1cm+SBR 7cm sum+inst)	M2	1,0000	939331	939331
		Total 16669 Superficies de Juego Seguras en Caucho				
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodadero Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometria con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera. Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm. El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego. Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor. ?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles. Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie. Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno. El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto. Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica). Instalación Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos. El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir. También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.					939331

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16670 Superficies de Juego Seguras en Caucho **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caida critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero**	Material.106648.Piso Caucho recicl 9cm (EPDM 1cm+SBR 8cm sum+inst)	**M2**	1,0000	889477	889477
		Total 16670 Superficies de Juego Seguras en Caucho				
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero** **Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometria con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.** **Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.** **El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.** **Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.** **?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.** **Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego.** **El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.** **Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.** **El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.** **Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).** **Instalación** **Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.** **El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir.** **También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.**					**889477**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16671 Superficies de Juego Seguras en Caucho **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caida critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero**	Material.106649.Piso Caucho recicl 10cm (EPDM 1cm+SBR 9cm sum+inst	**M2**	1,0000	949110	949110
		Total 16671 Superficies de Juego Seguras en Caucho				
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caida critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero** **Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometria con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.** **Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.** **El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.** **Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.** **?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.** **Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego.** **El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.** **Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.** **El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.** **Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).** **Instalación** **Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.** **El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir.** **También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.**					**949110**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16672 Superficies de Juego Seguras en Caucho **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero**	Material.10665O.Piso Caucho recicl 11cm (EPDM 1cm+SBR 10cm sum+ins	**M2**	1,0000	1011292	1011292
		Total 16672 Superficies de Juego Seguras en Caucho				
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero** **Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometria con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.** **Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.** **El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.** **Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.** **?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.** **Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego.** **El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.** **Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.** **El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.** **Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).** **Instalación** **Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.** **El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir.** **También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.**					**1011292**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16673 Superficies de Juego Seguras en Caucho **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caida critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero**	Material.106651.Piso Caucho recicl 12cm (EPDM 1cm+SBR 11cm sum+ins	**M2**	1,0000	837795	837795
		Total 16673 Superficies de Juego Seguras en Caucho				
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caida critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero** **Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometria con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.** **Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.** **El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.** **Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.** **?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.** **Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego.** **El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.** **Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.** **El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.** **Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).** **Instalación** **Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.** **El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir.** **También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.**					**837795**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16674 Superficies de Juego Seguras en Caucho **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero**	Material.106652.Piso Caucho recicl 13cm (EPDM 1cm+SBR 12cm sum+ins	**M2**	1,0000	1016282	1016282

Total 16674 Superficies de Juego Seguras en Caucho

Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.
Alcance
Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.
Especificación
Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.
La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.
Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.
El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).
El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.

Unidad de juego con columpio y rodadero

Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometria con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.
Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm. **1016282**
El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.
Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.

?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.

Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego.
El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.

Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.
El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.
Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).
Instalación
Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.
El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir.
También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16675 Superficies de Juego Seguras en Caucho **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero**	Material.106642.Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst)	**M2**	1,0000	574988	574988
		Total 16675 Superficies de Juego Seguras en Caucho				
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero** **Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometria con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.** **Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.** **El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.** **Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.** **?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.** **Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego.** **El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.** **Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.** **El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.** **Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).** **Instalación** **Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.** **El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir.** **También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.**					**574988**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16676 Superficies de Juego Seguras en Caucho **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero**	Material.106643.Piso Caucho recicl 4cm (EPDM 1cm+SBR 3cm sum+inst)	**M2**	1,0000	566082	566082
		Total 16676 Superficies de Juego Seguras en Caucho				
	Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero** **Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometria con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.** **Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.** **El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.** **Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.** **?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.** **Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego.** **El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.** **Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.** **El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.** **Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).** **Instalación** **Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.** **El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir.** **También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.**						**566082**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16677 Superficies de Juego Seguras en Caucho **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero**	Material.106644.Piso Caucho recicl 5cm (EPDM 1cm+SBR 4cm sum+inst)	**M2**	1,0000	722143	722143
		Total 16677 Superficies de Juego Seguras en Caucho				
		Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero** **Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometria con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.** **Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.** **El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.** **Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.** **?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.** **Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego.** **El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.** **Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno.** **El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.** **Se deberá consultar la altura de caída critica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Critica).** **Instalación** **Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.** **El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir.** **También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.**					**722143**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16678 Superficies de Juego Seguras en Caucho **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero**	Material.106645.Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst)	**M2**	1,0000	693139	693139
		Total 16678 Superficies de Juego Seguras en Caucho				
	Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída crítica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída crítica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura crítica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída crítica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de crítica de caída determinada por el fabricante del juego.** **Unidad de juego con columpio y rodadero** **Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometría con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.** **Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura crítica de caída inferior a 80cm.** **El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.** **Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Crítica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.** **?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.** **Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída crítica registrada por el fabricante del juego.** **El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.** **Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura crítica de caída de cada uno.** **El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.** **Se deberá consultar la altura de caída crítica registrada por el fabricante en la ficha técnica de cada juego para constatar el espesor mínimo requerido de acuerdo a la superficie de juego más alta en el mismo (Altura de Caída Crítica).** **Instalación** **Para el proceso de instalación se deberán tener en cuenta los siguientes lineamientos técnicos.** **El contratista y/o instalador deberá garantizar que el producto fue vaciado sobre una losa de concreto de 2500 psi de 7 cm de espesor como mínimo un bombeo del 1% hacia las estructuras hidráulicas, para garantizar el drenaje del área a intervenir.** **También podrá instalarse la superficie de caucho sobre una base asfáltica con un espesor de 5cm como mínimo en proyectos nuevos.**					**693139**
	16684 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00 **Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.**	Subcontrato.106661.Sumnistro e instalación guarda escobas en MDF 8 cm	**ML**	1,0000	0	0
		Total 16684 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA h=2.00				**0**
		Suministro únicamente de malla + angulos + platinas + soldarura + pintura SIN instalación ni estructura metálica.				
	16685 Subcontrato a todo costo Sumnistro e instalación de piso de vinilo PVC tipo Click, acabado simulacion madera, texturizado, 121,9 x 18 x 4,0 mm + 0,3 micras	Subcontrato.106666.SumnistroeinstpisovinilloPVC tipoclic0.3micras	**M2**	1,0000	0	0
		Total 16685 Subcontrato a todo costo Sumnistro e instalación de piso de vinilo PVC tipo Click, acabado simulacion madera, texturizado, 121,9 x 18 x 4,0 mm + 0,3 micras				**0**
	16692 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1955,92	1955,92
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	1,0500	460177,84	483186,73
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2400	197507,53	47401,81
		Total 16692 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**532544,46**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	921,26	921,26
		Material.012500.Geotextil T2100 ** y/o ST 200	M2	2,1000	5800	12180
	16726 Geotextil dos capas; Polvo de ladrillo e=5cm.	Material.100747.POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,0650	287473	18685,75
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	0,9270	3510	3253,77
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	M3	0,2000	156593,31	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,4000	120280,75	48112,3
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0146	275249,51	4018,64
		Total 16726 Geotextil dos capas; Polvo de ladrillo e=5cm.				**118490,38**
	16727 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi:	Equipo.000968.VIBRADOR ELECTRICO	MES	0,0040	434765	1739,06
	1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml 2. Sección: - Torta superior 0.07 ml - Torta Inferior 0.04 ml - H casetòn 0.39 ml	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2028,93	2028,93
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB		4487	4487
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7400	5522	4086,28
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO		4,0000	9817	39268
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,4020	483973	194557,15
		Material.101488.CASETON DE ICOPOR PERDIDO (DENS: 8- 10 Kg/M3)		0,4360	111118	48447,45
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1500	270523,42	40578,51
		Total 16727 Rendimientos basados sobre un área de 20 M2, asi: **1. Casetòn en lona 0.80x0.39x10.00ml** **2. Sección:** **- Torta superior 0.07 ml** **- Torta Inferior 0.04 ml** **- H casetòn 0.39 ml**				**335192,38**
	16765 Consultoria CRDC COMETAS: Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	237,01	237,01
		Material.104204.TORNILLO PASANTE CABEZ.EXAG.3/8"L=20CM+ARAND+DOB.T	UN	6,0000	3364	20184
		Material.106797.Deck Liston WPC Macizo A=16cm ; E=2cm , L=3m		0,7000	83207	58244,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	197507,53	7900,3
		Total 16765 Consultoria CRDC COMETAS: **Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.**				**86566,21**
	16835 IMPRIMACION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO PARA CAPAS GRANULARES Y/O LOSAS DE CONTRAPISO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10,3	10,3
		Material.101257.EMULSION ASFALTICA (CRR-1)Riego de Liga-Sellos+Tra	KG	0,8600	3399	2923,14
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	3,43	3,43
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:1 + PREST.**	JRN	0,0047	73015,89	343,17
		Total 16835 IMPRIMACION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO PARA CAPAS GRANULARES Y/O LOSAS DE CONTRAPISO				**3280,04**
	17141 DESCRIPCIÓN CONSULTORIA CENTRO, RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL: PISO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA ACABADO LISO DE ROCA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M. VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	32732	327,32
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,0500	21061	1053,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1536,89	1536,89
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,4515	5501	2483,7
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	307,38	307,38
		Material.108011.PISO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA	M2	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0525	378598,84	19876,44
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1484	197507,53	29310,12
		Subcontrato.000341.PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	M2	1,0000	16909	16909
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	164264,01	2135,43
		Total 17141 DESCRIPCIÓN CONSULTORIA CENTRO, RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL: **PISO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA ACABADO LISO DE ROCA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017**				**73939,33**
	17345 PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	32732	687,37
		Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840814	840,81
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1451,92	1451,92
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682070	682,07
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0420	156180	6559,56
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	51,0000	744	37944
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	290,38	290,38
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	197507,53	27651,05
		Total 17345 PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.				**77563,83**
	17351 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 PISO AUDITORIOS EN ALFOMBRA DE ALTO TRAFICO - HUELLA + CONTRAHUELLA. ROLLO REF. KANSAS DE COL-ALFOMBRAS O EQUIVALENTE COLOR GRIS OSCURO ARGOLLADA CON POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE MASTICO Y PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. MEDIDO EN PLANTA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	203,96	203,96
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0600	67985	4079,1

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.102845.PEGANTE PARA ALFOMBRA	GLN	0,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	40,79	40,79
		Material.107300.Alfombra tipo kansas de colalfombras o equivalente	M2	1,5450	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	164264,01	821,32
		Total 17351 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**5145,17**
		PISO AUDITORIOS EN ALFOMBRA DE ALTO TRAFICO - HUELLA + CONTRAHUELLA. ROLLO REF. KANSAS DE COL-ALFOMBRAS O EQUIVALENTE COLOR GRIS OSCURO ARGOLLADA CON POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE MASTICO Y PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. MEDIDO EN PLANTA				
	17359 DESCRIPCIÓN TÉCNICA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	523,4	523,4
	PISO EN VINILO REF. MIPOLAM SYMBIOZ 6016 SEA BLUE DE GERFLOOR O EQUIVALENTE. INCLUYE PEGA SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR.					
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Material.106415.AUTO NIVELANTE SUECO SCHONOX FA (4000 PSI)	M2	1,0500	0	0
		Material.106416.SOLDADURA PISO VINILO	ML	0,4600	0	0
		Material.106417.MEDIACAÑA PVC		0,1500	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	104,68	104,68
		Material.107307.PISO EN VINILO REF. MIPOLAM SYMBIOZ 6016 SEA BLUE	M2	1,1000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0530	197507,53	10467,9
		Total 17359 DESCRIPCIÓN TÉCNICA.				
		PISO EN VINILO REF. MIPOLAM SYMBIOZ 6016 SEA BLUE DE GERFLOOR O EQUIVALENTE. INCLUYE PEGA SEGÚN RECOMENDACIONES DEL PROVEEDOR.				**11095,98**
		VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017				
	17361 DESCRIPCIÓN TÉCNICA:	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0100	32732	327,32
	PISO EN BALDOSA DE GRANO FONDO GRIS - GRANO GRIS #1 - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.					
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,0500	21061	1053,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1492,7	1492,7
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6200	1681,01	1042,23
		Material.102419.BALDOSA GRANO MARMOL GR-5 33.3 x 33.3	M2	1,0300	71978,99	74138,36
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	298,54	298,54
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	378598,84	7571,98
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1484	197507,53	29310,12
		Total 17361 DESCRIPCIÓN TÉCNICA:				
		PISO EN BALDOSA DE GRANO FONDO GRIS - GRANO GRIS #1 - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.				**115234,3**
		VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017				
	17373 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 L:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1318,8	1318,8
	PISO EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.	Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	6,6150	1994	13190,31
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,0000	21	42
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	KG	0,5513	5501	3032,7
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	263,76	263,76
		Material.107319.Enchape ceramica 25x25 ref. ticino de corona o equ	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1312	201036,18	26375,95
		Total 17373 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 L:				**44223,52**
		PISO EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.				
	17377 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	0	0
	PISO EN PVC CON SISTEMA DE FIJACION TIPO CLIC ROBLE INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS E INSTALACION	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			0	0
		Subcontrato.106666.SumnistroeinstpisoviniloPVC tipoclic0.3micras	M2	1,0300	0	0
		Total 17377 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
		PISO EN PVC CON SISTEMA DE FIJACION TIPO CLIC ROBLE INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS E INSTALACION				
	17383 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA CENTRO DEP-RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0210	32732	687,37
	PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.					
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA	Equipo.002445.RANA O VIBROCOMPACTADOR GASOLIN(50X75CM)	MES	0,0010	840814	840,81

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1451,92	1451,92
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14" PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682070	682,07
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0420	156180	6559,56
		Material.105314.ADOQUIN ESPAÑOL E=6CM STA/FE 6x10x20 Obra	UN	51,0000	744	37944
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	290,38	290,38
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1400	197507,53	27651,05
		Total 17383 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA CENTRO DEP-RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL				
		PISO SOBRE TERRENO EN ADOQUIN DE ARCILLA 10x20x6 COLOR TERRACOTA TIPO ADOQUIN ESPAÑOL O EQUIVALENTE. INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLO CON ARENA FINA.				**77563,83**
		VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017				
	17385 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Superficie caucho triturado reciclado para canchas sinteticas Superficies de Juego Seguras en Caucho Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caida determinada por el fabricante del juego.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	289,11	289,11
		Material.102534.Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **	M3	0,1010	129473	13076,77
		Material.106641.Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	M2	1,0300	436872	449978,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	57,82	57,82
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1010	14566,67	1471,23
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0300	146031,78	4380,95
		Total 17385 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Superficie caucho triturado reciclado para canchas sinteticas Superficies de Juego Seguras en Caucho Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego. Especificación Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa. La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo. Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa. El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso). El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caida determinada por el fabricante del juego. Unidad de juego con columpio y rodadero Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometria con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera. Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm. El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego. Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor. ?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles. Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego. El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie. Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caída de cada uno. El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una lesión cefálica, el contratista podrá presentar certificaciones de laboratorios internacionales certificados de su proveedor o fabricante de pisos en el caso de que las materias primas sean importadas manteniendo las buenas prácticas y lineamientos del fabricante que garantizan el producto.				**469254,04**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17451 DESCRIPICIÓN TÉCNICA.					
	GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA EN GRANITO VACIADO Y PULIDO COLOR DORADO SIMILAR A LA PIEDRA GRANO DORADO. INCLUYE DILATACIONES EN ALUMINIO. - R: 0.10 M.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	351,81	351,81
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	0,2205	1994	439,68
		Material.101381.ZOCALO MEDIA CAÑA GRANITO BH1-1 ALFA(h=0.10m)	**ML**	1,0200	28899,99	29477,99
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,1499	5501	824,6
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	70,36	70,36
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0350	201036,18	7036,27
	Total 17451 DESCRIPICIÓN TÉCNICA.					
	GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA EN GRANITO VACIADO Y PULIDO COLOR DORADO SIMILAR A LA PIEDRA GRANO DORADO. INCLUYE DILATACIONES EN ALUMINIO. - R: 0.10 M.					**38200,71**
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017					
	17452 DESCRIPICIÓN TÉCNICA.					
	GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA EN GRANITO VACIADO Y PULIDO COLOR GRIS GRANO GRIS #1. INCLUYE DILATACIONES EN ALUMINIO. - R: 0.10 M.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	351,81	351,81
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	0,2205	1994	439,68
		Material.101381.ZOCALO MEDIA CAÑA GRANITO BH1-1 ALFA(h=0.10m)	**ML**	1,0200	28899,99	29477,99
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,1499	5501	824,6
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	70,36	70,36
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0350	201036,18	7036,27
	Total 17452 DESCRIPICIÓN TÉCNICA.					
	GUARDAESCOBAS MEDIA CAÑA EN GRANITO VACIADO Y PULIDO COLOR GRIS GRANO GRIS #1. INCLUYE DILATACIONES EN ALUMINIO. - R: 0.10 M.					**38200,71**
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017					
	17455 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.					
	DESCRIPICIÓN TÉCNICA.					
	GUARDAESCOBAS EN PVC TIPO RODAPIE H: 6 CM. REF. VYNAFLEX 0483 COLOR AZUL CLARO DE GERFLOOR O EQUIVALENTE. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	100,52	100,52
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Material.102694.GUARDAESCOBA PVC NEGROh=6CM (Sum+Inst)	**ML**	1,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	20,1	20,1
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0100	201036,18	2010,36
	Total 17455 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.					
	DESCRIPICIÓN TÉCNICA.					**2130,98**
	GUARDAESCOBAS EN PVC TIPO RODAPIE H: 6 CM. REF. VYNAFLEX 0483 COLOR AZUL CLARO DE GERFLOOR O EQUIVALENTE. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.					
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17743 DESCRIPCION CONSULTORIA CENTRO, RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL: **SUPERFICIE DE CAUCHO TRITURADO RECICLADO ACABADO RUSTICO REF. ECOELASTIC DE ECOAREA O EQUIVALENTE E: 2 CM. 70% COLOR - 30% NEGRO INSTALADO SOBRE LOSA DE CONCRETO** **VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017** **SSuperficies de Juego Seguras en Caucho** **Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.** **Alcance** **Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.** **Especificación** **Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.** **La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.** **Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.** **El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).** **El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	304,46	304,46
		Material.106641.Piso Caucho recicl 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	**M2**	1,0300	436872	449978,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	60,89	60,89
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEVA(M3)	**M3**	0,0420	445196,27	18698,24
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0408	14566,67	594,32
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0300	146031,78	4380,95
	Total 17743 DESCRIPCION CONSULTORIA CENTRO, RECREATIVO Y CULTURAL PARQUE TUNAL:					**474017,02**

SUPERFICIE DE CAUCHO TRITURADO RECICLADO ACABADO RUSTICO REF. ECOELASTIC DE ECOAREA O EQUIVALENTE E: 2 CM. 70% COLOR - 30% NEGRO INSTALADO SOBRE LOSA DE CONCRETO

VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017

SSuperficies de Juego Seguras en Caucho

Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie.
Alcance
Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.
Especificación
Antes de iniciar el proceso de vaciado de la capa inferior del piso, el instalador deberá verificar que la placa entregada sobre la cual se va fundir el caucho este completamente fraguada, limpia y libre de humedad, una vez verificado esto el instalador deberá realizar una prueba de pendientado para verificar la evacuación del agua en la placa.
La placa sobre la cual se pretende instalar el caucho debe contar con bordillos perimetrales que garanticen el confinamiento de los gránulos de caucho en todos sus extremos, por ningún motivo la capa superior de gránulos podrá sobrepasar la altura de la placa o bordillo, la superficie final deberá quedar perfectamente confinada en el área dispuesta para la instalación del mismo.
Antes de realizar el vaciado de la capa inferior de caucho SBR el instalador deberá imprimar la superficie y cara interna de los bordillos correspondientes con un 5% de Resina Aromática de Poliuretano por la cantidad de caucho mezclado a instalar para garantizar la adherencia del caucho a vaciar sobre la placa.
El espesor final del piso dependerá de la altura de caída critica que tenga el juego o modulo infantil instalado allí, (caída critica; distancia de caída libre que puede tener un usuario entre la superficie más elevada de juego y la superficie protectora amortiguante a nivel de piso).
El instalador deber garantizar que la superficie de juego o área de seguridad del juego cumpla con el espesor requerido para la altura critica de caída del mismo, no se podrán generalizar o unificar los espesores de toda una zona de juegos ya que cada juego o modulo infantil tiene una altura de caída critica distinta, el instalador deberá garantizar que las áreas de seguridad de cada juego instalado cumplen con el espesor requerido de acuerdo a la altura de critica de caída determinada por el fabricante del juego.

Unidad de juego con columpio y rodadero

Imagen de referencia de la zona de seguridad de un módulo de juego. la zona de seguridad está conformada por una geometria con 1.50m de distancia mínima desde los extremos del juego hacia afuera.
Para las zonas de tránsito o circulaciones entre juegos el contratista bajo previo concepto del IDRD instalara superficies con un espesor de hasta 3cm de espesor (2cm base en SBR de procedencia local y 1cm superior en EPDM de color) para aquellas zonas de tránsito que están fuera de las zonas de seguridad de juegos con una altura critica de caída inferior a 80cm.
El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del mismo demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas en desuso de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR extranjero en la base de las superficies amortiguantes de juego.
Esto tomando como referencia que por ejemplo para un juego tipo muelle (resorte) con una Altura de Caída Critica de 70cm es suficiente una superficie con un espesor de 2cm, y para un juego con una altura de caída de 1.8m serán necesarios de 7 a 8cm de espesor.

?Zonas de Transito o Circulación: Toda superficie fuera de las zonas de seguridad de los juegos que conforman una zona de juegos infantiles.

Los espesores pueden tener variaciones entre fabricantes, pero para todas las instalaciones el proveedor o Instalador deberá certificar el material y la superficie instalada garantizando responde la amortiguación requerida según la altura de caída critica registrada por el fabricante del juego.
El contratista e instalador deberán garantizar la adherencia de la capa instalada sobre la placa previamente imprimada en su base, para la capa superior con diseño se deberán imprimar con resina aromática de poliuretano los bordes y juntas entre colores al igual que los bordes perimetrales que tiene contacto con el concreto para garantizar la adherencia, uniformidad y duración de la superficie en condiciones de intemperie.

Los valores registrados en el cuadro anterior especifican los espesores requeridos para las superficies de juego de acuerdo con la altura critica de caida de cada uno.
El contratista podrá utilizar laboratorios nacionales o internacionales para certificar sus procedimientos y materias primas con una prueba de desaceleración que garantice la seguridad de una superficie frente a un caída que pueda ocasionar una

	17855 DESCRIPCIÓN TÉCNCIA: **PISO BLANDO EN POLIURETANO KA REF. MUSAMU EV4PU DE ECOAREA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. INCLUYE REMATES LATERALES EN MEDIA CAÑA** **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	268,09	268,09
		Material.106643.Piso Caucho recicl 4cm (EPDM 1cm+SBR 3cm sum+inst)	**M2**	1,0300	566082	583064,46
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	53,62	53,62
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0707	14566,67	1029,86
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0300	146031,78	4380,95

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17855 DESCRIPCIÓN TÉCNCIA:				
		PISO BLANDO EN POLIURETANO KA REF. MUSAMU EV4PU DE ECOAREA O EQUIVALENTE - E: 4 MM. INCLUYE REMATES LATERALES EN MEDIA CAÑA				**588796,98**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y				
	18038 DESCRIPCIÓN TÉCNICA:					
	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:5 - E: 0.05 M.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	799,08	799,08
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			159,82	159,82
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,0525	345540,77	18140,89
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml			14566,67	764,75
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0700	197507,53	13825,53
		Total 18038 DESCRIPCIÓN TÉCNICA:				
		AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:5 - E: 0.05 M.				**33690,07**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y				
	18043 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3329,97	3329,97
	PISO EN MADERA DE ALTO TRAFICO REF. MOSO BAMBOO SUPREME DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. ESPESOR TOTAL E: 0.10 MM ACABADO LISO COLOR DENSITY NATURAL. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. AULAS ESPECIALES, BIBLIOTECA Y LUDOTECA.	Material.001050.LACA MADERA TRANSPARENTE BRILLANTE.	**GLN**	0,0600	107843	6470,58
		Material.001755.PEGANTE MADERA PAPEL(secado Rapido)		0,0420	74428	3125,98
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	665,99	665,99
		Material.108307.piso bamboo supreme natural Hunter Douglas CDRC	**M2**		0	0
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0075	143663,61	1077,48
		Sub-análisis.14537.CUADRILLA CARPINTERIA MADERA TALL 1:1 + PREST.	**JRN**	0,3000	218511,56	65553,47
		Total 18043 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**80223,47**
		PISO EN MADERA DE ALTO TRAFICO REF. MOSO BAMBOO SUPREME DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE. ESPESOR TOTAL E: 0.10 MM ACABADO LISO COLOR DENSITY NATURAL. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. AULAS ESPECIALES, BIBLIOTECA Y LUDOTECA.				
	18056 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	423	423
	PISO AUDITORIOS EN ALFOMBRA DE ALTO TRAFICO - HUELLA + CONTRAHUELLA. ROLLO REF. KANSAS DE COL-ALFOMBRAS O EQUIVALENTE COLOR GRIS OSCURO ARGOLLADA CON POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE MASTICO Y PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. MEDIDO EN PLANTA	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0600	67985	4079,1
		Material.102845.PEGANTE PARA ALFOMBRA	**GLN**	0,0300	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	84,6	84,6
		Material.107300.Alfombra tipo kansas de colalfombras o equivalente	**M2**	1,5450	0	0
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0300	146031,78	4380,95
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164264,01	821,32
		Total 18056 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**9788,97**
		PISO AUDITORIOS EN ALFOMBRA DE ALTO TRAFICO - HUELLA + CONTRAHUELLA. ROLLO REF. KANSAS DE COL-ALFOMBRAS O EQUIVALENTE COLOR GRIS OSCURO ARGOLLADA CON POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE MASTICO Y PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE. MEDIDO EN PLANTA				
	18092 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 L:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1371,09	1371,09
	PISO EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO VERDE DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.	Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	6,6150	1994	13190,31
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	2,0000	21	42
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,5513	5501	3032,7
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	274,22	274,22
		Material.107319.Enchape ceramica 25x25 ref. ticino de corona o equ	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1312	201036,18	26375,95
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0075	143663,61	1077,48
		Total 18092 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 L:				**45363,75**
		PISO EN CERAMICA RECTIFICADA 25x25 REF. TICINO VERDE DE CORONA O EQUIVALENTE EN COLORES VARIOS PARA PISCINAS. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18095 PISO SOBRE LOSA EN FACHALETA ESPECIAL DE ARCILLA 24x6x3.5 DE YOMASA O EQUIVALENTE COLOR ARENA. INCLUYE MORTERO DE PEGA Y SELLO EN MORTERO	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0210	32732	687,37
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1509,03	1509,03
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0010	682070	682,07
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	301,81	301,81
		Material.108394.Tableta tipo 24x6x3.5 Yomasa o equivalente	**M2**	70,8333	0	0
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	**M3**	0,0420	445196,27	18698,24
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1400	197507,53	27651,05
	Total 18095 PISO SOBRE LOSA EN FACHALETA ESPECIAL DE ARCILLA 24x6x3.5 DE YOMASA O EQUIVALENTE COLOR ARENA. INCLUYE MORTERO DE PEGA Y SELLO EN MORTERO					**50986,24**
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					
	18123 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	357,39	357,39
	GUARDAESCOBAS PREFABRICADO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO REF. 132816 DE ROCA O EQUIVALENTE - R: 0.10 M.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			71,48	71,48
		Material.108410.lechada y pegante para zocalo media caña CRDC	**ML**	1,0300	0	0
		Material.108411.Zocalo pref m-caña c- verde de Roca o Equiva CRDC			0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0350	201036,18	7036,27
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0008	143663,61	114,93
	Total 18123 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**7580,07**
	GUARDAESCOBAS PREFABRICADO MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO REF. 132816 DE ROCA O EQUIVALENTE - R: 0.10 M.					
	18126 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1217,51	1217,51
	GUARDAESCOBAS EN GRES REF. SANITARIO RF70 DE ALFA O EQUIVALENTE - 24.5x9x9 CM. INCLUYE ANCLAJE A MURO.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			243,5	243,5
		Material.108413.Zocalo gres Sanit rs70 de alfa 24.5x0.09x0.09-CRDC	**UN**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0042	378598,84	1590,12
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1200	201036,18	24124,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0008	143663,61	114,93
	Total 18126 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**27290,4**
	GUARDAESCOBAS EN GRES REF. SANITARIO RF70 DE ALFA O EQUIVALENTE - 24.5x9x9 CM. INCLUYE ANCLAJE A MURO.					
	18508 Alistado / afinado piso mortero 1:4 h=4 **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	321,71	321,71
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			160,85	160,85
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	**M3**	0,0408	445196,27	18164,01
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0688	197507,53	13588,52
	Total 18508 Alistado / afinado piso mortero 1:4 h=4 **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**33691,76**
	18568 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	413,43	413,43
	Piso en vinilo liston diseño madera trafico comercial pesado Renova Ref. upton almendro	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			82,69	82,69
		Material.108786.Piso-vinilo liston diseño madera trafiComerRenova	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,0250	275249,51	6881,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0003	164264,01	49,28
	Total 18568 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**8883,31**
	Piso en vinilo liston diseño madera trafico comercial pesado Renova Ref. upton almendro					
	18573 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	413,43	413,43
	Piso en vinilo liston diseño madera trafico comercial moderado Renova Ref. malibu macadamia	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			82,69	82,69
		Material.108790.Piso-vinilo liston diseño madera trafiComerMalibu	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,0250	275249,51	6881,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0003	164264,01	49,28
	Total 18573 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**8883,31**
	Piso en vinilo liston diseño madera trafico comercial moderado Renova Ref. malibu macadamia					
	18574 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	413,43	413,43
	Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico comercial pesado Renova Ref. cipres marbella gris	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			82,69	82,69
		Material.108922.Piso-viniloRolloDiseñoGeomCipresMarbellaGris	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,0250	275249,51	6881,24

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0003	164264,01	49,28
		Total 18574 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8883,31**
		Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico comercial pesado Renova Ref. cipres marbella gris				
	18577 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1778,17	1778,17
		Material.103621.PEGANTE ADHESIVO 10	GLN	0,1000	82010	8201
		Material.103636.Piso Everlast Caucho 61x61 - 8 mm* Basic Black	M2	1,0200	185664	189377,28
	Piso caucho tapete para proteción de impactos	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	355,63	355,63
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1700	201036,18	34176,15
		Total 18577 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**235344,9**
		Piso caucho tapete para proteción de impactos				
	18579 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1492,7	1492,7
		Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	KG	0,6200	1681,01	1042,23
	Baldosa micrograno perla 30 x 30 cm(NL)-C trafico comercial ref. 135025833 alfa	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	298,54	298,54
		Material.108796.Baldosa micrograno perla (NL)-C trafico comercial	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	378598,84	7571,98
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1484	197507,53	29310,12
		Total 18579 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**39715,57**
		Baldosa micrograno perla 30 x 30 cm(NL)-C trafico comercial ref. 135025833 alfa				
	18582 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	413,43	413,43
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			82,69	82,69
	Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico comercial pesado Renova Ref. sticks verde limon	Material.108798.Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico com	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	275249,51	6881,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0003	164264,01	49,28
		Total 18582 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8883,31**
		Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico comercial pesado Renova Ref. sticks verde limon				
	18585 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	413,43	413,43
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			82,69	82,69
	Piso en vinilo rollo diseño solidos trafico comercial pesado Renova ref. mipolam espirit gris claro	Material.108803.Piso en vinilo rollo Renova ref. espiritGris-claro	M2	1,0500	75500	79275
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	275249,51	6881,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0003	164264,01	49,28
		Total 18585 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**88158,31**
		Piso en vinilo rollo diseño solidos trafico comercial pesado Renova ref. mipolam espirit gris claro				
		Equipo.000369.AUTOBOMBA PARA CONCRETO	M3	1,0300	53550	55156,5
	18674 CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR / TUNAL - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1300	44144	5738,72
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2927,56	2927,56
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	ML	0,7875	2619	2062,46
		Material.002658.CONCRETO 5000 PSI (350N) COMUN Gr=1"	M3	1,0300	0	0
		Material.101282.TABLA CHAPA (25x2CM) L=3M ORDINARIO	ML	1,5750	6151	9687,83
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,1545	5192,01	802,17
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	975,85	975,85
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2800	343539,31	96191,01
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Total 18674 CTO-CONSULTORIA 2959-2017-FONTANAR / TUNAL - ver CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE FONTANAR DEL RIO Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**174978,74**
	18745 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	421,18	421,18
		Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	KG	0,2210	1994	440,67
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG		0,1500	5501	825,15
	Guardaescoba baldosa Mikonos 11 cm	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	84,24	84,24
		Material.108771.Piso Mikonos Ard 33,8 x 33,8 corona o similar	M2	0,1145	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	201036,18	7036,27
		Total 18745 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**10264,18**
		Guardaescoba baldosa Mikonos 11 cm				
	18747 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	421,18	421,18
		Material.103339.PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	UN	0,2500	29868	7467
		Material.104820.SIKAGUARD DECOR TRANSPARENTE 18 Kg	KG	0,0300	41212	1236,36
	Guardaescoba 10 cm concreto esmaltado y dilatacion en aluminio 1/2"	Material.106498.LLANA METÁLICA Lisa 11x5 MANGO PLASTICO	UN	0,0500	12674	633,7
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	84,24	84,24
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0350	201036,18	7036,27

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18747 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**18335,42**
		Guardaescoba 10 cm concreto esmaltado y dilatacion en aluminio 1/2"				
	18750 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	421,18	421,18
	Guardaescoba baldosa Micrograno 10 cm	Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	0,2210	1994	440,67
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG		0,1500	5501	825,15
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	84,24	84,24
		Material.108796.Baldosa micrograno perla (NL)-C trafico comercial	**M2**	0,1145	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0350	201036,18	7036,27
		Total 18750 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**10264,18**
		Guardaescoba baldosa Micrograno 10 cm				
	18752 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	421,18	421,18
	Guardaescoba baldosa ceramica egeo 10 cm	Material.000324.PEGACOR BLANCO (25kg)	**KG**	0,2210	1994	440,67
		Material.002946.ENCHAPE EGEO 20.5x20,5 CORONA	**M2**	0,1145	0	0
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,1500	5501	825,15
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	84,24	84,24
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0350	201036,18	7036,27
		Total 18752 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**10264,18**
		Guardaescoba baldosa ceramica egeo 10 cm				
	18753 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	926,1	926,1
	Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo liston renova ref. upton almendro y dilatacion en aluminio 1/2"	Material.102715.BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	**ML**	1,0300	2314	2383,42
		Material.103339.PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	**UN**	0,2500	29868	7467
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	185,22	185,22
		Material.108786.Piso-vinilo liston diseño madera trafiComerRenova	**M2**	0,1000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0082	378598,84	3104,51
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0350	201036,18	7036,27
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		0,0500	197507,53	9875,38
		Total 18753 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**32434,57**
		Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo liston renova ref. upton almendro y dilatacion en aluminio 1/2"				
	18755 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	926,1	926,1
	Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo rollo renova ref. Sticks verde limon y dilatacion en aluminio 1/2"	Material.102715.BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	**ML**	1,0300	2314	2383,42
		Material.103339.PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	**UN**	0,2500	29868	7467
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	185,22	185,22
		Material.108798.Piso en vinilo rollo diseño geometrico trafico com	**M2**	0,1000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0082	378598,84	3104,51
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0350	201036,18	7036,27
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		0,0500	197507,53	9875,38
		Total 18755 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**32434,57**
		Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo rollo renova ref. Sticks verde limon y dilatacion en aluminio 1/2"				
	18757 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	926,1	926,1
	Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo rollo renova ref. Mipolam spirit gris claro y dilatacion en aluminio 1/2"	Material.102715.BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	**ML**	1,0300	2314	2383,42
		Material.103339.PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	**UN**	0,2500	29868	7467
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	185,22	185,22
		Material.108803.Piso en vinilo rollo Renova ref. espiritGris-claro	**M2**	0,1000	75500	7550
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0082	378598,84	3104,51
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0350	201036,18	7036,27
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		0,0500	197507,53	9875,38
		Total 18757 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**39984,57**
		Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo rollo renova ref. Mipolam spirit gris claro y dilatacion en aluminio 1/2"				
	18759 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	926,1	926,1
	Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo rollo renova ref. Cipres marbella gris y dilatacion en aluminio 1/2"	Material.102715.BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	**ML**	1,0300	2314	2383,42
		Material.103339.PERFIL REMATE U ALUMINIO 8MMX4.20	**UN**	0,2500	29868	7467
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	185,22	185,22
		Material.108922.Piso-viniloRolloDiseñoGeomCipresMarbellaGris	**M2**	0,1000	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0082	378598,84	3104,51
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0350	201036,18	7036,27
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		0,0500	197507,53	9875,38

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 18759 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**32434,57**
	Media caña en mortero 10 cm acabado vinilo rollo renova ref. Cipres marbella gris y dilatacion en aluminio 1/2"					
	18947 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE LLANTA RECICLADA CON ADHERENETE **Incluye** **Piso de triturado de llanta de reciclada diámetro entre 1mm y 2 mm pigmentación colores (S/Diseño) en espesor de 1cm;excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=6cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros.** **Condiciones geometricas** **altura de la estructura 9 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)** **espesor del caucho 1 cm** **altura del sistema total (caucho+estructura) 10 cm** **Descripción** **Una vez realizada la excavacion del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavacion del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).** **Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 1 cm de bordillo que servira para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapos del geotextil solo se podra realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapos longitudinales (refiriendose a la sección de la pista) de la tela.** **Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del materal de la segunda capa.** **Este ultimo material debera ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.** **Finalmente, una vez la interventoria haya aprobado el sistema constructivo y las obras, se procedera al llenado con el triturado de llanta (reciclado de llanta), siguiendo las indicaciones y procedimientos del fabricante.** **Tolerancias para aceptación.** **El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que**	Equipo.003371.EXCAVACION MECANICA Y RETIRO (TIERRA) 4VJ/DD	**M3**	0,1300	59330	7712,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	510,45	510,45
		Equipo.102537.RODILLO ARRASTRE MANUAL	**DD**	0,0092	150036	1380,33
		Material.000085.Gravilla Fina de rio 1/2" M3 (Con Transporte)	**M3**	0,0309	172291	5323,79
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	1,2180	4074	4962,13
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0618	159974	9886,39
		Material.106641.Piso Caucho reciclado 2cm (EPDM 1cm+SBR 1cm sum+inst)	**M2**	1,0000	436872	436872
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia			1181,61	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0065	143663,61	933,81
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0330	270523,42	8927,27
	Total 18947 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SENDERO DE TROTE SOBRE TRITURADO DE LLANTA RECICLADA CON ADHERENETE **Incluye** **Piso de triturado de llanta de reciclada diámetro entre 1mm y 2 mm pigmentación colores (S/Diseño) en espesor de 1cm;excavaciones, gravilla fina+ transporte (e=3cm), Gravilla 3/4" + transporte(e=6cm),geotextil NT-1800; y compactación mecánica. Altura de gravilla=9cm . S/Descripción de Área Técnica de La Subdirección de Construcciones. Cargue y retiro de escombros.** **Condiciones geometricas** **altura de la estructura 9 cm (incluye capas de triturado de llanta reciclada+capas de gravilla+espesor geotextil)** **espesor del caucho 1 cm** **altura del sistema total (caucho+estructura) 10 cm** **Descripción** **Una vez realizada la excavacion del sendero y llegar a la subrasante (incluida la excavacion del filtro frances envuelto en geotextil que debe quedar al interior de la pista), se deberá compactar esta superficie de tal forma que se logre la mayor compactación y acomodamiento posible de este piso, igualmente se detectarán posibles sectores de fallos los que deberán ser sobre-excavados y rellanados con rajón suavisado (este ultima actividad no esta incluido en el costo de este análisis).** **Sobre el suelo así tratado, se extenderá un geotextil no tejido tipo NT-1800 de pavco o similar, tela que alzarse en los bordillos un altura de 9 cm, dejando un borde sin este recubrimiento de 1 cm de bordillo que servira para que igualmente pegar el caucho reciclado lateralmente. Los traslapos del geotextil solo se podra realizar en el sentido transversal, no se aceptará traslapos longitudinales (refiriendose a la sección de la pista) de la tela.** **Posteriormente, se realizarán los llenos con gravilla de rio o redondeada en dos capas, la primera de 6 cm en gravilla de d=3/4" y la segunda de 3 cm en gravilla de d=1/2". este análisis incluye el volumen del llenado de los intersticios de la primera capa con parte del materal de la segunda capa.** **Este ultimo material debera ser vibrado mecanicamente (compactadoras vibratorias), con el fin de alcanzar la máxima compacidad del material granular.** **Finalmente, una vez la interventoria haya aprobado el sistema constructivo y las obras, se procedera al llenado con el triturado de llanta (reciclado de llanta), siguiendo las indicaciones y procedimientos del fabricante.** **Tolerancias para aceptación.** **El transporte para el retiro total del material excavado, deberá prever que la disposición final de los escombros sea en un lugar certificado.** **No se aceptará en ningún momento geotextiles termo fundido.** **No se permitirá el uso de geotextiles rasgados o perforados.** **Gravilla tamiz ¾ porcentaje admisible 60%.** **Gravilla tamiz ½ porcentaje admisible 60%.** **Se aceptarán dimensiones de 1 a 3 mm para el acabado de piso en caucho de llanta reciclado.** **Forma de medida y pago** **La actividad se pagara por metro cuadrado (m2)**					**477690,68**
	19269 SUMINISTRO + INSTALACION **CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1508,47	1508,47

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000070.CEMENTO BLANCO 40 Kg	**KG**	3,0600	1681,01	5143,89
		Material.000489.DILATACION BRONCE ML	**ML**	1,0200	11142,01	11364,85
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	301,69	301,69
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1500	201036,18	30155,43
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0001	143663,61	14,37
		Total 19269 SUMINISTRO + INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**48488,7**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	19272 Piso vinilo Laminclick 4 mm diseño Solido - Trafico Comercial					
	SUMINISTRO + INSTALACION	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	413,43	413,43
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221					
	OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.102173.PISO LVT CLICK LAMINCLICK 4mm WL0.3mm CEFE COMETAS	**M2**	1,0300	85584,8	88152,34
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	82,69	82,69
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI	**M3**	0,1000	14566,67	1456,67
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,0250	275249,51	6881,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0003	164264,01	49,28
		Total 19272 Piso vinilo Laminclick 4 mm diseño Solido - Trafico Comercial				
		SUMINISTRO + INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**97035,65**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	19285 PISO EN PVC CON SISTEMA DE FIJACION TIPO CLIC (ACQUAFLOOR) - PISO ACQUAFLOOR CLIC 5 MM - ROBLE TROPICO.					
	SUMINISTRO + INSTALACION	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	307,09	307,09
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221					
	OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.102170.PISO ACQUAFLOOR CLIC5MM ROBLE TROPICO CEFE COMETAS	**M2**	1,0300	131500	135445
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	61,42	61,42
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,0200	272229,8	5444,6
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143663,61	718,32
		Total 19285 PISO EN PVC CON SISTEMA DE FIJACION TIPO CLIC (ACQUAFLOOR) - PISO ACQUAFLOOR CLIC 5 MM - ROBLE TROPICO.				
		SUMINISTRO + INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**141976,43**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
		Total PISOS (ACABADOS Y BASES)				**35538931,13**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00038 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0800	6521	521,68
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería. **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.**					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)	Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		4,1370	4701	19448,04
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		5,3568	588	3149,8
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos	Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,1300	23591	3066,83
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	**UN**	80,3000	685	55005,5
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1397	406019,62	56720,94
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,0987	345540,77	34104,87
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178396,01	178396,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3850	197507,53	76040,4
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,8000	73172,39	58537,91
	Total 00038 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					**484991,98**
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería. **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.**					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)					
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad. **Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.**					
00040 Suministro e instalación de aspersor de rotor. Incluye swing-Joint (brazo articulado)		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	0,2300	115914	26660,22
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0593	460177,84	27288,55
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEXA(LT)	**LT**	0,5962	439,41	261,98
	Total 00040 Suministro e instalación de aspersor de rotor. Incluye swing-Joint (brazo articulado)					**54210,75**
00041 MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 3 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4"		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	550,68	550,68
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2700	67985	18355,95
		Material.001104.CAJILLA MEDIDORES ACUEDUCTO(FIBRIT)	**UN**	1,0000	101906	101906
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,0200	23591	471,82
	Total 00041 MONTAJE Y SUMINISTRO CAJILLA 3 MEDIDOR AGUA FRIA 1/2" - 3/4"					**121284,45**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00042 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,9900	67985	67305,15
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.					
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)	Material.001141.TAPA Traf.Pes. CAJA INSPECCION Material.002836.CAJA INSPECCION Sin Tapa h=50 FIBRIT(40x40cm)	**UN**	1,0000	0 0	0 0
	Para cimentar la caja de inspección. el fondo de la excavación se cubrirá	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,0200	55657	1113,14
		Total 00042 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir				
		6.1.1 Alcance				
		Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.				**68418,29**
		6.1.2 Especificaciones				
		Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión				
		La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.				
		Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.				
		6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)				
		Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.				
		Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.				

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00043 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,6000	67985	40791
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.					
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)	Material.002132.CAJA INSPECCION h=30 cm FIBRIT	**UN**	1,0000	0	0
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,0200	55657	1113,14
		Total 00043 DESCRIPCION TECNICA				

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Descapote.
Excavación mecánica o manual .
Entibados.
Suministro e instalación de formaleta.
Suministró e instalación de concreto.
Suministro e instalación de acero de refuerzo.
Suministro e instalación de tapa removible.
Prueba hidrostática.
Prueba de hermeticidad.
Limpieza y desinfección.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **41904,14**

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00044 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0500	6521	326,05
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.					
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)	Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		1,8375	4701	8638,09
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		1,6200	588	952,56
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoria. Para casos especiales de cajas de conexión definidos	Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,0500	23591	1179,55
		Material.102913 LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	**UN**	22,0000	685	15070
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0462	406019,62	18758,11
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)		0,0273	345540,77	9433,26
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178396,01	178396,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3000	197507,53	59252,26
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,2200	73172,39	16097,93
	Total 00044 DESCRIPCION TÉCNICA					

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Descapote.
Excavación mecánica o manual .
Entibados.
Suministro e instalación de formaleta.
Suministró e instalación de concreto.
Suministro e instalación de acero de refuerzo.
Suministro e instalación de tapa removible.
Prueba hidrostática.
Prueba de hermeticidad.
Limpieza y desinfección.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **308103,82**

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00045 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir** **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.** **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)** **Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoria. Para casos especiales de cajas de conexión definidos**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0600	6521	391,26
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		2,7500	4701	12927,75
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		2,7324	588	1606,65
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,0625	23591	1474,44
		Material.102913 LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	**UN**	34,0000	685	23290
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0504	406019,62	20463,39
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)		0,0452	345540,77	15618,44
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178396,01	178396,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3500	197507,53	69127,64
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,3800	73172,39	27805,51
	Total 00045 DESCRIPCION TÉCNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.** **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)** **Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.** **Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.**					**351101,09**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00046 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0816	6521	532,11
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.					
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)	Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		4,1400	4701	19462,14
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		4,1040	588	2413,15
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,0875	55657	4869,99
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	**UN**	57,2000	685	39182
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1091	406019,62	44296,74
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEKA (M3)		0,0683	345540,77	23600,43
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178396,01	178396,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4200	197507,53	82953,16
		Total 00046 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Descapote.
Excavación mecánica o manual .
Entibados.
Suministro e instalación de formaleta.
Suministró e instalación de concreto.
Suministro e instalación de acero de refuerzo.
Suministro e instalación de tapa removible.
Prueba hidrostática.
Prueba de hermeticidad.
Limpieza y desinfección.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **395705,73**

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00047 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir** **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.** **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)** **Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoria. Para casos especiales de cajas de conexión definidos**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1300	6521	847,73
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		5,7015	4701	26802,75
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		7,6248	588	4483,38
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,1500	23591	3538,65
		Material.102913 LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	**UN**	106,7000	685	73089,5
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1764	406019,62	71621,86
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)		0,1281	345540,77	44263,77
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178396,01	178396,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5400	197507,53	106654,07
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	1,0900	73172,39	79757,91
		Total 00047 DESCRIPCION TÉCNICA				

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Descapote.
Excavación mecánica o manual .
Entibados.
Suministro e instalación de formaleta.
Suministró e instalación de concreto.
Suministro e instalación de acero de refuerzo.
Suministro e instalación de tapa removible.
Prueba hidrostática.
Prueba de hermeticidad.
Limpieza y desinfección.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **589455,63**

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00048 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir** **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1530	6521	997,71
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)** **Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los**	Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		8,4000	4701	39488,4
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		7,3500	588	4321,8
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,2875	23591	6782,41
		Material.102249.MARCO Y CONTRAM.FUND.CONC. CAJA INSPECCION(1X1M)	**UN**	1,0000	165262	165262
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra		189,0000	685	129465
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1260	406019,62	51158,47
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)		0,2100	345540,77	72563,56
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,8100	197507,53	159981,1
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	1,7000	73172,39	124393,06
		Total 00048 DESCRIPCION TECNICA				
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)** **Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.** **Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.**					**754413,51**
	00049 Camara tipo minidomo uso interior	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,3500	6521	2282,35
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		17,3500	4701	81562,35
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	399,3000	663	264735,9
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,5800	23591	13682,78
		Sub-análisis.00259.CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,8320	397690,42	330878,43
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)		0,5400	345540,77	186592,02
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	6,0000	201036,18	1206217,08
		Total 00049 Camara tipo minidomo uso interior				**2085950,91**
	00050 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.001160.DUCTO 4" (Tubo 4 M)MLC ETERNIT	**ML**	1,0300	0	0
		Material.001163.UNION CONICA 4" ETERNIT	**UN**	0,2100	0	0
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,0100	55657	556,57
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,3400	270523,42	91977,96

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00050 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**92534,53**
	00051 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.001630.UNION SANITARIA Ø3"PVC- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,3300	3836	1265,88
		Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	**ML**	1,0000	15071	15071
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,0100	55657	556,57
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 00051 DUCTO PVC DE 1 1/4" TIPO PESADO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**43028,15**
	00052 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604.. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores. La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios: Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector. Cuando a un solo punto confluyan varios colectores. Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector. Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño. Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros. En cambio de materiales de los colectores. Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior. 6.2.1 Alcance Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares. Excavación manual con retiro. Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m. Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos. Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas. Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado. Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado Emboquillado de las tuberías de entrada y salida. Viga de corona para apoyo de la tapa. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Suministro e instalación de varillas para escalera de gato. Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,9200	67985	62546,2
		Material.000608.TANQUE Septic.COMPLETO ETERNIT	**UN**	1,0000	0	0
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,1000	55657	5565,7
		Total 00052 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604.. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores. La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios: Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector. Cuando a un solo punto confluyan varios colectores. Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector. Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño. Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros. En cambio de materiales de los colectores. Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior. 6.2.1 Alcance Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares. Excavación manual con retiro. Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m. Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos. Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas. Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado. Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado Emboquillado de las tuberías de entrada y salida. Viga de corona para apoyo de la tapa. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Suministro e instalación de varillas para escalera de gato. Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB. Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200. Mano de obra. Equipos y herramientas. 6.2.2 Especificaciones Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029. El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor. 6.2.3 Dimensiones básicas					**68111,9**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	244,75	244,75
	00053 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE =					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
		Material.001004.TUBO DRENAJE GRES 6"(1) MOORE	**UN**	1,0300	0	0
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1200	159974	19196,88
	Total 00053 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.					**31678,93**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	244,75	244,75
	00054 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
		Material.001010.TUBO DRENAJE GRES 8" MOORE	**UN**	1,0300	0	0
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,1400	159974	22396,36
	Total 00054 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.					**34878,41**
	00055 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PRINCIPAL DE 200 GALONES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	529,58	529,58
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3400	67985	23114,9
		Material.001989.YEE GRES 8 x 6" MOORE AA-1A (150)	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0697	460177,84	32074,4
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEXA(LT)	**LT**	0,6955	439,41	305,61
	Total 00055 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PRINCIPAL DE 200 GALONES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**56024,49**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	503,41	503,41
	00058 Suministro e instalación Camilla con inmovilizador de cuello y arnes - Plastica	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3700	67985	25154,45
		Material.002012.YEE GRES 6 x 4" MOORE AA-1A (150)	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEXA(LT)	**LT**	0,5962	439,41	261,98
	Total 00058 Suministro e instalación Camilla con inmovilizador de cuello y arnes - Plastica					**25919,84**
	00060 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	176,92	176,92
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1300	67985	8838,05
		Material.001156.TUBO GRES 4" (Long 1.M) MOORE LIN. CORRIENTE	**UN**	0,5150	0	0
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEXA(LT)	**LT**	0,2981	439,41	130,99
	Total 00060 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.					**9145,96**
	00061 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	258,67	258,67
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1900	67985	12917,15
		Material.001157.TUBO GRES 6" (Long 1M) MOORE DE 1A	**UN**	0,5150	0	0
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEXA(LT)	**LT**	0,5962	439,41	261,98
	Total 00061 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.					**13437,8**
	00062 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	516,98	516,98
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3800	67985	25834,3
		Material.001158.TUBO GRES 8" (Long 1M) DRENAJE 1A	**UN**	0,5150	0	0
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEXA(LT)	**LT**	0,5357	439,41	235,39
	Total 00062 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.					**26586,67**
	00063 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	318,66	318,66
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1900	67985	12917,15
		Material.001159.TUBO GRES 10" (Long 1.M) MOORE	**UN**	0,5150	0	0
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0624	460177,84	28715,1
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEXA(LT)	**LT**	0,7750	439,41	340,54

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 00063 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**42291,45**
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.					
	00064 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	244,75	244,75
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
		Material.001154.TUBO GRES DRENAJE 4" (1M) MOORE	**UN**	1,0300	0	0
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0800	159974	12797,92
	Total 00064 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.					**25279,97**
	00065 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	265,22	265,22
		Material.100426.Triturado 1 1/2" (Suministro + Transporte)	**M3**	0,0300	125153	3754,59
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	**ML**	1,0000	27075	27075
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0377	197507,53	7446,03
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143663,61	1436,64
	Total 00065 incluye gravilla de protecc MdeO TUBERIA DE DRENAJE = CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST.					**39977,48**
	00692 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPB) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir** **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1400	6521	912,94
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)**	Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		6,9400	4701	32624,94
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	249,7000	663	165551,1
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	8,8668	588	5213,68
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,2300	55657	12801,11
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio	Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,3649	406019,62	148156,56
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,2256	345540,77	77954
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178396,01	178396,01
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,7000	270523,42	189366,39

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00692 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFimprimir				
		6.1.1 Alcance				
		Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.				
		Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.				**810976,73**
		6.1.2 Especificaciones				
		Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión				
		La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.				
		Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.				
		6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)				
		Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.				
		Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.				
00799 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.		Material.002244.TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D25cm (Con anillo)	**ML**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEYA(LT)	**LT**	0,8025	439,41	352,63
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1032	197507,53	20382,78
		Total 00799 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.				**20735,41**
00806 CAJA DE MAMPOSTERIA SENCILLA ETB CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0500	6521	326,05
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		2,4720	4701	11620,87
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	38,8500	663	25757,55
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	1,9008	588	1117,67
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	43,6464	21	916,57
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,0625	55657	3478,56
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)		0,0504	345540,77	17415,25
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2600	197507,53	51351,96
		Sub-análisis.12076.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0819	405266,16	33191,3
		Total 00806 CAJA DE MAMPOSTERIA SENCILLA ETB CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**145175,78**
00807 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 ACCESORIOS EN COBRE (Ø5/8" 90º) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER INSUMO CREADO: 102185 102188		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3800	67985	25834,3
		Material.001989.YEE GRES 8 x 6" MOORE AA-1A (150)	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEYA(LT)	**LT**	0,6955	439,41	305,61
		Total 00807 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 ACCESORIOS EN COBRE (Ø5/8" 90º) TUBERIA DE REFRIGERACION SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE INVERTER INSUMO CREADO: 102185 102188				**26139,91**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00834 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	269,23	269,23
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1700	67985	11557,45
		Material.001156.TUBO GRES 4" (Long 1.M) MOORE LIN. CORRIENTE	**UN**	0,8240	0	0
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0395	460177,84	18177,02
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEꞒA(LT)	**LT**	0,2981	439,41	130,99
	Total 00834 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**30134,69**
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.					
	00835 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	316,16	316,16
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1900	67985	12917,15
		Material.001157.TUBO GRES 6" (Long 1M) MOORE DE 1A	**UN**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0599	460177,84	27564,65
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEꞒA(LT)	**LT**	0,5962	439,41	261,98
	Total 00835 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**41059,94**
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.					
	00836 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.001158.TUBO GRES 8" (Long 1M) DRENAJE 1A	**UN**	1,0200	0	0
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0494	460177,84	22732,79
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)		0,0005	472203,95	236,1
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0810	197507,53	15998,11
	Total 00836 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**38967**
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.					
	00837 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	204,38	204,38
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67985	10197,75
		Material.001159.TUBO GRES 10" (Long 1.M) MOORE	**UN**	0,6798	0	0
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEꞒA(LT)	**LT**	0,7750	439,41	340,54
	Total 00837 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**10742,67**
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.					
	00900 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	258,67	258,67
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1900	67985	12917,15
		Material.002236.TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D 15cm (Con anillo)	**ML**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEꞒA(LT)	**LT**	0,5962	439,41	261,98
	Total 00900 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**13437,8**
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.					
	00901 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	516,98	516,98
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3800	67985	25834,3
		Material.002237.TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D20cm (Con anillo)	**ML**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEꞒA(LT)	**LT**	0,5357	439,41	235,39
	Total 00901 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**26586,67**
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	01024 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	651,78	651,78
		Material.003526.TUBO ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	**ML**		16999	16999
		Material.003529.UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC		0,1500	11425	1713,75
		Material.104559.ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	**UN**	0,0023	45412,99	104,45
		Material.104574.Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)		0,0051	28538	145,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0660	197507,53	13035,5
	Total 01024 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**					**32650,02**
	01025 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	641	641
		Mano de Obra.100759.AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,1800	71222	12819,96
		Material.003527.TUBO ALCANT NOVAFORT 160MM S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	42667,85	42667,85
		Material.003530.UNION ALCANT NOVAFORT 160MM /NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	21392	3636,64
	Total 01025 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**					**59765,45**
	01026 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	650,35	650,35
		Material.003528.TUBO ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	**ML**		60994	60994
		Material.003531.UNION ALCANT NOVAFORT 200MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	53329,01	9065,93
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0647	201036,18	13007,04

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 01026 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.				
		Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)				
		El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:				**83717,32**
		1. Hermeticidad **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**				
	01027 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	713,84	713,84
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2100	67985	14276,85
		Material.000303.TUBO ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	89084	89084
		Material.000304.UNION ALCANT NOVAFORT 250MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	175264	29794,88
		Total 01027 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.				
		Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)				
		El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:				**133869,57**
		1. Hermeticidad **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**				
	01028 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	703,63	703,63
		Material.000567.UNION ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	291277	49517,09
		Material.001135.TUBO ALCANT NOVAFORT 315MM S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	106306	106306
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0700	201036,18	14072,53
		Total 01028 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.				
		Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)				
		El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:				**170599,25**
		1. Hermeticidad **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	01029 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1087,28	1087,28
		Material.000570.UNION ALCANT NOVAFORT 400MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	374093,01	63595,81
		Material.001136.TUBO ALCANT NOVAFORT 400MM S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	197494,01	197494,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1101	197507,53	21745,58
	Total 01029 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**					**283922,68**
	01030 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1087,28	1087,28
		Material.000690.UNION ALCANT NOVAFORT 450MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	209131,79	35552,4
		Material.001426.TUBO ALCANT NOVAFORT 450MM S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	121659,65	121659,65
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1101	197507,53	21745,58
	Total 01030 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**					**180044,91**
	01031 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1087,28	1087,28
		Material.000902.UNION ALCANT NOVAFORT 500MM S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,1700	0	0
		Material.001450.TUBO ALCANT NOVAFORT 500MM S/NORMA ICONTEC	**ML**	1,0000	429664,01	429664,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1101	197507,53	21745,58

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 01031 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.				
		Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)				
		El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:				**452496,87**
		1. Hermeticidad **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**				
	010529 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	5,0000	1254,06	6270,3
		Mano de Obra.100759.AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,1300	71222	9258,86
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).			121711	15822,43
		Material.12598.tubería Novafort D=24"	**ML**	1,0000	543887	543887
		Total 010529 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas				**575238,59**
	010530 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	5,0000	1254,06	6270,3
		Mano de Obra.100759.AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,1300	71222	9258,86
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).			121711	15822,43
		Material.12599.tubería Novafort D=27"	**ML**	1,0000	649733	649733
		Total 010530 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas				**681084,59**
	010531 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	5,0000	1447	7235
		Mano de Obra.100759.AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,1500	71222	10683,3
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).			121711	18256,65
		Material.12600.tubería Novafort D=30"	**ML**	1,0000	4343317	4343317
		Total 010531 Suministro e instalación Señalizacion perimetral piscinas - Baldosas antideslizantes y lisas				**4379491,95**
	10143 MAMPOSTERIA	Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0140	946277	13247,88
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0500	143663,61	7183,18
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,3500	146031,78	51111,12
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0580	256362	14869
		Transporte.106087.Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	**M3**	0,3200	6413,01	2052,16
		Total 10143 MAMPOSTERIA				**88463,34**
	10162 MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 = Incluye marco, contramarco, refuerzos en acero 1/2", concreto 4000 PSI.	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0063	49488,01	311,77
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13276,91	13276,91
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	**ML**	1,7167	7255	12454,66
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0042	159974	671,89
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	**UN**	1.022,7000	799	817137,3
		Material.101779.MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **		1,0000	461614,01	461614,01
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,2313	55657	12873,46
		Material.103871.Tubo PVC 1 1/2¨	**ML**	1,0000	8217	8217
		Material.105089.Adaptador CampanaDuctoElectricoTipoTDPØ6"	**UN**	12,0000	24095	289140
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1930	460177,84	88814,32
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)		0,4568	345540,77	157843,02
		Sub-análisis.00303.AFINADO PISO LISTON MORTERO 1:5 h=3	**M2**	0,8622	31732,33	27359,61
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	5,4900	92651,94	508659,15
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	2,1840	197507,53	431356,45
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0750	143663,61	10774,77
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1050	387965,35	40736,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,3000	256362	76908,6
		Total 10162 MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 = Incluye marco, contramarco, refuerzos en acero 1/2", concreto 4000 PSI.				**2958149,28**
	10201 relleno 100% tierra negra	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0750	32732	2454,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	23986,29	23986,29
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	878,8500	663	582677,55
		Material.001991.HIERRO A-37 1/4"	**KG**	8,0000	5343	42744
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		1,3125	55657	73049,81
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,1995	345540,77	68935,38
		Sub-análisis.00777.CONCRETO VIGA AMARRE .20X.20 M.CIERRE		0,1530	827980,13	126680,96
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		4,7200	92651,94	437317,16
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,0360	22961,85	826,63
		Sub-análisis.10106.Pañete liso sobre muros 1:4 e=0.015 a<60 cm **	**ML**	6,0000	13662,38	81974,28
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,0000	197507,53	197507,53
		Sub-análisis.11957.Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	**M3**	3,8200	140492,19	536680,17
		Total 10201 relleno 100% tierra negra				**2174834,66**
	10202 relleno 100% tierra negra	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,1300	32732	4255,16
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	48725,42	48725,42
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	1.155,0000	663	765765
		Material.001991.HIERRO A-37 1/4"	**KG**	13,2600	5343	70848,18
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		2,1875	55657	121749,69
		Sub-análisis.00034.RELLENOS EN TIERRA (CON BULLDOZER+COMPACT)		11,2500	45950,52	516943,35
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	**M3**	0,3360	345540,77	116101,7
		Sub-análisis.00777.CONCRETO VIGA AMARRE .20X.20 M.CIERRE		0,2550	827980,13	211134,93
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		11,2500	92651,94	1042334,33
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	0,0600	22961,85	1377,71
		Sub-análisis.10106.Pañete liso sobre muros 1:4 e=0.015 a<60 cm **	**ML**	10,0000	13662,38	136623,8
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	2,0000	197507,53	395015,06
		Total 10202 relleno 100% tierra negra				**3430874,33**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10249 relleno 100% tierra negra Tratamiento radicular en mampostería 1,5m *1,5m *1,57m (suministro e instalación) (Incluye Excavación; base granular IDRD e=0.20; Concreto de Limpieza; Retiro de Escombros y relleno 100% Tierra negra Abonada)					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP12) 14.1 OBJETIVO PDFImprimir					
	Construir contenedores de raíz adecuados para el buen crecimiento y desarrollo de los árboles.					
	(CAP12) 14.2 ALCANCE PDFImprimir					
	Basados en los diseños de obra se debe marcar y señalizar las zonas en donde se construirán los contenedores de raíz. Marcar y señalizar las zonas en donde se realizan excavaciones. Tener presente el tipo de contenedor a construir. Suministro e instalacion de materiales. Limpieza del sitio. Herramientas. Mano de obra.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	37300,6	37300,6
	(CAP12) 14.3 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	La construcción de contenedores de raíz para arboles nuevos y/o de permanencia, es una estructura cúbica diseñada tipo pantalla en mampostería, para contener y guiar el sistema radicular del árbol evitando daños en las zonas duras y estructuras aledañas.					
	Se establecerán tres (3) tipos de contenedores, según las características físicas de los árboles a plantar.					
	Para la construcción de estos contenedores, primero se realizara una excavación según la clase de árbol a plantar determinando el tipo de contenedor a construir, en el caso de que se esté construyendo esta estructura para árboles de permanecia se debe seguir los procedimientos de podas radiculares entre otros.					
	Dentro de los contenedores de raíz no deben encontrarse redes de servicios públicos u otras similares, en caso de que se localicen redes subterráneas dentro de los contenedores se protegerán estas redes con cárcamos, de acuerdo con las normas y especificaciones vigentes de las empresas de servicios públicos.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	1,2905	6521	8415,35
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	4,3000	9817	42213,1
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	**UN**	579,3600	799	462908,64
	En el momento de levantar la mampostería se establece, no dejar espacio entre las primeras diez (10) hiladas de ladrillos, lo anterior para minimizar el riesgo de que las raíces se desarrollen a través de estos espacios y afecten zonas duras o andenes cercanos, solo se dejara espacio en las últimas cuatro hiladas de ladrillos para mantener la circulación de fluidos y nutrientes.	Material.101073.HIERRO PR-60 Corru/Fig 1/4" Kg	**KG**	11,0160	4701	51786,22
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,2730	345540,77	94332,63
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		10,0388	92651,94	930114,3
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	3,0276	22961,85	69519,3
		Sub-análisis.11394.Relleno Recebo Afirmado (Compact-rana)**	**M3**	0,6055	91327,4	55298,74
		Sub-análisis.11815.Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in		0,1280	193230,07	24733,45
	Cuando se tengan árboles de permanencia en el desarrollo de los proyectos de especies de gran porte como Urapanes, Pinos, Cipres, Eucaliptos, Araucarias, Ficus benjamina, Caucho de Sala y Cheflera entre otros se deben hacer contenedores de raíz para árboles de gran porte, es decir de cuatro metros cúbicos (4 m3), lo anterior para que la afectación al sistema radicular no sea severa y que no se ponga en riesgo de	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,0000	197507,53	197507,53
		Sub-análisis.11957.Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15		3,2085	140492,19	450769,19
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1728	435598,42	75271,41
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**		0,9720	108553,69	105514,19
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia		5,4756	1181,61	6470,02
		Sub-análisis.13406.Mortero impermeabili 1:4 e =2.5 cm***	**M2**	6,1800	42735,17	264103,35
	Total 10249 relleno 100% tierra negra Tratamiento radicular en mampostería 1,5m *1,5m *1,57m (suministro e instalación) (Incluye Excavación; base granular IDRD e=0.20; Concreto de Limpieza; Retiro de Escombros y relleno 100% Tierra negra Abonada)					**2876258,02**
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP12) 14.1 OBJETIVO PDFImprimir					
	Construir contenedores de raíz adecuados para el buen crecimiento y desarrollo de los árboles.					
	(CAP12) 14.2 ALCANCE PDFImprimir					
	Basados en los diseños de obra se debe marcar y señalizar las zonas en donde se construirán los contenedores de raíz. Marcar y señalizar las zonas en donde se realizan excavaciones. Tener presente el tipo de contenedor a construir. Suministro e instalacion de materiales. Limpieza del sitio. Herramientas. Mano de obra.					
	(CAP12) 14.3 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir					
	La construcción de contenedores de raíz para arboles nuevos y/o de permanencia, es una estructura cúbica diseñada tipo pantalla en mampostería, para contener y guiar el sistema radicular del árbol evitando daños en las zonas duras y estructuras aledañas.					
	Se establecerán tres (3) tipos de contenedores, según las características físicas de los árboles a plantar.					
	Para la construcción de estos contenedores, primero se realizara una excavación según la clase de árbol a plantar determinando el tipo de contenedor a construir, en el caso de que se esté construyendo esta estructura para árboles de permanecia se debe seguir los procedimientos de podas radiculares entre otros.					
	Dentro de los contenedores de raíz no deben encontrarse redes de servicios públicos u otras similares, en caso de que se localicen redes subterráneas dentro de los contenedores se protegerán estas redes con cárcamos, de acuerdo con las normas y especificaciones vigentes de las empresas de servicios públicos.					
	En el momento de levantar la mampostería se establece, no dejar espacio entre las primeras diez (10) hiladas de ladrillos, lo anterior para minimizar el riesgo de que las raíces se desarrollen a través de estos espacios y afecten zonas duras o andenes cercanos, solo se dejara espacio en las últimas cuatro hiladas de ladrillos para mantener la circulación de fluidos y nutrientes.					
	Cuando se tengan árboles de permanencia en el desarrollo de los proyectos de especies de gran porte como Urapanes, Pinos, Cipres, Eucaliptos, Araucarias, Ficus benjamina, Caucho de Sala y Cheflera entre otros se deben hacer contenedores de raíz para árboles de gran porte, es decir de cuatro metros cúbicos (4 m3), lo anterior para que la afectación al sistema radicular no sea severa y que no se ponga en riesgo de volcamiento a estos individuos.					
	Una vez se termine la construcción del contenedor de raíz, se debe llenar con tierra negra, la cual contendrá cascarilla de arroz en relación 8:1, encalada (1 kilo de Cal apagada por cada metro cúbico (m3) de tierra) y fertilizada (2 Kilogramos de compost por metro cúbico (m3) de tierra).					
	Para la plantación de árboles nuevos en contenedores, se deben seguir los parámetros del capítulo de "Plantación de Árboles Nuevos".					
	Según las características físicas en su estado maduro, de los árboles a plantar o de permanecia, se contemplan tres tipos de contenedores, como se desarrolla a continuación:					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	11332,97	11332,97
	10257 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0800	6521	521,68
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		4,6100	4701	21671,61
	Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.	Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	202,6500	663	134356,95
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	5,3568	588	3149,8
		Material.000649.REJILLA EN CONCRETO PREF, 45X83X14 (VIAL)	**UN**	1,0000	185637	185637
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	4,9980	18768	93802,46
		Material.001123.MARCO REJILLA EN CONCRETO PREF. 45x83x14	**UN**	1,0000	75416	75416

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0624	406019,62	25335,62
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,2916	345540,77	100759,69
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0700	270523,42	289460,06
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3500	120280,75	42098,26
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	143663,61	71831,81
		Total 10257 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:				**1055373,91**
	Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12654,28	12654,28
	10265 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0958	6521	624,71
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		4,6100	4701	21671,61
	Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.	Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	202,6500	663	134356,95
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	5,3568	588	3149,8
		Material.000649.REJILLA EN CONCRETO PREF, 45X83X14 (VIAL)	UN	1,0000	185637	185637
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	4,9980	18768	93802,46
		Material.001123.MARCO REJILLA EN CONCRETO PREF. 45x83x14	UN	1,0000	75416	75416
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0624	406019,62	25335,62
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,2916	345540,77	100759,69
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		1,3100	92651,94	121374,04
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	1,0700	270523,42	289460,06
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3500	120280,75	42098,26
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	143663,61	71831,81
		Total 10265 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:				**1178172,29**
	Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12939,51	12939,51
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	385,3500	663	255487,05
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,0000	7255	14510
		Material.100414.Marco y tapa para camara CS276 **	UN	1,0000	896553	896553
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)		0,0044	159974	703,89
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2160	55657	12021,91
	10277 USAR-CIO10474	Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,1418	460177,84	65253,22
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,3881	345540,77	134104,37
		Sub-análisis.00748.AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3	M2	1,8000	23209,78	41777,6
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	5,3460	92651,94	495317,27
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 MI		0,9254	14566,67	13480
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,0764	197507,53	410104,64
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,1134	387965,35	43995,27
		Total 10277 USAR-CIO10474				**2396247,73**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	661,57	661,57
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0557	91637	5104,18
		Material.100417.Tubo ducto electrico tipo liviano EB 4"(LIVIANO)	ML	1,0000	11453	11453
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0250	55657	1391,43
	10285 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Sub-análisis.00034.RELLENOS EN TIERRA (CON BULLDOZER+COMPACT)	M3	0,1600	45950,52	7352,08
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0745	92651,94	6902,57
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0871	201711,4	17569,06
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Total 10285 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**51870,53**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	223,37	223,37
		Material.100415.Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML		19633	19633
	10286 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA	Material.100416.Union ducto electrico tipo TDP 4" **	UN	0,1700	11553	1964,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	201711,4	6051,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Total 10286 DPS TIPO C 440/277V-5 HILOS/FASE20KA				**29308,36**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0280	32732	916,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	13618,48	13618,48
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	157,5000	663	104422,5
		Material.001991.HIERRO A-37 1/4"	KG	8,1600	5343	43598,88
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,5000	55657	27828,5
	10308 relleno 100% tierra negra	Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,0735	345540,77	25397,25
		Sub-análisis.00777.CONCRETO VIGA AMARRE .20X.20 M.CIERRE		0,1530	827980,13	126680,96
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		1,7420	92651,94	161399,68
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	M2	0,0360	22961,85	826,63
		Sub-análisis.10106.Pañete liso sobre muros 1:4 e=0.015 a<60 cm **	ML	2,2800	13662,38	31150,23
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,7000	197507,53	138255,27
		Sub-análisis.11957.Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	M3	1,6750	140492,19	235324,42
		Total 10308 relleno 100% tierra negra				**909419,3**
	10371 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.					
	Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)					
	El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	589,04	589,04
	1. Hermeticidad 2. Flexibilidad 3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión 4. Óptimo Comportamiento Hidráulico 5. Resistencia al Impacto 6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento					
		Material.003526.TUBO ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	ML	0,6825	16999	11601,82
		Material.003529.UNION ALCANT NOVAFORT 110MM S/NORMA ICONTEC	UN	0,3500	11425	3998,75
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0586	201036,18	11780,72

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 10371 Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.					
	Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)					
	El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:					**27970,33**
		1. Hermeticidad **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**				
10437 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	817,43	817,43
Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	5,3568	588	3149,8
		Material.000649.REJILLA EN CONCRETO PREF, 45X83X14 (VIAL) Material.001123.MARCO REJILLA EN CONCRETO PREF. 45x83x14	**UN**	1,0000	185637 75416	185637 75416
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1286	201036,18	25853,25
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143663,61	1436,64
	Total 10437 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:					**292310,12**
	Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.					
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,0106	49488,01	524,57
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	16207,03	16207,03
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	1.182,3000	663	783864,9
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	**ML**	2,0600	7255	14945,3
		Material.100414.Marco y tapa para camara CS276 **	**UN**	1,0000	896553	896553
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0042	159974	671,89
		Material.101276.HIERRO PR-60 Corru/Fig 5/8"	**ML**	4,0000	7332,99	29331,96
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,3864	55657	21505,86
		Material.103871.Tubo PVC 1 1/2¨	**ML**	1,0000	8217	8217
10474 MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 = Incluye marco, contramarco, refuerzos en acero 1/2", concreto 4000 PSI. Pasos en hierro 5/8".		Material.105089.Adaptador CampanaDuctoElectricoTipoTDPØ6"	**UN**	12,0000	24095	289140
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav. Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	**M3**	0,2578 0,6707	460177,84 345540,77	118633,85 231754,19
		Sub-análisis.00748.AFINADO PISO MORTERO 1:5 h=3	**M2**	1,8617	23209,78	43209,65
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	6,2217	92651,94	576452,58
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	2,6520	197507,53	523789,97
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1200	143663,61	17239,63
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1764	387965,35	68437,09
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,5000	256362	128181
	Total 10474 MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 = Incluye marco, contramarco, refuerzos en acero 1/2", concreto 4000 PSI. Pasos en hierro 5/8".					**3768659,47**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3856,82	3856,82
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,3570	6521	2328
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		0,0581	4701	273,13
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	**ML**	2,4480	7255	17760,24
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0041	159974	655,89
10563 Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	**UN**	131,5800	799	105132,42
		Material.101778.MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r		1,0000	246552,01	246552,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		1928,41	1928,41
		Sub-análisis.00257.CONCRETO 1:3:3 AreLavRio+Grav.		0,0602	445542,99	26821,69
		Sub-análisis.00259.CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	**M3**		397690,42	23940,96
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,0816	345540,77	28196,13
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,8100	92651,94	75048,07
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,8000	197507,53	158006,02
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	**M3**	0,0600	108553,69	6513,22
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1000	256362	25636,2
	Total 10563 Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.					**722649,21**
10577 DESMONTE Y REINSTALACION SIFONES DE LAVAMANOS Y ORINALES		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0300	430858,16	12925,74
ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 44 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEXA(LT)	**LT**	0,5357	439,41	235,39
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1103	197507,53	21785,08
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,0600	120280,75	7216,85
	Total 10577 DESMONTE Y REINSTALACION SIFONES DE LAVAMANOS Y ORINALES **ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 44 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.**					**42163,06**
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1500	6521	978,15
10622 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.						
CAJA DE VENTILACIÓN EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-08 1019 RPM 1152 CFM @ 0.42 " C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 8		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		15,0000	4701	70515
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	336,6000	663	223165,8
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	10,9512	588	6439,31
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,5000	23591	11795,5
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,4122	406019,62	167361,29
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,2592	345540,77	89564,17
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	2,7500	178396,01	490589,03
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,6000	197507,53	316012,05
	Total 10622 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**1376420,3**
	CAJA DE VENTILACIÓN EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-08 1019 RPM 1152 CFM @ 0.42 " C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 8					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12493,64	12493,64
	10718 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,0958	6521	624,71
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	4,6100	4701	21671,61
	Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		5,3568	588	3149,8
		Material.000649.REJILLA EN CONCRETO PREF, 45X83X14 (VIAL)	UN	1,0000	185637	185637
		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	KG	4,9980	18768	93802,46
		Material.001123.MARCO REJILLA EN CONCRETO PREF. 45x83x14	UN	1,0000	75416	75416
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,0624	406019,62	25335,62
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)	M3	0,2916	345540,77	100759,69
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		1,3100	92651,94	121374,04
		Sub-análisis.10664.Muro contencion concreto in situ 3000 psi GF **		0,3500	1140290,66	399101,73
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6300	197507,53	124429,74
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,3500	120280,75	42098,26
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	143663,61	71831,81
		Total 10718 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:				**1277726,11**
		Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.				
	10719 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:					
	Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.	Sub-análisis.10718.SumideroCaja LateralSL-100 en concreto (inc. excav	UN	1,8900	1277726,11	2414902,35
		Total 10719 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:				**2414902,35**
		Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.				
	10777 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	993,87	993,87
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Material.002237.TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D20cm (Con anillo)	ML	1,0500	0	0
		Material.100064.Empaque Flexitalico d=8" **	UN	0,5000	22749	11374,5
		Sub-análisis.00268.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEXA(LT)	LT	0,5208	439,41	228,84
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0808	197507,53	15958,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0280	143663,61	4022,58
		Total 10777 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**32578,4**
		TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5439,93	5439,93
	10802 Incluye reparacion de los labios de la junta	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0735	471591,96	34662,01
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	1,3400	201036,18	269388,48
		Total 10802 Incluye reparacion de los labios de la junta				**309490,42**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0750	1566	117,45
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	153,77	153,77
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0500	10719	535,95
	10930 MAMPOSTERIA	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0960	353	33,89
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0241	197507,53	4759,93
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	143663,61	3016,94
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0240	256362	6152,69
		Transporte.106087.Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	0,1200	6413,01	769,56
		Total 10930 MAMPOSTERIA				**15540,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1595,9	1595,9
	10949 no incluye vale de botadero.	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0910	197507,53	17973,19
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143663,61	14366,36
		Total 10949 no incluye vale de botadero.				**33935,45**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1746,97	1746,97
	11089 no incluye vale de botadero.	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1416	197507,53	27967,07
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143663,61	7183,18
		Total 11089 no incluye vale de botadero.				**36897,22**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	9252,33	9252,33
	11258 MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 = Incluye marco, contramarco, refuerzos en acero 1/2", concreto 4000 PSI.	Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	1,7167	7255	12454,66
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0042	159974	671,89
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	341,2500	799	272658,75
	CAMBIO ESPECIFICACIÓN CODENSA A MURO DE 25 CM (NOTA . USAR CIO-10162)	Material.101779.MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **		1,0000	461614,01	461614,01
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,1875	55657	10435,69
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,1181	460177,84	54347
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,3376	345540,77	116654,56
		Sub-análisis.00303.AFINADO PISO LISTON MORTERO 1:5 h=3	M2	0,8820	31732,33	27987,92
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	3,9200	92651,94	363195,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,4903	197507,53	294345,47
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0470	143663,61	6752,19
		Sub-análisis.14016.CONCRETO 1:3:6 (1.500psi) AreLavRio+Grav.	M3	0,0788	387965,35	30571,67
		Total 11258 MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 = Incluye marco, contramarco, refuerzos en acero 1/2", concreto 4000 PSI.				**1660941,74**
		CAMBIO ESPECIFICACIÓN CODENSA A MURO DE 25 CM (NOTA . USAR CIO-10162)				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	939,76	939,76
	11260 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0798	102498	8179,34
		Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	2,0400	15071	30744,84
		Material.104928.Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,2500	39148	9787
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3360	92651,94	31131,05
		Sub-análisis.10772.Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		0,2600	39283,36	10213,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0452	197507,53	8927,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143663,61	2154,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	256362	3255,8
		Total 11260 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**105383,11**

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4323,31	4323,31
	11261 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,4500	55657	25045,65
		Material.104054.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	ML	2,0000	26607	53214
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	276599,94	82979,98
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0860	256362	22047,13
		Total 11261 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**191201,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1320,88	1320,88
	11278 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.100415.Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	4,0800	19633	80102,64
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)		1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1995	102498	20448,35
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,5300	92651,94	49105,53
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0832	197507,53	16432,63
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Sub-análisis.15288.Relleno Recebo Subbase tipo IDRD (Compact-Canguro)	M3	0,3400	108984,17	37054,62
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0280	256362	7178,14
		Total 11278 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**215283,74**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4409,24	4409,24
	11279 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.001735.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	3,0000	20708	62124
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	23591	235,91
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4199	201711,4	84698,62
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256362	4101,79
		Total 11279 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**159161,15**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	10501,93	10501,93
	11280 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,8000	23591	18872,8
		Material.104054.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	ML	6,0000	26607	159642
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,0240	201711,4	206552,47
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256362	4101,79
		Transporte.106087.Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	0,5200	6413,01	3334,77
		Total 11280 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**406597,35**
	11336 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir** **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.** **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)** **Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,3000	6521	1956,3
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		7,5300	4701	35398,53
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	440,0000	663	291720
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	21,6000	588	12700,8
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,7500	23591	17693,25
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,6240	406019,62	253356,24
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEÑA (M3)		0,2592	345540,77	89564,17
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	2,0000	178396,01	356792,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,1100	197507,53	219233,36

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11336 DESCRIPCIÓN TECNICA				
		(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir				
		6.1.1 Alcance				
		Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.				
REDES SERVICIOS Y DESAGÜES	**Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.**					**1278414,67**
		6.1.2 Especificaciones				
		Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión				
		La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.				
		Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.				
		6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)				
		Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.				
		Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.				
11343 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	884,56	884,56
TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	12,2400	588	7197,12
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	8,0000	21	168
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,1020	156180	15930,36
		Material.100990.TUBO CLASE II CONC. REFORZ.40"(100CM)	**ML**	1,0300	0	0
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,1020	102498	10454,8
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2200	201036,18	44227,96
		Total 11343 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**78862,8**
		TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.				
11366 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	434,24	434,24
TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	6,3240	588	3718,51
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	5,3754	21	112,88
		Material.002361.TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D30cm (Con anillo)	**ML**	1,0300	0	0
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0510	156180	7965,18
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0408	102498	4181,92
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1080	201036,18	21711,91
		Total 11366 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**38124,64**
		TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.				
11367 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	522,69	522,69
TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	6,3240	588	3718,51
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	5,3754	21	112,88
		Material.002386.TUBO DE CONC. SIN REFUERZO D40cm (Con anillo)	**ML**	1,0300	0	0
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,0510	156180	7965,18
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0408	102498	4181,92
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1300	201036,18	26134,7
		Total 11367 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**42635,88**
		TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.				
11382 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5221,7	5221,7
		Material.100415.Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	**ML**	3,0000	19633	58899
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,0100	23591	235,91
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,4970	201711,4	100250,57
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143663,61	4309,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0160	256362	4101,79

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11382 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**173018,88**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	981,6	981,6
	11383 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.100415.Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML	1,0200	19633	20025,66
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)		1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,0798	102498	8179,34
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	23591	235,91
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,3360	92651,94	31131,05
		Sub-análisis.10772.Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		0,2600	39283,36	10213,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0452	197507,53	8927,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	256362	3255,8
		Total 11383 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**86591,32**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6411,8	6411,8
	11384 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML		4035	4035
		Material.100415.Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte		4,0000	19633	78532
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	23591	235,91
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6150	201711,4	124052,51
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143663,61	4309,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256362	4101,79
		Total 11384 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**221678,92**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	7215,18	7215,18
	11385 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.000794.TUBO CONDUIT PVC 1 "	ML		4035	4035
		Material.001735.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"			20708	20708
		Material.100415.Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte		4,0000	19633	78532
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	23591	235,91
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6912	201711,4	139422,92
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0350	143663,61	5028,23
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256362	4101,79
		Total 11385 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**259279,03**
	11423 Suministro e instalación Caja de paso electrica - plastica	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,6200	588	952,56
		Sub-análisis.00009.Demolic Muro 0.15-Tolete (Trasi+retir+Andamios)	M2	0,2000	24961,7	4992,34
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)	M3	0,0508	345540,77	17553,47
		Total 11423 Suministro e instalación Caja de paso electrica - plastica				**23498,37**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	939,76	939,76
	11481 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0798	102498	8179,34
		Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	2,0400	15071	30744,84
		Material.104928.Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,2500	39148	9787
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3360	92651,94	31131,05
		Sub-análisis.10772.Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		0,2600	39283,36	10213,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0452	197507,53	8927,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0150	143663,61	2154,95
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	256362	3255,8
		Total 11481 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**105383,11**
	11498 LIMPIEZA DE ESTRUCTURA METALICA A NIVEL DE PISO CON HIDROBLASTING	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1887,18	1887,18
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0800	201036,18	16082,89
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143663,61	2873,27
		Total 11498 LIMPIEZA DE ESTRUCTURA METALICA A NIVEL DE PISO CON HIDROBLASTING				**20843,34**
	11511 Suministro Diagrama de flujo filtracion - Cartelera cuarto de maquinas (incluye fichas, flechas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1002,1	1002,1
		Material.001141.TAPA Traf.Pes. CAJA INSPECCION	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2484	201711,4	50105,11
		Total 11511 Suministro Diagrama de flujo filtracion - Cartelera cuarto de maquinas (incluye fichas, flechas)				**51107,21**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3542,33	3542,33
	11625 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	14447	28894
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0300	470301,99	14109,06
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,0100	23591	235,91
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2490	270523,42	67360,33
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256362	4101,79
		Total 11625 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**121835,01**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2986,22	2986,22
	11626 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	4,0000	14447	57788
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0300	102498	3074,94
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0600	55657	3339,42
		Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0025	28393	70,98
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1600	351488,48	56238,16
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256362	4101,79
		Total 11626 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**131191,1**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6731,95	6731,95
	11627 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	6,0000	14447	86682
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0150	55657	834,86
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6502	201711,4	131152,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256362	4101,79
		Total 11627 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**233094,94**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3065,84	3065,84
	11635 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	14447	28894
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,0100	55657	556,57
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2867	201711,4	57830,66
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11635 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**93938,66**
	11636 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3926,45	3926,45
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	**ML**	3,0000	14447	43341
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,0100	23591	235,91
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**	0,2135	351488,48	75042,79
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143663,61	3591,59
		Total 11636 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**126137,74**
	11654 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir** **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6634,29	6634,29
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)** **Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1300	6521	847,73
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		6,3600	4701	29898,36
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	124,3000	663	82410,9
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	7,6248	588	4483,38
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,1375	55657	7652,84
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,2696	406019,62	109462,89
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,1728	345540,77	59709,45
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178396,01	178396,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5000	197507,53	98753,77
		Total 11654 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir** **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)** **Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.** **Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.**					**578249,62**
	11817 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5804,5	5804,5
		Material.001735.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	**ML**	4,0000	20708	82832
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,0100	23591	235,91

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	2 ductos diámetro Ø 3"	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4071	276599,94	112603,84
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256362	4101,79
		Total 11817 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**209169,63**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6370,88	6370,88
	11818 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.001735.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	5,0000	20708	103540
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	23591	235,91
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6144	201711,4	123931,48
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256362	4101,79
		Total 11818 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**241771,65**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6887,27	6887,27
	11819 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.001735.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	6,0000	20708	124248
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	23591	8256,85
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6656	201711,4	134259,11
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256362	4101,79
		Total 11819 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**281344,61**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	7411,71	7411,71
	11820 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.001735.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	7,0000	20708	144956
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4500	23591	10615,95
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,7176	201711,4	144748,1
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256362	5127,24
		Total 11820 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**316450,59**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	8436,41	8436,41
	11821 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.001735.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	9,0000	20708	186372
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,7000	23591	16513,7
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,8192	201711,4	165241,98
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256362	5127,24
		Total 11821 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**385282,92**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6115,18	6115,18
	11822 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.001735.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	10,0000	20708	207080
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,8500	23591	20052,35
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Sub-análisis.13802.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,3400	349462,83	118817,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256362	5127,24
		Total 11822 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**360783,72**
	11823 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.101513.Rotura en concreto Cámara ETB	M3	0,0070	0	0
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.101514.PLACA BASE CONCRETO 0.10	M2	0,7200	0	0
		Material.101515.MURO TOLETE COMÚN 0.12		2,2400	0	0
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	0,5000	178396,01	89198,01
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,7200	92651,94	66709,4
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1580	197507,53	31206,19
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		0,4300	201711,4	86735,9
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2000	143663,61	28732,72
		Total 11823 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. ACOMETIDA DE PVC-P 1"				**302582,22**
	11825 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.101513.Rotura en concreto Cámara ETB	M3	0,1300	0	0
	ACOMETIDA DE PVC-P 1"	Material.101514.PLACA BASE CONCRETO 0.10	M2	1,2600	0	0
		Material.101515.MURO TOLETE COMÚN 0.12		3,2000	0	0
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	178396,01	178396,01
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	1,2600	92651,94	116741,44
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2480	197507,53	48981,87
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**		0,8500	201711,4	171454,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,4000	143663,61	57465,44
		Total 11825 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. ACOMETIDA DE PVC-P 1"				**573039,45**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4305,36	4305,36
	11826 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,4500	55657	25045,65
		Material.104054.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	ML	2,0000	26607	53214
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4096	201711,4	82620,99
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Total 11826 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**168777,59**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11827 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3788,98	3788,98
		Material.100415.Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	ML		19633	19633
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2500	55657	13914,25
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3584	201711,4	72293,37
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Total 11827 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**113221,19**
	11930 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	502,59	502,59
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC			98571	1005,42
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	UN	0,0102	55871	569,88
		Material.101719.ADAPTADOR DE LIMPIEZA SANITARIA 4"		1,0200	19677	20070,54
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0500	201036,18	10051,81
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256362	5127,24
		Total 11930 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**37327,48**
	11933 Tubosistemas para Acueductos en PEAD Acuaflex PAVCO Sistemas para Agua Potable en Polietileno de Alta Densidad, Acuaflex Pavco, con tecnología de punta para el suministro de agua potable en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias. La compañía proporciona uniones por termofusión o electrofusión. - See more at: http://www.pavco.com.co/2/tuberia-pead-acuaflex/187-190/i/190#sthash.tyQRPWYP.dpuf Con tecnología de punta, como respuesta a las necesidades de suministro de agua potable, en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias, PAVCO le proporciona tubosistemas para acueducto en PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con los mejores beneficios. Este material garantiza la conservación de la calidad del agua para consumo humano ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 2115 de 2007	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0206	98571	2030,56
		Material.105777.Tubo Corrugado Perforado(Ø100mm)rollo (sin filtro)	ML	1,0300	27075	27887,25
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0720	270523,42	19477,69
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Total 11933 Tubosistemas para Acueductos en PEAD Acuaflex PAVCO **Sistemas para Agua Potable en Polietileno de Alta Densidad, Acuaflex Pavco, con tecnología de punta para el suministro de agua potable en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias. La compañía proporciona uniones por termofusión o electrofusión. - See more at: http://www.pavco.com.co/2/tuberia-pead-acuaflex/187-190/i/190#sthash.tyQRPWYP.dpuf** **Con tecnología de punta, como respuesta a las necesidades de suministro de agua potable, en las etapas de conducción, redes y conexiones domiciliarias, PAVCO le proporciona tubosistemas para acueducto en PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con los mejores beneficios.** **Este material garantiza la conservación de la calidad del agua para consumo humano ya que ha sido verificado de acuerdo a la ANSI/NSF 61:02 sin exceder los valores máximos de aluminio, antimonio, cobre, arsénico, bario, cadmio, cromo, plomo, mercurio, níquel, selenio y plata que establece el decreto 1575 de 2007 y la resolución 2115 de 2007**				**50832,14**
	12122 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,1100	27346	3008,06
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1809,33	1809,33
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1800	201036,18	36186,51
		Total 12122 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**41003,9**
	12135 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	5905,94	5905,94
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,7500	23591	17693,25
		Material.101946.Tubo ducto electrico corrugado TDP 4"x 6ml*	ML	4,0000	16168,01	64672,04
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5683	201711,4	114632,59
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256362	4101,79
		Total 12135 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**210597,2**
	12159 Suministro e instalación Caja de paso electrica - plastica	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1986,23	1986,23
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	15,7500	663	10442,25
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0053	470301,99	2492,6
		Material.102214.CAJA LAMINA PARA REGISTRO ACUEDUCTO 40X20X20	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0082	472203,95	3872,07
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2000	197507,53	39501,51
		Total 12159 Suministro e instalación Caja de paso electrica - plastica				**58294,66**
	12160 TAPA EN HIERRO + CUERPO EN CONCRETO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1229,01	1229,01
		Material.102215.CAJA PREFABRIC.DE PISO PARA MED.DE ACUEDUCTO	UN		0	0
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0060	430858,16	2585,15
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3100	197507,53	61227,33
		Total 12160 TAPA EN HIERRO + CUERPO EN CONCRETO				**65041,49**
	12321 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,1100	27346	3008,06
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1809,33	1809,33
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1800	201036,18	36186,51
		Total 12321 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**41003,9**
		Equipo.102436.PERNOS CONSOLA	UN	10,0000	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	45357,31	45357,31
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	594,0000	663	393822

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,4960	7255	18108,48
		Material.002106.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=3M usar CIO-000885	UN	8,0000	26394	211152
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)		0,0660	159974	10558,28
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte	M3	0,0650	155182	10086,83
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		4,5500	23591	107339,05
		Material.102418.CERCO ORDINARIO INMUNIZ. X ASPERSIÓN(6X6cm)L=3M		4,0000	28560	114240
	12381 VIAS Y PEATONALES	Material.102433.Aro Base Cámara ETB T-13 **	UN	1,0000	0	0
		Material.102434.Aro Tapa Cámara ETB T-13 **			0	0
		Material.102435.PELDAÑO EN PLATINA ¾" x 1 ½"	ML	10,0000	0	0
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	15,0000	5192,01	77880,15
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,5670	471591,96	267392,64
		Sub-análisis.00259.CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,8320	397690,42	330878,43
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEKA (M3)		3,2400	345540,77	1119552,09
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	4,0000	343539,31	1374157,24
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4000	256362	102544,8
		Total 12381 VIAS Y PEATONALES				**4183069,3**
	12473 DESCRIPCION TECNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**	Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	1,0000	50230	50230
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería. **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.**					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0800	6521	521,68
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0450	23591	1061,6
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500	Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,0853	406019,62	34633,47
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	UN	1,0000	178396,01	178396,01
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7000	270523,42	189366,39
		Total 12473 DESCRIPCION TECNICA				

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Descapote.
Excavación mecánica o manual .
Entibados.
Suministro e instalación de formaleta.
Suministró e instalación de concreto.
Suministro e instalación de acero de refuerzo.
Suministro e instalación de tapa removible.
Prueba hidrostática.
Prueba de hermeticidad.
Limpieza y desinfección.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **454209,15**

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12490 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1300	6521	847,73
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.					
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)	Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		5,7645	4701	27098,91
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		7,4130	588	4358,84
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos	Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,1440	23591	3397,1
		Material.102913 LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	**UN**	154,3500	685	105729,75
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1050	406019,62	42632,06
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)		0,1313	345540,77	45369,5
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178396,01	178396,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5300	197507,53	104678,99
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,6800	73172,39	49757,23
	Total 12490 DESCRIPCION TÉCNICA					

(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir

6.1.1 Alcance

Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:

Lineamientos generales y particulares.
Localización y replanteo.
Descapote.
Excavación mecánica o manual .
Entibados.
Suministro e instalación de formaleta.
Suministró e instalación de concreto.
Suministro e instalación de acero de refuerzo.
Suministro e instalación de tapa removible.
Prueba hidrostática.
Prueba de hermeticidad.
Limpieza y desinfección.
Mano de obra.
Equipos y herramientas.

Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. **562266,12**

6.1.2 Especificaciones

Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión

La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.

Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.

6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)

6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)

Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.

Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12491 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5491,23	5491,23
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.					
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18		0,0816	6521	532,11
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	**KG**	4,1400	4701	19462,14
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		4,1040	588	2413,15
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,0909	55657	5059,22
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RecocidoObra	**UN**	74,1600	685	50799,6
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1071	406019,62	43484,7
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEX4 (M3)		0,0711	345540,77	24567,95
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178396,01	178396,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3800	197507,53	75052,86
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,5600	73172,39	40976,54
		Total 12491 DESCRIPCION TECNICA				
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**					
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					**446235,51**
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.					
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)					
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.					
	Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.					
	12681 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. **2 ductos diámetro Ø 3"**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4094,57	4094,57
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,2500	23591	5897,75
		Material.102743.Tubo ducto electrico tipo liviano 3" **	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3887	201711,4	78405,22
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0160	256362	4101,79
		Total 12681 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. **2 ductos diámetro Ø 3"**				**96090,92**
	12955 Suministro e instalación Rejilla perimetral de 345 mm de ancho en material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	210,89	210,89
		Material.103026.Rejilla pref. conc. 2500 psi 0.8x0.4x0.06	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0213	198016,47	4217,75
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0040	256362	1025,45

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12955 Suministro e instalación Rejilla perimetral de 345 mm de ancho en material Polipropileno o ABS (IMPORTADA)				**5454,09**
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0750	32732	2454,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	19734,38	19734,38
		Material.001991.HIERRO A-37 1/4"	**KG**	3,9270	5343	20981,96
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	**UN**	87,1500	799	69632,85
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,4500	23591	10615,95
	13016 relleno 100% tierra negra	Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	**M3**	1,0200	742001,87	756841,91
		Sub-análisis.00777.CONCRETO VIGA AMARRE .20X.20 M.CIERRE		0,1530	827980,13	126680,96
		Sub-análisis.10008.Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.03 a> 0.60 m **	**M2**	0,4692	32016,27	15022,03
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasiegl<50m	**M3**	2,9380	92651,94	272211,4
		Sub-análisis.10099.Concreto de limpieza (solado) 1500 psi e=0.04 **	**M2**	1,4688	22961,85	33726,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,9500	197507,53	187632,15
		Sub-análisis.11957.Relleno en tierra negra Abonada(Cascaril+Triple-15	**M3**	2,7000	140492,19	379328,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0250	256362	6409,05
		Total 13016 relleno 100% tierra negra				**1901272,82**
	13055 Limpieza de acícula: se trata del retiro selectivo de las hojas de los pinos, en zonas con acumulación excesiva y que dificulte el transito seguro a través del sendero, lo cual puede ser efectuado mediante el uso de una sopladora de hojas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	562,9	562,9
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0280	201036,18	5629,01
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0210	256362	5383,6
		Total 13055 Limpieza de acícula: se trata del retiro selectivo de las hojas de los pinos, en zonas con acumulación excesiva y que dificulte el transito seguro a través del sendero, lo cual puede ser efectuado mediante el uso de una sopladora de hojas.				**11575,51**
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0080	27346	218,77
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	266,83	266,83
	13095 MAMPOSTERIA	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0230	201711,4	4639,36
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143663,61	718,32
		Total 13095 MAMPOSTERIA				**5843,28**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	9286,18	9286,18
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,3500	23591	8256,85
	13170 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.106449.TUBO DUCTO ELÉCTRICO TIPO DB-PESADO Ø6"	**ML**	6,0600	64111	388512,66
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,9000	201711,4	181540,26
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0300	143663,61	4309,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0160	256362	4101,79
		Total 13170 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**596007,65**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2208,84	2208,84
	13253 LIMPIEZA DE ESTRUCTURA METALICA A NIVEL DE PISO CON HIDROBLASTING	Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,0960	201036,18	19299,47
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143663,61	2873,27
		Total 13253 LIMPIEZA DE ESTRUCTURA METALICA A NIVEL DE PISO CON HIDROBLASTING				**24381,58**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2455,89	2455,89
	13259 Mano de obra incluye excavación manual y relleno con material de la excavación e instalación de la ductería y la arena de protección..	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,1050	102498	10762,29
		Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	**ML**	1,0000	15071	15071
		Material.104928.Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	**UN**		39148	39148
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0150	143663,61	2154,95
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,2884	276599,94	79771,42
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0160	256362	4101,79
		Total 13259 Mano de obra incluye excavación manual y relleno con material de la excavación e instalación de la ductería y la arena de protección..				**153465,34**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	11328,95	11328,95
	13286 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.100415.Tubo ducto electrico tipoTDP 4"L=6M s/Norma Iconte	**ML**	6,1200	19633	120153,96
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,8000	23591	18872,8
		Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	**ML**	1,0200	15071	15372,42
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	1,1060	201711,4	223092,81
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0160	256362	4101,79
		Total 13286 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**396514,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	815,76	815,76
	13296 no incluye vale de botadero.	Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143663,61	1436,64
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0250	270523,42	6763,09
		Total 13296 no incluye vale de botadero.				**9015,49**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1060,34	1060,34
	13384 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.	Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0310	143663,61	4453,57
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1800	270523,42	48694,22
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256362	7690,86
		Total 13384 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**61898,99**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	6092,29	6092,29
	13478 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,1088	102498	11151,78
		Material.103420.DUCTO PVC 3" TDP CORRUGADO	**ML**	4,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5669	201711,4	114350,19
		Sub-análisis.12183.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 0:2 + PREST.**		0,0505	148426,65	7495,55
		Total 13478 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**139089,81**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4410,01	4410,01
	13479 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,1137	102498	11654,02
		Material.103420.DUCTO PVC 3" TDP CORRUGADO	**ML**	2,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,4001	201711,4	80704,73
		Sub-análisis.12183.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 0:2 + PREST.**		0,0505	148426,65	7495,55
		Total 13479 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**104264,31**
	13509 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	952,41	952,41
		Material.002930.LADRILLO MACIZO MATIZADO HELIOS 24x12x6 Obra	**UN**	8,1600	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0041	378598,84	1552,26
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0700	270523,42	18936,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0127	256362	3255,8

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13509 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**24697,11**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	894,72	894,72
	13510 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000135.LADRILLO PRENSADO LIVIANO	**UN**	4,0800	764	3117,12
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0021	378598,84	795,06
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0670	14566,67	975,97
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0625	270523,42	16907,71
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0110	256362	2819,98
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0676	4164	281,49
		Total 13510 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**25792,05**
	13537 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir** **6.1.1 Alcance** **Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.** **Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.** **6.1.2 Especificaciones** **Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión** **La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.** **Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.** **6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)** **6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)** **Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio**	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0800	6521	521,68
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"		4,1400	4701	19462,14
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	**UN**	110,0000	663	72930
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	4,1040	588	2413,15
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,0875	23591	2064,21
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1597	406019,62	64841,33
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEYA (M3)		0,1044	345540,77	36074,46
		Sub-análisis.00605.MARCO Y CONTRAM. CAJA DE INSPECC.	**UN**	1,0000	178396,01	178396,01
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,9100	270523,42	246176,31

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13537 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir				
		6.1.1 Alcance				
		Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:				
		Lineamientos generales y particulares. **Localización y replanteo.** **Descapote.** **Excavación mecánica o manual .** **Entibados.** **Suministro e instalación de formaleta.** **Suministró e instalación de concreto.** **Suministro e instalación de acero de refuerzo.** **Suministro e instalación de tapa removible.** **Prueba hidrostática.** **Prueba de hermeticidad.** **Limpieza y desinfección.** **Mano de obra.** **Equipos y herramientas.**				
		Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.				**622879,29**
		6.1.2 Especificaciones				
		Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión				
		La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.				
		Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.				
		6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)				
		Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.				
		Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	2,0000	1566	3132
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	403,62	403,62
	13566 MAMPOSTERIA	Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143663,61	1149,31
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0200	146031,78	2920,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0100	256362	2563,62
		Total 13566 MAMPOSTERIA				**10169,19**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	554,71	554,71
		Material.102469.TUBO CONDUIT IMC 3" L=3M	**ML**	1,0200	86907	88645,14
	13617 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Material.104066.UNION GALV IMC 3"	**UN**	0,3300	17661	5828,13
		Material.104068.CURVA GALV IMC 3"		0,0600	82900,01	4974
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0550	201711,4	11094,13
		Total 13617 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**111096,11**
	13618 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION - Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa). - Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	554,71	554,71
		Material.104094.UNION GALV IMC 2"	**UN**	0,3300	7230,61	2386,1
		Material.104096.CURVA GALV IMC 2"		0,0600	44192,99	2651,58
		Material.104360.TUBO CONDUIT GALV IMC 2"	**ML**	1,0200	59484,99	60674,69
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0550	201711,4	11094,13
		Total 13618 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION - Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa). - Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.					**77361,21**
	13619 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION - Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa). - Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	554,71	554,71
		Material.104356.TUBO CONDUIT GALV IMC 1 1/2"	**ML**	1,0200	47508	48458,16
		Material.104357.CURVA GALV IMC 1 1/2"	**UN**	0,0600	6651,01	399,06
		Material.104359.UNION GALV IMC 1 1/2"		0,3300	5776	1906,08
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0550	201711,4	11094,13
		Total 13619 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION - Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa). - Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.					**62412,14**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13620 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION **- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).** **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	554,71	554,71
		Material.102967.TUBO CONDUIT GALV IMC 1 1/4"	**ML**	1,0200	0	0
		Material.104361.UNION GALV IMC 1 1/4"	**UN**	0,3300	0	0
		Material.104362.CURVA GALV IMC 1 1/4"		0,0600	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0550	201711,4	11094,13
		Total 13620 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION **- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).** **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**				**11648,84**
	13621 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION **- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).** **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	504,28	504,28
		Material.102966.TUBO GALVANIZADO - IMC - Ø 1" L=3M	**ML**	1,0200	0	0
		Material.104363.CURVA GALV IMC 1"	**UN**	0,0600	0	0
		Material.104364.UNION GALV IMC 1"		0,3300	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201711,4	10085,57
		Total 13621 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION **- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).** **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**				**10589,85**
	13622 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	302,57	302,57
		Material.104358.UNION GALV IMC 3/4"	**UN**	0,3300	2422,99	799,59
		Material.104365.TUBO GALVANIZADO IMC 3/4"	**ML**	1,0200	23050	23511
		Material.104366.CURVA GALV IMC 3/4"	**UN**	0,0600	5900	354
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201711,4	6051,34
		Total 13622 Tubería EMT de 1 1/2". Incluye accesorios				**31018,5**
	13623 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION **- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).** **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	302,57	302,57
		Material.104368.TUBO CONDUIT GALV IMC 1/2"	**ML**	1,0200	11344	11570,88
		Material.104369.CURVA GALV IMC 1/2"	**UN**	0,0600	0	0
		Material.104370.UNION GALV IMC 1/2"		0,3300	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0300	201711,4	6051,34
		Total 13623 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION **- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).** **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**				**17924,79**
	13753 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0080	27346	218,77
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1884,38	1884,38
		Material.003733.CONECTOR TUBULAR 1/0	**UN**	0,1500	0	0
		Material.104000.CINTA AUTOFUNDENTE	**RLL**	0,0255	52822,01	1346,96
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1300	201711,4	26222,48
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143663,61	718,32
		Total 13753 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**30390,91**
	13792 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	786,97	786,97
		Material.000135.LADRILLO PRENSADO LIVIANO	**UN**	3,0600	764	2337,84
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0018	378598,84	681,48
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0580	270523,42	15690,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0091	256362	2332,89
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0676	4164	281,49

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13792 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**22111,03**
	13796 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	7862,49	7862,49
		Material.001735.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	ML	13,0000	20708	269204
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	23591	8256,85
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Sub-análisis.13802.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,4400	349462,83	153763,65
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256362	5127,24
		Total 13796 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**447805,82**
	13797 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	10894,85	10894,85
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	23591	8256,85
		Material.103309.Tubo ducto electrico corrugado TDP 6"X6ML	ML	4,0000	36906,01	147624,04
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143663,61	4309,91
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,7900	270523,42	213713,5
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256362	4101,79
		Total 13797 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**388900,94**
	13803 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6027,81	6027,81
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	10,0000	14447	144470
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4000	23591	9436,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Sub-análisis.13802.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,3350	349462,83	117070,05
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256362	5127,24
		Total 13803 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**285723,09**
	13804 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6639,37	6639,37
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	10,0000	14447	144470
		Material.001735.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"		2,0000	20708	41416
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	23591	8256,85
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Sub-análisis.13802.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,3700	349462,83	129301,25
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256362	5127,24
		Total 13804 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**338802,3**
	13805 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6289,91	6289,91
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	12,0000	14447	173364
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4000	23591	9436,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Sub-análisis.13802.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,3500	349462,83	122311,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256362	5127,24
		Total 13805 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**320121,13**
	13806 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3074,09	3074,09
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	14447	28894
		Material.001735.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"			20708	41416
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,0100	23591	235,91
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1650	351488,48	57995,6
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256362	4101,79
		Total 13806 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**139308,98**
	13807 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	22928,93	22928,93
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	10,0000	14447	144470
		Material.001735.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"		2,0000	20708	41416
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,3500	23591	8256,85
		Material.104050.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO EB 6"(LIVIANO)	ML	6,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	2,2527	201711,4	454395,27
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143663,61	4309,91
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0160	256362	4101,79
		Total 13807 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**679878,75**
	13812 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	431,51	431,51
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0200	146031,78	2920,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0039	256362	999,81
		Total 13812 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**5788,6**
	13813 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	562,22	562,22
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0770	146031,78	11244,45
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0087	256362	2230,35
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,0676	4164	281,49
		Total 13813 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**14318,51**
	13821 Mano de obra incluye excavación manual y relleno con material de la excavación e instalación de la ductería y la arena de protección..	Equipo.002837.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-PER+COMB	DD	0,0210	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4571,36	4571,36
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML		14447	14447
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)		2,0000	47,01	94,02
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.		0,1530	102498	15682,19
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,2525	471591,96	119076,97
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		1,0000	60787,42	60787,42
		Sub-análisis.10435.Adoquin Conc. A-8 e= 8 cm sobre arena (sum e inst	M2		100021,08	100021,08
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1002	343539,31	34422,64
		Sub-análisis.12109.Relleno Recebo Subbase granular (Compact-rana)**	M3	0,6000	108553,69	65132,21

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	256362	2307,26
		Total 13821 Mano de obra incluye excavación manual y relleno con material de la excavación e instalación de la ductería y la arena de protección..				**417978,79**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	7862,49	7862,49
	13864 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	16,0000	14447	231152
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,4000	23591	9436,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Sub-análisis.13802.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:3+PREST. **	JRN	0,4400	349462,83	153763,65
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0250	256362	6409,05
		Total 13864 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**412215,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	29277,48	29277,48
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	2,4960	7255	18108,48
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	288,7500	799	230711,25
		Material.101779.MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **		1,0000	461614,01	461614,01
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,1950	55657	10853,12
	14125 VIAS Y PEATONALES	Sub-análisis.00259.CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,5100	397690,42	202822,11
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		0,1326	345540,77	45818,71
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		4,0000	92651,94	370607,76
		Sub-análisis.10268.Pañete impermeab. muro 1:4 e=0.015 a> 0.60 m **	M2	5,0000	19625,74	98128,7
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3600	197507,53	71102,71
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1000	143663,61	14366,36
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	151280,93	151280,93
		Total 14125 VIAS Y PEATONALES				**1704691,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	89849,5	89849,5
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	2,0400	6521	13302,84
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB		4487	9153,48
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	ML	18,3600	7255	133201,8
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	1.365,0000	799	1090635
		Material.101285.CERCO ORDINARIO (8cmx8cm) L=4M	ML	12,0000	9315	111780
		Material.104319.Marco y tapa para camara CS 280	UN	1,0000	0	0
	14126 VIAS Y PEATONALES	Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.		0,9450	460177,84	434868,06
		Sub-análisis.00259.CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	M3	0,5040	397690,42	200435,97
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PEXA (M3)		1,3260	345540,77	458187,06
		Sub-análisis.00280.Refuerzo acero COLUMNA 60000	TN	0,0977	5723145,06	559151,27
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	11,0000	92651,94	1019171,34
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	1,7000	197507,53	335762,8
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1500	143663,61	21549,54
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	436065,9	436065,9
		Total 14126 VIAS Y PEATONALES				**4913114,56**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	1566	1174,5
	14136 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	238,49	238,49
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	10719	1929,42
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,7500	353	264,75
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0805	197507,53	15899,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256362	5127,24
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0070	4164	29,15
		Total 14136 TRANSPORTE **Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj** **Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj** **Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj**				**24662,91**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	952,41	952,41
	14382 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0041	378598,84	1552,26
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0700	270523,42	18936,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	256362	3255,8
		Total 14382 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**24697,11**
	14480 Se consideró una unión solamente cada 30m (por corte de tubería), es de anotar que la unión se da por el extremo del tubo que contiene en el extremo anillo de caucho, unicamente se considera un lubricante. cuando se utiliza la unión (solo cuando existe corte de tubería obligado), se utiliza el adhesivo y el acondicionador. **Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada.** **Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra)** **El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son:** **1. Hermeticidad** **2. Flexibilidad** **3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión** **4. Óptimo Comportamiento Hidráulico** **5. Resistencia al Impacto** **6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1173,2	1173,2
		Material.003527.TUBO ALCANT NOVAFORT 160MM S/NORMA ICONTEC	ML	1,0200	42667,85	43521,21
		Material.003530.UNION ALCANT NOVAFORT 160MM /NORMA ICONTEC	UN	0,0337	21392	720,91
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0420	102498	4304,92
		Material.104559.ADHESIVO PARA TUBERIA NOVAFORT (310 GR)	UN	0,0022	45412,99	99,91
		Material.104574.Lubricante para Tubería Novafort (500Gr)		0,0050	28538	142,69
		Sub-análisis.11815.Relleno en gravilla de rio (Suministro+Transp+in	M3	0,0816	193230,07	15767,57
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1070	201036,18	21510,87
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256362	2563,62

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14480 Se consideró una unión solamente cada 30m (por corte de tubería), es de anotar que la unión se da por el extremo del tubo que contiene en el extremo anillo de caucho, unicamente se considera un lubricante. cuando se utiliza la unión (solo cuando existe corte de tubería obligado), se utiliza el adhesivo y el acondicionador. Tubería de pared estructural, pared interior lisa y exterior corrugada. Fabricada de (poli cloruro de vinilo) rígido (pvc-u), polipropileno (pp) y polietileno (pe) bajo las Normas técnicas Colombiana NTC 3722-3. Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra) El producto debera garantizar la estabilidad de un sistema de alcantarillado durante la vida útil para la que ha sido diseñado, los elementos que lo componen deben cumplir ciertas características inherentes al uso mismo y dentro de costos razonables, como son: 1. Hermeticidad 2. Flexibilidad 3. Resistencia a la Corrosión y la Abrasión 4. Óptimo Comportamiento Hidráulico 5. Resistencia al Impacto 6. Facilidad de Instalación y Mantenimiento					89804,9
	14489 Caja de Inspección hmax = 1 m 1,0X1,0 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto) DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir 6.1.1 Alcance Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas. Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento. 6.1.2 Especificaciones Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería. Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas. 6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto) Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto) 6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería) Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3756,15	3756,15
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	5,1000	588	2998,8
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0867	56852	4929,07
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **		292,7400	799	233899,26
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,3720	55657	20704,4
		Material.104522.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc3.000)Caja 100x100cm	UN	1,0000	214606,8	214606,8
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA		0,0612	742001,87	45410,51
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,1122	430858,16	48342,29
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,0785	406019,62	31872,54
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,7000	197507,53	138255,27
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	2,2300	73172,39	163174,43
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA+ SIKA(M3)		0,1326	674916,59	89493,94

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14489 Caja de Inspección hmax = 1 m 1,0X1,0 en mampostería (suministro e instalación) incluye tapa, marcos y contramarcos, excavación, mampostería, pañete, medias cañas, relleno con recebo e=0.2 base, base concreto)					
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir				
		6.1.1 Alcance				
		Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.				**997443,46**
		Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.				
		6.1.2 Especificaciones				
		Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión				
		La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.				
		Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.				
		6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)				
		Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.				
	14517 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1580,94	1580,94
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.					
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)					
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	3,0600	588	1799,28
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	**UN**	0,0510	56852	2899,45
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **		110,1600	799	88017,84
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	**M3**	0,1944	55657	10819,72
		Material.104518.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm	**UN**	1,0000	202750	202750
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEVA+SIKA		0,0220	742001,87	16324,04
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0500	430858,16	21542,91
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,0357	406019,62	14494,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,3100	197507,53	61227,33
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	0,7560	73172,39	55318,33
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEVA+ SIKA(M3)		0,0530	674916,59	35770,58

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14517 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir					
	6.1.1 Alcance					
	Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.					
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					512545,32
	6.1.2 Especificaciones					
	Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión					
	La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.					
	Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.					
	6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)					
	6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)					
	Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.					
	Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.					
14518 DESCRIPCIÓN TÉCNICA						
(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir						
6.1.1 Alcance						
Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades: Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2281,01	2281,01
Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.						
6.1.2 Especificaciones						
Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión						
La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.						
Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.						
6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)						
Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)						
6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	6,1200	588	3598,56
	Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0510	56852	2899,45
Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respecticos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.	Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	188,7000	799	150771,3
	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,2880	55657	16029,22
	Material.104518.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm	UN	1,0000	202750	202750
	Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA Lav.PEVA+SIKA	M3	0,0388	742001,87	28789,67
	Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 Are.Lav.Rio+Grav.		0,0775	430858,16	33391,51
	Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 Are.Lav.Rio+Grav.		0,0551	406019,62	22371,68
	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4200	197507,53	8293,16
	Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	1,3600	73172,39	99514,45
	Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEVA+ SIKA(M3)		0,0898	674916,59	60607,51

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14518 DESCRIPCION TECNICA				
		(CAP8) 6.1 CAJAS DE CONEXIÓN PDFImprimir				
		6.1.1 Alcance				
		Para la ejecución de esta actividad el contratista deberá tener en cuenta las siguientes actividades:				
		Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo. Descapote. Excavación mecánica o manual . Entibados. Suministro e instalación de formaleta. Suministró e instalación de concreto. Suministro e instalación de acero de refuerzo. Suministro e instalación de tapa removible. Prueba hidrostática. Prueba de hermeticidad. Limpieza y desinfección. Mano de obra. Equipos y herramientas.				
	Las cajas de conexión, corresponden a estructuras en concreto o ladrillo, debidamente impermeabilizado, que permiten la unión de dos o varios colectores, que cambian de pendiente longitudinal, sección hidráulica o de dirección. La profundidad de estas estructuras obedecerá estrictamente a las condiciones de diseño y estará provista de tapa removible con el fin de facilitar la limpieza y mantenimiento.					**705957,52**
		6.1.2 Especificaciones				
		Gráfico 8.15 Detalle cajas de conexión				
		La construcción de cajas de inspección en concreto se indicará explícitamente en el presupuesto y en los planos constructivos. De lo contrario, se entenderá que las cajas se construirán en mampostería.				
		Las medidas para cada una de estas estructuras indican las dimensiones internas; por lo tanto, el Contratista deberá dejar la holgura necesaria para que al pañetar, resulten las medidas especificadas.				
		6.1.2.1 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		Gráfico 8.16 Detalles 040 A (caja de inspección en concreto)				
		6.1.2.2 Detalles 040 B (caja de inspección en mampostería)				
		Para cimentar la caja de inspección, el fondo de la excavación se cubrirá con una capa de material seleccionado -recebo B400 compactado-, no menor a 20 cm. Sobre esta capa, se fundirá una base de concreto de 2.500 psi, reforzada con una malla electro soldada tipo Q-0, o similar. El espesor de esta base puede variar de 5 a 7cm, de acuerdo a los planos, o al criterio de la Interventoría. Para casos especiales de cajas de conexión definidos en los diseños detallados, se aplicarán las especificaciones dadas en los estudios respectivos y el contratista deberá atenderlos en su totalidad.				
		Las paredes se construirán con ladrillo recocido, pegado con mortero impermeabilizado 1:4, y se pañetarán interiormente con mortero impermeabilizado 1:3.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1580,94	1580,94
15222 CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 60 X 60 PARA MEDICIÓN Y MANENIMIENTO DEL SISTEMA DE TIERRA Y APANTALLAMIENTO.		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0600	588	1799,28
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0510	56852	2899,45
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1944	55657	10819,72
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RreccoidoObra	UN	91,8000	685	62883
		Material.104518.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm		1,0000	202750	202750
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA		0,0220	742001,87	16324,04
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	430858,16	21542,91
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,0357	406019,62	14494,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3100	197507,53	61227,33
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7560	73172,39	55318,33
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA+ SIKA(M3)		0,0530	674916,59	35770,58
		Total 15222 CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 60 X 60 PARA MEDICIÓN Y MANENIMIENTO DEL SISTEMA DE TIERRA Y APANTALLAMIENTO.				**487410,48**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1580,94	1580,94
15223 CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 60 X 60 SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PASO PARA ACOMETIDA INTERIOR RED DE COMUNICACIONES SEGÚN NORMA. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0600	588	1799,28
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0510	56852	2899,45
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1944	23591	4586,09
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RreccoidoObra	UN	91,8000	685	62883
		Material.104518.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 60x60cm		1,0000	202750	202750
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPEXA+SIKA		0,0220	742001,87	16324,04
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0500	430858,16	21542,91
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,0357	406019,62	14494,9
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3100	197507,53	61227,33
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,7560	73172,39	55318,33
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA+ SIKA(M3)		0,0530	674916,59	35770,58
	Total 15223 CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 60 X 60 SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PASO PARA ACOMETIDA INTERIOR RED DE COMUNICACIONES SEGÚN NORMA. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.					**481176,85**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1712,79	1712,79
15303 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,3255	102498	33363,1
		Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	2,0400	15071	30744,84
		Material.103309.Tubo ducto electrico corrugado TDP 6"X6ML		2,0000	36906,01	73812,02
		Material.104928.Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN		39148	78296
		Material.105089.Adaptador CampanaDuctoElectricoTipoTDPØ6"		0,3300	24095	7951,35
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6600	92651,94	61150,28
		Sub-análisis.10772.Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		0,3500	39283,36	13749,18
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0713	270523,42	19288,32
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	256362	3255,8
		Total 15303 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**326964,63**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1712,79	1712,79
15305 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,3253	102498	33342,6
		Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	1,0200	15071	15372,42
		Material.103309.Tubo ducto electrico corrugado TDP 6"X6ML		2,0400	36906,01	75288,26
		Material.104928.Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,1650	39148	6459,42
		Material.105089.Adaptador CampanaDuctoElectricoTipoTDPØ6"		0,3300	24095	7951,35
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6600	92651,94	61150,28
		Sub-análisis.10772.Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		0,3500	39283,36	13749,18
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0713	270523,42	19288,32
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	256362	3255,8
		Total 15305 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**241211,37**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3566,48	3566,48
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	5,0000	14447	72235
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)		1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,5229	102498	53596,2
	15306 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.	Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	9,1800	15071	138351,78
		Material.104928.Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	1,5000	39148	58722
		Material.105093.Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"		0,8300	2313	1919,79
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,8900	92651,94	82460,23
		Sub-análisis.10772.Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		0,3900	39283,36	15320,51
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2660	270523,42	71959,23
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	256362	3255,8
		Total 15306 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.				**505027,97**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2265,2	2265,2
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	4,0800	14447	58943,76
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)		1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,2961	102498	30349,66
	15310 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.	Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	3,0600	15071	46117,26
		Material.104928.Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	3,0000	39148	117444
		Material.105093.Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"		0,6700	2313	1549,71
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3		92651,94	62076,8
		Sub-análisis.10772.Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		0,3900	39283,36	15320,51
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1330	270523,42	35979,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	256362	3255,8
		Total 15310 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.				**376943,26**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1922,51	1922,51
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0400	14447	29471,88
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)		1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,2142	102498	21955,07
	15311 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.	Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	3,0600	15071	46117,26
		Material.104928.Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	3,0000	39148	117444
		Material.105093.Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"		0,3300	2313	763,29
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6360	92651,94	58926,63
		Sub-análisis.10772.Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		0,3900	39283,36	15320,51
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0950	270523,42	25699,72
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	256362	3255,8
		Total 15311 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.				**324517,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1480,97	1480,97
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1197	102498	12269,01
		Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	3,0600	15071	46117,26
	15312 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.	Material.104928.Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	3,0000	39148	117444
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5040	92651,94	46696,58
		Sub-análisis.10772.Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		0,3900	39283,36	15320,51
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0570	270523,42	15419,83
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	256362	3255,8
		Total 15312 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.				**261644,91**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1550,44	1550,44
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0400	14447	29471,88
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)		1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0998	102498	10229,3
	15313 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.	Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	2,0400	15071	30744,84
		Material.104928.Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	2,0000	39148	78296
		Material.105093.Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"		0,3300	2313	763,29
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4200	92651,94	38913,81
		Sub-análisis.10772.Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		0,3900	39283,36	15320,51
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0760	270523,42	20559,78
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	256362	3255,8
		Total 15313 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.				**232746,6**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1550,44	1550,44
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0400	14447	29471,88
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)		1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0998	102498	10229,3
	15314 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.	Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	1,0200	15071	15372,42
		Material.104928.Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	1,2000	39148	46977,6
	Ductos instalados en doble fila	Material.105093.Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"		0,3300	2313	763,29
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,4200	92651,94	38913,81
		Sub-análisis.10772.Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		0,3900	39283,36	15320,51
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0760	270523,42	20559,78
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	256362	3255,8
		Total 15314 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.				**186055,78**
		Ductos instalados en doble fila				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1482,99	1482,99
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1575	102498	16143,44
		Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	2,0400	15071	30744,84
	15315 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.	Material.104928.Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,5000	39148	19574
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5060	92651,94	46881,88
		Sub-análisis.10772.Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		0,3900	39283,36	15320,51
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0570	270523,42	15419,83
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	256362	3255,8
		Total 15315 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.				**152464,24**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1480,97	1480,97
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1575	102498	16143,44
		Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	1,0200	15071	15372,42
	15316 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.	Material.104928.Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	0,3300	39148	12918,84
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,5040	92651,94	46696,58
		Sub-análisis.10772.Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		0,3900	39283,36	15320,51
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0570	270523,42	15419,83
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0127	256362	3255,8
		Total 15316 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.				**130249,34**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1372,6	1372,6
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0600	588	1799,28
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0510	56852	2899,45
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1944	23591	4586,09

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15336 CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 40 X 40 X 40	Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RreccidoObra	UN	53,5920	685	36710,52
		Material.104935.Marco+Tapa(Ang+Plat+acero+Conc3.000)caja40x40cm		1,0000	120853	120853
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA	M3	0,0314	742001,87	23298,86
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		0,0250	430858,16	10771,45
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,0248	406019,62	10069,29
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0000	14566,67	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2900	197507,53	57277,18
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,4860	73172,39	35561,78
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)		0,0204	674916,59	13768,3
		Total 15336 CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 40 X 40 X 40				**318967,8**
	15338 CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 40 X 40 X 40	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1145,33	1145,33
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	3,0600	588	1799,28
		Material.003909.MALLA Q-1-3MM(6x2.35M)Hueco:15X15CM	UN	0,0510	56852	2899,45
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **		37,7158	799	30134,92
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	M3	0,1944	23591	4586,09
		Material.105104.Marco+Tapa(Ang+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 30x30cm	UN	1,0000	84408	84408
		Sub-análisis.00156.MORTERO 1:3 ARENA LavPE¥A+SIKA		0,0193	742001,87	14320,64
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0250	430858,16	10771,45
		Sub-análisis.00258.CONCRETO 1:3:4 AreLavRio+Grav.		0,0150	406019,62	6090,29
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,0323	14566,67	470,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2500	197507,53	49376,88
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,3072	73172,39	22478,56
		Sub-análisis.14473.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PE¥A+ SIKA(M3)		0,0115	674916,59	7761,54
		Total 15338 CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 40 X 40 X 40				**236242,93**
	15351 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 6"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	964,24	964,24
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	ML	1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,3255	102498	33363,1
		Material.103309.Tubo ducto electrico corrugado TDP 6"X6ML	ML	2,0000	36906,01	73812,02
		Material.105089.Adaptador CampanaDuctoElectricoTipoTDP6"	UN	0,3300	24095	7951,35
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0713	270523,42	19288,32
		Sub-análisis.12148.Relleno Recebo Base granular (Compact-rana)+Trasie	M3	0,3500	156136	54647,6
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	256362	3255,8
		Total 15351 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 6"				**196923,38**
	15356 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2265,2	2265,2
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0400	14447	29471,88
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)		1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,2961	102498	30349,66
		Material.102234.Tubo ducto electrico corrugado TDP 3" x6ml	ML	6,1200	15071	92234,52
		Material.104928.Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	UN	6,0000	39148	234888
		Material.105093.Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"		0,3350	2313	774,86
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,6700	92651,94	62076,8
		Sub-análisis.10772.Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		0,3900	39283,36	15320,51
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1330	270523,42	35979,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0127	256362	3255,8
		Total 15356 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.				**510257,79**
	15357 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1833,91	1833,91
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML		14447	14447
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	102498	1024,98
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0043	55657	239,33
		Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0025	28393	70,98
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1200	276599,94	33191,99
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0533	256362	13664,09
		Total 15357 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**68063,87**
	15438 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2283,24	2283,24
		Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	ML	2,0000	14447	28894
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,0100	102498	1024,98
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,0400	55657	2226,28
		Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0025	28393	70,98
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	0,1200	351488,48	42178,62
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0080	256362	2050,9
		Total 15438 CODENSA NORMA TÉCNICA AP207 Detalles ductos, zanjas y rellenos. 2 ductos diámetro Ø 3"				**82320,59**
	15761 TRANSPORTE Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,7500	1566	1174,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	176,33	176,33
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1610	10719	1725,76
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,5000	353	176,5
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0805	146031,78	11755,56
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256362	5127,24
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3	0,0070	4164	29,15
		Total 15761 TRANSPORTE Canal = 0.018m3 / 6.00 = 0.0030 vj Andamios (3secc) = 0.0037m3 / 6.00 = 0.0068 vj Planchones = 0.024m3 x 3 un = 0.072m3 / 6 = 0.012 vj				**20165,04**
	16055 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12,95	12,95
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0030	143663,61	430,99
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0060	146031,78	876,19
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0005	256362	128,18
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	M3		4164	2,08
		Total 16055 incluye dos parales y la malla				**1450,39**
	16580 Mano de obra incluye excavación manual y relleno con material de la excavación e instalación de la ductería y la arena de protección..	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2481,05	2481,05
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	M3	0,1300	102498	13324,74
		Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0021	28393	59,63
		Material.104054.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 4"(PESADO)	ML	2,0000	26607	53214
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4100	201711,4	82701,67
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0720	256362	18458,06
		Transporte.106087.Vale Excavación RCD- Tierra (Vj:6m3)	M3	0,4200	6413,01	2693,46
		Total 16580 Mano de obra incluye excavación manual y relleno con material de la excavación e instalación de la ductería y la arena de protección..				**172932,61**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1482,99	1482,99

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16687 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.	Material.001725.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 2"	**ML**	2,0400	14447	29471,88
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)		1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,1575	102498	16143,44
		Material.105093.Adaptador Campana ducto electrico tipo DB 2"	**UN**	0,1600	2313	370,08
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,5060	92651,94	46881,88
		Sub-análisis.10772.Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		0,3900	39283,36	15320,51
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0570	270523,42	15419,83
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0127	256362	3255,8
		Total 16687 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.				**131987,36**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1482,99	1482,99
	16688 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.	Material.001735.TUBO PVC DUCTO ELECTRICO TIPO DB 3"	**ML**	2,0400	20708	42244,32
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)		1,0500	47,01	49,36
		Material.101409.ARENA S/LAVADA CERNIDA DE PEÑA + transp.	**M3**	0,1575	102498	16143,44
		Material.104928.Union ducto electrico corrugado tipo TDP 3"	**UN**	0,1600	39148	6263,68
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,5060	92651,94	46881,88
		Sub-análisis.10772.Relleno y comp.manual material comun sin sumin**		0,3900	39283,36	15320,51
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0570	270523,42	15419,83
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143663,61	3591,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0127	256362	3255,8
		Total 16688 CODENSA NORMA TÉCNICA CS 215 Detalles ductos, zanjas y rellenos.				**150653,4**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	162314,05	162314,05
	16831 Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-274.	Material.003681.TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA (Aceite) 13200v- 214	**UN**		17500000	17500000
		Material.103895.CABLE cobre THHN 90 - 600V 6 AWG	**ML**	99,0000	9370	927630
		Material.108745.MEDIDOR CORAZA FLEXIBLE TRIFASICO 20-100A			216088,01	216088,01
		Material.108746.CAJA INTERPERIE 2 MEDIDORES			130900	130900
		Material.108747.TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS TBC-12MB		1,0000	131950	131950
		Material.108748.CIRCUIT BREAKER TRIPOLAR IND 100A/25KA/240V	**UN**		195636	195636
		Material.108749.CIRCUIT BREAKER TRI ENCH 3X15-50A/25KA/240V			94529,01	94529,01
		Material.108750.CIRCUIT BREAKER BI ENCH GFCI 15-30A/6MA/240V		2,0000	169513	339026
		Material.108751.CIRCUIT BREAKER MONO ENCH GFCI 15-30A/6MA/240V		4,0000	17306	69224
		Material.108752.CABLE ENCAUCHEADO 3X10		99,0000	15301	1514799
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	8,0000	270523,42	2164187,36
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0202	503206,01	10164,76
		Total 16831 Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-274.				**23456448,19**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	36282,32	36282,32
	18522 Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-276.	Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	**ML**	7,0875	7255	51419,81
		Material.002652.CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	**M3**	0,3675	458518	168505,37
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte		0,3990	10340,01	4125,66
		Material.100414.Marco y tapa para camara CS276 **	**UN**	1,0000	896553	896553
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,2415	470301,99	113577,93
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra	**UN**	346,5000	685	237352,5
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,4830	472203,95	228074,51
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,7397	270523,42	470629,59
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503206,01	5082,38
		Total 18522 Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-276.				**2211603,07**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	24281,01	24281,01
	18524 Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-275.	Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	**ML**	4,2000	7255	30471
		Material.002652.CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1		0,1575	458518	72216,59
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	**M3**	0,3990	10340,01	4125,66
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,1050	470301,99	49381,71
		Material.101779.MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **	**UN**	1,0000	461614,01	461614,01
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra		119,7000	685	81994,5
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,3675	472203,95	173534,95
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,1598	270523,42	313753,06
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503206,01	5082,38
		Total 18524 Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-275.				**1216454,87**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	15564,29	15564,29
	18525 Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-274.	Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	**ML**	1,5855	7255	11502,8
		Material.002652.CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1		0,1575	458518	72216,59
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	**M3**		10340,01	1628,55
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **		0,1050	470301,99	49381,71
		Material.101778.MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS274 incl concreto+r	**UN**	1,0000	246552,01	246552,01
		Material.102913.LADRILLO TOLETE COMUN-10 X .20 X.06 RrecocidoObra		97,6500	685	66890,25
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,4200	472203,95	198325,66
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,7249	270523,42	196102,43
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0101	503206,01	5082,38
		Total 18525 Suministro instalación y puesta en servicio de caja de inspección, según norma Codensa CS-274.				**863246,67**
	18537 Incluye: -Tanque en fibra (pared sencilla) para 500 gal autosoportado incluyendo: visor para nivel en vidrio, señalización según normasUN1,000 - Tubería en acero al carbono Sch 40 de 1" para trasiego de combustible entre tanque principal y tanques de nivel constanteML8,000 - Sensores para nivel tipo flotador NC-NA en tanques de nivel constante (Max-Min)UN1,00 - Filtro para combustible separador de agua tipo turbina (Racor o similar) UN1,00 - Filtro biologico (acondicionador magnetico) para combustible (Algaex o similar) UN1,00 - Manguera flexible para conexión de tanque de nivel constante a grupo electrogeno JGO1,00 - Electroválvulas 1" 120 V incluyendo By-PassUN1,00 - Tuberia IMC de 3/4" y 1" incluye cableado, cajas de paso, conectores y demás accesorios para la interconexión de electrovalvulas, flotadores, motobombaGLB1,00 Se considera Ingeniero Especialista.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	75641,22	75641,22
		Mano de Obra.106852.PROFESIONAL ELECTRICO CATEGORÍA 3 (E.G.6;E.E.3) - SIN PREST.	**MES**	0,1250	8614614	1076826,75
		Material.108755.TANQUE COMBUSTIBLE ELECTROGENO	**UN**	1,0000	0	0
		Material.109098.Filtro biologico (acondicionador magnetico)			0	0
		Material.109099.tuberia en acero sch 40 1"	**ML**	8,0000	0	0
		Material.109100.Manguera flexible para conexión de tanque de nivel			0	0
		Material.109101.Electroválvulas 1" 120 V incluyendo By-Pass	**UN**		0	0
		Material.109102.Sensores para nivel tipo flotador			841000	841000
		Material.109103.Tuberia IMC de 3/4" y 1" incluye cableado, cajas d	**GL**	1,0000	0	0
		Material.109104.Filtro para combustible separador de agua tipo turbina (Racor o similar) - NO USAR.	**UN**		0	0
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	10,0000	270523,42	2705234,2
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0200	503206,01	10064,12

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18537 Incluye: -Tanque en fibra (pared sencilla) para 500 gal autosoportado incluyendo: visor para nivel en vidrio, señalización según normasUN1,000 - Tubería en acero al carbono Sch 40 de 1" para trasiego de combustible entre tanque principal y tanques de nivel constanteML8,000 - Sensores para nivel tipo flotador NC-NA en tanques de nivel constante (Max-Min)UN1,00 - Filtro para combustible separador de agua tipo turbina (Racor o similar) UN1,00 - Filtro biologico (acondicionador magnetico) para combustible (Algaex o similar) UN1,00 - Manguera flexible para conexión de tanque de nivel constante a grupo electrogeno JGO1,00 - Electroválvulas 1" 120 V incluyendo By-PassUN1,00 - Tubería IMC de 3/4" y 1" incluye cableado, cajas de paso, conectores y demás accesorios para la interconexión de electrovalvulas, flotadores, motobombaGLB1,00 Se considera Ingeniero Especialista.				**4708766,29**
	18539 Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208. Incluye: - Remonta EstabilizadaM30,010 - Banda Plastica CORAZA FLEXIBLE DE Indicacion CORAZA FLEXIBLE DE Ductos electricos instalados CS 273ML2,380 - ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.M30,21 - Recebo Compactado B-200M30,630	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4412,91	4412,91
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte		0,6615	10340,01	6839,92
		Material.101252.ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.	**M3**	0,2205	107228	23643,77
		Material.108759.REMONTA ESTABILIZADA		0,0105	0	0
		Material.108761.BARANDA PLASTICA CORAZA FLEXIBLE	**ML**	2,4038	0	0
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,2175	270523,42	58838,84
		Transporte.104105.TRANSPORTE CAMABAJA	**VJ**	0,0000	503206,01	0
		Total 18539 Excavación, relleno y compactación en zona verde de (0,87X0,50)m, de acuerdo a cortes de planos y Norma CODENSA CS-208. Incluye: - Remonta EstabilizadaM30,010 - Banda Plastica CORAZA FLEXIBLE DE Indicacion CORAZA FLEXIBLE DE Ductos electricos instalados CS 273ML2,380 - ARENA LAVADA DE PEÑA Pozo + transp.M30,21 - Recebo Compactado B-200M30,630				**93735,44**
	19525 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0100	40461	404,61
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0320	42876	1372,03
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	199,69	199,69
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0058	45849	265,92
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045		0,0065	554816	3606,3
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0189	17271,01	326,42
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0037	26010	96,24
		Material.103887.Tubo EstructuralGalv.Ø2 1/2"-2.5mmASTM A-500 Gra-C	**ML**	1,0000	47648	47648
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0330	201711,4	6656,48
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0260	164264,01	4270,86
		Total 19525 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**64846,55**
	20652 Suministo e instalación Infrarrojo de doble tecnologia, antimascotas BV-601	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	0,98	0,98
		Equipo.102535.Alquiler de Vactor (Solo Lavado)**	**HR**	0,0300	465611	13968,33
		Equipo.102536.MOTOBOMBA ALTA PRESIÓN 2-3" (SUMERG)			8164,99	244,95
		Equipo.102541.Alquiler Manguera para Motobomba 2-3" (10m)	**DD**	0,0200	57410	1148,2
		Mano de Obra.010745.INSPECCION DE TUBERIA CON CCTV (ML)	**ML**	1,0000	8330	8330
		Material.009471.CARROTANQUE DE AGUA 6000 GLN - 24 M3 aprox	**VJ**	0,0030	946277	2838,83
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0100	146031,78	1460,32
		Total 20652 Suministo e instalación Infrarrojo de doble tecnologia, antimascotas BV-601				**27991,61**
		Total REDES SERVICIOS Y DESAGÜES				**112192442**
	17681 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEA DE VIDA HORIZONTAL EXTERNA DE FALL PROTECCIÓN.	Equipo.107782.LINEA DE VIDA PARA CUBIERTAS CDRC	**GL**	1,0000	0	0
		Total 17681 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LINEA DE VIDA HORIZONTAL EXTERNA DE FALL PROTECCIÓN.				**0**
	18145 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 SUMINISTRO E INSTALACION DE ANILLAS DE 5000 LB CON FIJACION A CONCRETO ACORDE CON PLANO Y CATALOGO DE DETALLES.	Material.108421.Anillas de 5000 lb con fijacion a concreto	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18145 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 SUMINISTRO E INSTALACION DE ANILLAS DE 5000 LB CON FIJACION A CONCRETO ACORDE CON PLANO Y CATALOGO DE DETALLES.				**0**
	18147 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA Y SISTEMA DE DETECCION VERTICAL MSA LATCHWAYS SISTEMA 1V O EQUIVALENTE ACORDE CON EL PLANO DE DETALLES. ACCESO POLIVALENTE	Material.108422.Escalera y sistema de deteccion vertical CRDC	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18147 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA Y SISTEMA DE DETECCION VERTICAL MSA LATCHWAYS SISTEMA 1V O EQUIVALENTE ACORDE CON EL PLANO DE DETALLES. ACCESO POLIVALENTE				**0**
SEGURIDAD INDUSTRIAL	**18150 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA Y SISTEMA DE DETECCION VERTICAL MSA LATCHWAYS SISTEMA 1V O EQUIVALENTE ACORDE CON EL PLANO DE DETALLES. ACCESO PISCINA**	Material.108422.Escalera y sistema de deteccion vertical CRDC	**UN**	1,0000	0	0

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18150 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA Y SISTEMA DE DETECCION VERTICAL MSA LATCHWAYS SISTEMA 1V O EQUIVALENTE ACORDE CON EL PLANO DE DETALLES. ACCESO PISCINA				
	18156 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 **SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA CFP TIPO II 67602-00 DE LATCHWAYS O EQUIVALENTE ACORDE CON EL PLANO DE DETALLES. CUBIERTA POLIVALENTE**	Material.108428.SISTEMA CFP TIPO II 67602-00 DE LATCHWAYS	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18156 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
		SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA CFP TIPO II 67602-00 DE LATCHWAYS O EQUIVALENTE ACORDE CON EL PLANO DE DETALLES. CUBIERTA POLIVALENTE				
	18157 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 **SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA CFP TIPO II 67602-00 DE LATCHWAYS O EQUIVALENTE ACORDE CON EL PLANO DE DETALLES. CUBIERTA PISCINA**	Material.108429.SISTEMA CFP TIPO II 67602-00 DE CUB-PISCINAS	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18157 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
		SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA CFP TIPO II 67602-00 DE LATCHWAYS O EQUIVALENTE ACORDE CON EL PLANO DE DETALLES. CUBIERTA PISCINA				
		Total SEGURIDAD INDUSTRIAL				**0**
	010543 USAR-CIO10474	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	5,0000	2606,65	13033,25
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	0,2600	115914	30137,64
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)			67985	17676,1
		Material.108260.VALLA NORMAS GRAL. (0.90x1.40m) - CANCHA FUT SINT	**UN**	1,0000	860511	860511
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0625	471591,96	29474,5
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m			92651,94	5790,75
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0300	164264,01	4927,92
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0150	256362	3845,43
		Total 010543 USAR-CIO10474				**965396,59**
	010619 Madera sapán cuadrada Dimensiones: 0.30 x 0.30x0.07 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Logo tipo colibrí impreso sobre la madera a color Especificaciones: Resolución mínima de impresión 720 x 1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.70 x 0.1 5x0.07 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Material: Madera sapán cuadrada. L os tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.10x 0.10x2.25 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Material: Dado en concreto 3000 psiMaterial: Dado en concreto 3000 psi Dimensiones: 0.20x0.20x0.60 mt Recubrimiento de la madera en concreto mínimo 7cm. Aplicar un adhesivo epóxico, ideal para unir y sellar materiales, como madera y concreto. Lo anterior con el fin de dar un sellado entre la madera y el concreto evitando que la humedad de este último, afecte la resistencia de la estructura de la señal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5356,54	5356,54
		Material.100709.Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	**KG**	0,4202	91308	38367,62
		Material.12988.VALLA TIPO A DIRECCIONAL EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS	**UN**	1,0000	1977115	1977115
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4500	197507,53	88878,39
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143663,61	3591,59
		Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**UN**	1,0000	43203,18	43203,18
		Total 010619 Madera sapán cuadrada Dimensiones: 0.30 x 0.30x0.07 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Logo tipo colibrí impreso sobre la madera a color Especificaciones: Resolución mínima de impresión 720 x 1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.70 x 0.1 5x0.07 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Material: Madera sapán cuadrada. L os tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.10x 0.10x2.25 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Material: Dado en concreto 3000 psiMaterial: Dado en concreto 3000 psi Dimensiones: 0.20x0.20x0.60 mt Recubrimiento de la madera en concreto mínimo 7cm. Aplicar un adhesivo epóxico, ideal para unir y sellar materiales, como madera y concreto. Lo anterior con el fin de dar un sellado entre la madera y el concreto evitando que la humedad de este último, afecte la resistencia de la estructura de la señal.					**2156512,32**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	010620 La vegetación será seleccionada de acuerdo al lugar de instalación de la señalización, ya que requiere ser nativa del camino o sendero. Malla plástica fijada con clavos pequeños d:0.50. 2cm Tierra fértil. Tela asfáltica fijada con clavos pequeños d:0.50. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral Dimensiones: 0.10x0.05x 0.70 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500. Dimensiones: 0.10x0.10x 3.03 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Madera sapán. Dimensiones: 1.50 x 1.00 x 0.07 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Contenido impreso sobre la madera a color. Especificaciones: Resolución impresión 720 x 1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500. Dimensiones: 1.50x0.70x 0.07 mt. Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Aplicar un adhesivo epóxico, ideal para unir y sellar materiales, como madera y concreto. Aplicar un adhesivo epóxico, ideal para unir y sellar materiales, como madera y concreto. Lo anterior con el fin de dar un sellado entre la madera y el concreto evitando que la humedad de este último, afecte la resistencia de la estructura de la señal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8104,78	8104,78
		Material.100709.Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,8349	91308	76233,05
		Material.12989.VALLA TIPO B PANEL DE BIENVENIDA EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS	UN	1,0000	6577558	6577558
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,6500	197507,53	128379,89
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143663,61	4309,91
		Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	2,0000	43203,18	86406,36
	Total 010620 La vegetación será seleccionada de acuerdo al lugar de instalación de la señalización, ya que requiere ser nativa del camino o sendero. Malla plástica fijada con clavos pequeños d:0.50. 2cm Tierra fértil. Tela asfáltica fijada con clavos pequeños d:0.50. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral Dimensiones: 0.10x0.05x 0.70 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500. Dimensiones: 0.10x0.10x 3.03 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Madera sapán. Dimensiones: 1.50 x 1.00 x 0.07 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Contenido impreso sobre la madera a color. Especificaciones: Resolución impresión 720 x 1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500. Dimensiones: 1.50x0.70x 0.07 mt. Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Aplicar un adhesivo epóxico, ideal para unir y sellar materiales, como madera y concreto. Aplicar un adhesivo epóxico, ideal para unir y sellar materiales, como madera y concreto. Lo anterior con el fin de dar un sellado entre la madera y el concreto evitando que la humedad de este último, afecte la resistencia de la estructura de la señal.					6880991,99
	010621 Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.80x0.40x0.07 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.10x0.10x2.03 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Tamaño de colibrí: Diámetro 0.11 mts aprox. Logo tipo colibrí impreso sobre la madera a color. Especificaciones: Resolución mínima de impresión 720 x 1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Diámetro 0.14mt La impresión del colibrí deberá estar en las dos caras de la señal.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5356,54	5356,54
		Material.100709.Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	KG	0,4202	91308	38367,62
		Material.12990.VALLA TIPO C-1 INTERPRETATIVA EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS	UN	1,0000	2460730	2460730
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4500	197507,53	88878,39
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	UN	1,0000	43203,18	43203,18
	Total 010621 Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.80x0.40x0.07 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberán realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.10x0.10x2.03 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Tamaño de colibrí: Diámetro 0.11 mts aprox. Logo tipo colibrí impreso sobre la madera a color. Especificaciones: Resolución mínima de impresión 720 x 1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Diámetro 0.14mt La impresión del colibrí deberá estar en las dos caras de la señal.					2640127,32

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	010622 Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.60x0.50x0.07mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Impresión sobre la madera a color. Especificaciones: Resolución mínima de impresión 720x1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Diámetro 0.14mt La impresión del colibrí deberá estar en las dos caras de la señal. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500. Dimensiones: 0.30x0.30x0.02 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Tornillo autoperforante para madera en acero inoxidable de 6" y pegamento de alta resistencia para madera.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5356,54	5356,54
		Material.100709.Sikadur 31 adhesivo de reforzam (2Kg) **	**KG**	0,4202	91308	38367,62
		Material.12991.VALLA TIPO C-2 INTERPRETATIVA EN MADERA PARA SENDEROS ECOLOGICOS	**UN**	1,0000	1673637	1673637
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,4500	197507,53	88878,39
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143663,61	3591,59
		Sub-análisis.15393.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.60	**UN**	1,0000	43203,18	43203,18
	Total 010622 Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.60x0.50x0.07mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Impresión sobre la madera a color. Especificaciones: Resolución mínima de impresión 720x1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Diámetro 0.14mt La impresión del colibrí deberá estar en las dos caras de la señal. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500. Dimensiones: 0.30x0.30x0.02 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Tornillo autoperforante para madera en acero inoxidable de 6" y pegamento de alta resistencia para madera.					**1853034,32**
	03934 Suministro e Instalación Señalización Natación Espalda A.I.4postes + 4 Anclajes+ 1 jgBa COMETAS CDRC					
	Suministro e instalación Señalización natación espalda en acero inoxidable (Incluye 4 postes, 4 anclajes inclinados, 1 juego de banderolas 25m) (IMPORTADO).	Sub-análisis.03935.JUEGO. PROTECCION CANALIZACION	**UN**	0,0100	1393875,78	13938,76
		Sub-análisis.03936.JUEGO SEÑALES DE PELIGRO			1312910,03	13129,1
	Total 03934 Suministro e Instalación Señalización Natación Espalda A.I.4postes + 4 Anclajes+ 1 jgBa COMETAS CDRC					**27067,86**
	Suministro e instalación Señalización natación espalda en acero inoxidable (Incluye 4 postes, 4 anclajes inclinados, 1 juego de banderolas 25m) (IMPORTADO).					
	11604 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	23231,94	23231,94
	El precio incluye:					
	MATERIALES					
	MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN					
	MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN	Material.101023.VALLA 4X12M (S/Especificación IDRD)	**UN**		2805267	2805267
	TRANSPORTE	Sub-análisis.00068.BASE RECEBO SUBBASE COMPACTACION Mec.	**M3**	0,6500	91966,95	59778,52
	HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		1,3287	471591,96	626604,24
		Sub-análisis.11774.ACERO DE REFUERZO 60000 **	**KG**	134,0000	5720	766480
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	1,0000	270523,42	270523,42
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	2,1200	73172,39	155125,47
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,5000	256362	128181
	Total 11604 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope.					**4835191,59**
	El precio incluye:					
	MATERIALES					
	MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN					
	MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN					
	TRANSPORTE					
	HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR					
	12685 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.103818.POSTES DE 3.3 MTS METÁLICOS **NO USAR**	**UN**	1,0000	178500	178500
		Total 12685 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica				**178500**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14330 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del**	Material.103775.Señal Punto de Encuentro 1 Cara	**UN**	1,0000	362840	362840
	Total 14330 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**362840**
15806 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1461,56	1461,56
	Material.105674.ADHESIVO EN VINILO BRILLANTE D=40 cm	**UN**		14069	14069
	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1480	197507,53	29231,11
	Total 15806 mantenimiento Incluye anicorrosivo, pintura esmalte, y platina				**44761,67**
16031 DADO EN CONCRETO DE 2.500PSI- INCLUYE VELETAS (0.08X0.25M) Y TUBO HG CERRAMIENTO + PINTURA ELECTROSTATICA (SUMINISTRO EINSTALACIÓN)	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0862	42876	3695,91
	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4937,69	4937,69
	Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,0340	65619,21	2231,05
	Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	20,9500	588	12318,6
	Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	20,0000	21	420
	Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	**M3**	0,0500	159974	7998,7
	Material.101087.TUBO HG-CERRAMIENTO Ø3" e=3.25mm L=6M	**ML**	4,5000	48327,99	217475,96
	Material.105817.PINTURA ELECTROSTÁTICA (Sum+Instal) tubo Ø3"			6519	29335,5
	Material.105850.SOLDADURA 7018 - 3/16"	**KG**	0,1000	24193	2419,3
	Material.105857.VELETA(0.08X0.25M)Lam.Cal.18+Impres.Alta+ViniloAdh	**UN**	6,0000	49544	297264
	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5000	197507,53	98753,77
	Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1800	164264,01	29567,52
	Total 16031 DADO EN CONCRETO DE 2.500PSI- INCLUYE VELETAS (0.08X0.25M) Y TUBO HG CERRAMIENTO + PINTURA ELECTROSTATICA (SUMINISTRO EINSTALACIÓN)				**706418**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1030	28051	2889,25
		Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"		0,5000	36765	18382,5
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0862	42876	3695,91
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6763,09	6763,09
	16032 (DESMONTE+SUMINISTRO+INSTALACIÓN) DADO EN CONCRETO DE 2.500PSI- INCLUYE VELETAS (0.08X0.25M) Y TUBO HG CERRAMIENTO + PINTURA ELECTROSTATICA.	Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	M3	0,0340	65619,21	2231,05
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	20,9500	588	12318,6
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	20,0000	21	420
		Material.100485.Gravilla de rio 3/4" (Con Transporte)	M3	0,0500	159974	7998,7
		Material.101087.TUBO HG-CERRAMIENTO Ø3" e=3.25mm L=6M	ML	4,5000	48327,99	217475,96
		Material.105817.PINTURA ELECTROSTÁTICA (Sum+Instal) tubo Ø3"			6519	29335,5
		Material.105850.SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	24193	2419,3
		Material.105857.VELETA(0.08X0.25M)Lam.Cal.18+Impres.Alta+ViniloAdh	UN	6,0000	49544	297264
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,5000	270523,42	135261,71
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2500	164264,01	41066
		Total 16032 (DESMONTE+SUMINISTRO+INSTALACIÓN) DADO EN CONCRETO DE 2.500PSI- INCLUYE VELETAS (0.08X0.25M) Y TUBO HG CERRAMIENTO + PINTURA ELECTROSTATICA.				**777521,57**
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	42876	2143,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	671,53	671,53
		Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	1,4000	10210	14294
	16033 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm	Material.105847.PINTURA ELECTROSTATICA PARA ANGULO DE 3/4"		1,4700	3974,01	5841,79
		Material.105850.SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	24193	2419,3
		Material.105851.REMACHE DE 1/8"X3/4"	UN	8,0000	71	568
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0340	197507,53	6715,26
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164264,01	8213,2
		Total 16033 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm				**40866,88**
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	42876	4287,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1125,79	1125,79
		Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	1,4000	10210	14294
	16034 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm	Material.105847.PINTURA ELECTROSTATICA PARA ANGULO DE 3/4"		1,4700	3974,01	5841,79
		Material.105850.SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	24193	2419,3
		Material.105851.REMACHE DE 1/8"X3/4"	UN	8,0000	71	568
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0570	197507,53	11257,93
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	164264,01	16426,4
		Total 16034 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm				**56220,81**
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,0500	42876	2143,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	679,43	679,43
		Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	3,0000	10210	30630
	16035 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm	Material.105847.PINTURA ELECTROSTATICA PARA ANGULO DE 3/4"		3,1500	3974,01	12518,13
		Material.105850.SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	24193	2419,3
		Material.105851.REMACHE DE 1/8"X3/4"	UN	8,0000	71	568
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0344	197507,53	6794,26
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164264,01	8213,2
		Total 16035 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm				**63966,12**
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,1000	42876	4287,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1125,79	1125,79
		Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	3,0000	10210	30630
	16036 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm	Material.105847.PINTURA ELECTROSTATICA PARA ANGULO DE 3/4"		3,1500	3974,01	12518,13
		Material.105850.SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,1000	24193	2419,3
		Material.105851.REMACHE DE 1/8"X3/4"	UN	8,0000	71	568
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0570	197507,53	11257,93
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	164264,01	16426,4
		Total 16036 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm				**79233,15**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,4000	1566	3758,4
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,3000	42876	12862,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2666,35	2666,35
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	4,0000	353	1412
		Material.105843.PLATINA 3X 1/4"		0,3000	0	0
		Material.105844.TUBO CUADRADO 3/4X3/4" Cal..16	ML	9,0000	0	0
	16037 BANNER MATERIAL PLASTICO 13 ONZAS MICROPERFORADO (1.00X3.0M)	Material.105848.PINTURA ELECTROSTATICA PARA TUBO DE 3/4"X3/4"		9,2700	0	0
		Material.105849.PALTINA HG 2X1/4"		0,3000	0	0
		Material.105850.SOLDADURA 7018 - 3/16"	KG	0,5000	24193	12096,5
		Material.105852.ZUNCHO METALICO Ø3/8" (Bnad-it)		4,0000	0	0
		Material.105859.PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 3"	ML	0,3100	0	0
		Material.105860.PINTURA ELECTROSTATICA PARA PLATINA DE 2"			0	0
		Material.105862.BANNER PLASTICO 13 ONZ.(3.0X1.0M) MICROPERFORADO	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2700	197507,53	53327,03
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		256362	69217,74
		Total 16037 BANNER MATERIAL PLASTICO 13 ONZAS MICROPERFORADO (1.00X3.0M)				**155340,82**
		Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0050	36765	183,83
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0400	70897	2835,88
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42876	1715,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	396,03	396,03
	16038 Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (60x90cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,3000	23500	7050
		Material.102931.REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	8,0000	131	1048
		Material.105858.LÁMINA SEÑAL HGCAL.18(60x90cm)+Vinilo AdhesiBrilan		1,0000	529551	529551
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0400	198016,47	7920,66
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD		164264,01	6570,56
		Total 16038 Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (60x90cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos				**557271**
SEÑALIZACION		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0600	28051	1683,06
		Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"			36765	2205,9
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	4253,82
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42876	2572,56
	16039 Desmonte+Suministro+Instalación de Lámina en hierro galvanizado (60x90cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	594,05	594,05
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,3800	23500	8930
		Material.102931.REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un		8,0000	131	1048
		Material.102934.BROCA HSS 3/16" (Para metal)	UN	0,2500	3000	750
		Material.105858.LÁMINA SEÑAL HGCAL.18(60x90cm)+Vinilo AdhesiBrilan		1,0000	529551	529551
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0600	198016,47	11880,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	164264,01	16426,4
		Total 16039 Desmonte+Suministro+Instalación de Lámina en hierro galvanizado (60x90cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos				**579895,78**
		Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,0050	36765	183,83
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0400	70897	2835,88
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42876	1715,04
	16042 Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90x120cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	396,03	396,03
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,3060	23500	7191
		Material.102931.REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	13,6000	131	1781,6

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.105861.LÁMINA SEÑAL HGCAL.18(90x120cm)+Vinilo AdhesiBrila	UN	1,0000	794335	794335
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0400	198016,47	7920,66
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD		164264,01	6570,56
	Total 16042 Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90x120cm) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**822929,6**
	16043 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	36765	3676,5
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	7089,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42876	2143,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	990,08	990,08
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	KG	0,3060	23500	7191
		Material.102931.REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	UN	13,6000	131	1781,6
		Material.105861.LÁMINA SEÑAL HGCAL.18(90x120cm)+Vinilo AdhesiBrila		1,0000	794335	794335
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1000	198016,47	19801,65
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD		164264,01	16426,4
	Total 16043 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**853435,73**
	16044 Suministro e Instalación de lámina de (60x70cm) en poliestireno e=5mm, color blnco+ impresión digital en vinilo adhesivo brillante + película antirayón.	Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	36765	3676,5
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	7089,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1247,54	1247,54
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,2100	118813	24950,73
		Material.105864.L´minaPoliestirenoAltoImpacto(60x70cm)cal.5mmBlanc	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	164264,01	2956,75
	Total 16044 Suministro e Instalación de lámina de (60x70cm) en poliestireno e=5mm, color blnco+ impresión digital en vinilo adhesivo brillante + película antirayón.					**39921,22**
	16045 Suministro e Instalación de lámina de (30x40cm) en poliestireno e=5mm, color blnco+ impresión digital en vinilo adhesivo brillante + película antirayón.	Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	36765	3676,5
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	7089,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1188,13	1188,13
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,2000	118813	23762,6
		Material.105865.L´minaPoliestirenoAltoImpacto(30x40cm)cal.5mmBlanc	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	164264,01	2463,96
	Total 16045 Suministro e Instalación de lámina de (30x40cm) en poliestireno e=5mm, color blnco+ impresión digital en vinilo adhesivo brillante + película antirayón.					**38180,89**
	16046 Suministro e Instalación de lámina de (60x90cm) en poliestireno e=5mm, color blnco+ impresión digital en vinilo adhesivo brillante + película antirayón.	Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	36765	3676,5
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	7089,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1306,94	1306,94
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,2200	118813	26138,86
		Material.105863.L´minaPoliestirenoAltoImpacto(60x90cm)cal.5mmBlanc	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
	Total 16046 Suministro e Instalación de lámina de (60x90cm) en poliestireno e=5mm, color blnco+ impresión digital en vinilo adhesivo brillante + película antirayón.					**41497,28**
	16047 Suministro e Instalación de lámina de (90x120cm) en poliestireno e=5mm, color blnco+ impresión digital en vinilo adhesivo brillante + película antirayón.	Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"	DD	0,1000	36765	3676,5
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	7089,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1782,2	1782,2
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	JRN	0,3000	118813	35643,9
		Material.105866.L´minaPoliestirenoAltoImpacto(90x120cm)cal.5mmBlan	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0350	164264,01	5749,24
	Total 16047 Suministro e Instalación de lámina de (90x120cm) en poliestireno e=5mm, color blnco+ impresión digital en vinilo adhesivo brillante + película antirayón.					**53941,54**
	16165 ESTRUCTURA METALICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4" CAL.18 (C.R.) PINTURA ELECTROSTÁTICA (MARCO 50X100CM) PATAS H=1.80M . INCLUYE TRANSPORTE AL SITIO. INCLUYE EXCAVACIÓN CON RETIRO Y DOS (2) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI SIN FORMALETA.	Material.106027.Aviso(50x100cm)marco Tubo Cuadrado h=1.80M+Banner	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4000	198016,47	79206,59
		Sub-análisis.15503.Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	0,6000	56462,88	33877,73
	Total 16165 ESTRUCTURA METALICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4" CAL.18 (C.R.) PINTURA ELECTROSTÁTICA (MARCO 50X100CM) PATAS H=1.80M . INCLUYE TRANSPORTE AL SITIO. INCLUYE EXCAVACIÓN CON RETIRO Y DOS (2) DADOS EN CONCRETO DE 3.000PSI SIN FORMALETA.					**113084,32**
	16648 INCLUYE DOS DADOS DE 0.25X0.25X0.50 EN CONCFRETO 1:2.2 SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1130,13	1130,13
		Material.106626.Señal Biosalud(0.80x1.20m)Lam.galv.Cal.20+Tubo∅2"	UN		224664	224664
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0735	197507,53	14516,8
		Sub-análisis.15503.Dado Concr.3.000psi(25x25)Exc(SinForm;Sin ref)	ML	1,0000	56462,88	56462,88
	Total 16648 INCLUYE DOS DADOS DE 0.25X0.25X0.50 EN CONCFRETO 1:2.2 SIN REFUERZO Y SIN FORMALETA.					**296773,81**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	16701 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario**	Material.106725.Señal poste direccional (sumin + trasn) H.=3.50	**UN**	1,0000	357879,01	357879,01
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,1300	471591,96	61306,95
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**			73172,39	9512,41
	Total 16701 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**428698,37**
16803 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1842,97	1842,97
	Material.106723.Señal informativa Identificador escenarios deporti	**UN**		1011500	1011500
	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0620	197507,53	12245,47
	Sub-análisis.16804.Dado Conc3.000psi(30x30)Exc-sin ref)sinForm H=0.50	**UN**	2,0000	36136,6	72273,2
	Total 16803 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.				**1097861,64**
17437 VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE. NCLUYE INSTALACIÓN Y CORTE DE LOS ARTES	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1480,84	1480,84
	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			296,17	296,17
	Material.107376.vinilo fundido o cast opaco, adhesivo permanente g	**M2**		160707	160707
	Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,1076	275249,51	29616,85
	Total 17437 VINILO ADHESIVO EN PLOTTER DE CORTE. NCLUYE INSTALACIÓN Y CORTE DE LOS ARTES				**192100,86**
17438 APLICACIONES DE PINTURA SOBRE MUROS Y COLUMNAS CON STENCIL (PLANTILLAS EN PLOTTER DE CORTE Y APLICACIÓN CON PISTOLA)	Material.107377.plantilla en plotter de corte de baja adherencia	**M2**	1,0000	52000	52000
	Material.108040.Sum.+ Inst de la plantilla en plotter de corte y aplicación pintura color negro serie 36 SIKA muro			108000	108000
	Total 17438 APLICACIONES DE PINTURA SOBRE MUROS Y COLUMNAS CON STENCIL (PLANTILLAS EN PLOTTER DE CORTE Y APLICACIÓN CON PISTOLA)				**160000**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17439 Tótem en lámina HR de 9mm, Base en lámina HR 500x220x12mm con refuerzo, Acabado en fondo negro Pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final, aplicación a pistola. Dimensiones: 0.70 x 2.95m	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	29027,81	29027,81
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			5805,56	5805,56
		Material.107378.totem lámina HR de 9mm Dimensiones: 0,70 x 2,95m.	UN		0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	2,1092	275249,51	580556,27
	Total 17439 Tótem en lámina HR de 9mm, Base en lámina HR 500x220x12mm con refuerzo, Acabado en fondo negro Pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final, aplicación a pistola. Dimensiones: 0.70 x 2.95m					**615389,64**
	17440 Marcación de espacios en lámina galvanizada de 2mm. Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,32 x 0,07m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	414,25	414,25
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			82,85	82,85
		Material.107379.Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. D	UN		0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0301	275249,51	8285,01
	Total 17440 Marcación de espacios en lámina galvanizada de 2mm. Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,32 x 0,07m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.					**8782,11**
	17441 Marcación de punto de información en lámina galvanizada de 2mm.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2251,54	2251,54
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			450,31	450,31
		Material.107380.Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. D	UN		0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1636	275249,51	45030,82
	Total 17441 Marcación de punto de información en lámina galvanizada de 2mm.					**47732,67**
	17442 Plano de evacuación en Lámina galvanizada de 2mm, acabado en fondo Negro Pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final, aplicación a pistola. Dimensiones: 0.12 x 0.26 cm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	473,43	473,43
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			94,69	94,69
		Material.107381.Plano de evac en lám galvan de 2mm. 0.12X0.26m	UN		0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0344	275249,51	9468,58
	Total 17442 Plano de evacuación en Lámina galvanizada de 2mm, acabado en fondo Negro Pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final, aplicación a pistola. Dimensiones: 0.12 x 0.26 cm					**10036,7**
	17443 Planos codificados de evacuación ubicados al interior del edificio de piscina en lámina galvanizada de 2mm. Plano de evacuación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,33 x 0,26m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1228,99	1228,99
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			245,8	245,8
		Material.107382.Plano de evac en lám galvan de 2mm. 0.33X0.26m	UN		0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0893	275249,51	24579,78
	Total 17443 Planos codificados de evacuación ubicados al interior del edificio de piscina en lámina galvanizada de 2mm. Plano de evacuación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,33 x 0,26m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.					**26054,57**
	17444 Planos codificados de evacuación ubicados al interior del edificio polideportivo en lámina galvanizada de 2mm. Plano de evacuación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,22 x 0,26m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	820,24	820,24
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			164,05	164,05
		Material.107383.Plano de evac en lám galvan de 2mm. 0.22X0.26 m	UN		0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0596	275249,51	16404,87
	Total 17444 Planos codificados de evacuación ubicados al interior del edificio polideportivo en lámina galvanizada de 2mm. Plano de evacuación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,22 x 0,26m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.					**17389,16**
	17445 Marcación urbana del nombre del parque en letras en lámina HR de 9mm, sobre estructura metálica de tubo 38x38x1,5mm. Letras en lámina HR de 9mm, soldadas a estructura en tubo metálico de 38x38x1,5mm Dimensiones: 9,0 x 0,90m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	82938,18	82938,18
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			16587,64	16587,64
		Material.107384.Letras en lámina HR de 9mm, soldadas a estructura	UN		0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	6,0264	275249,51	1658763,65
	Total 17445 Marcación urbana del nombre del parque en letras en lámina HR de 9mm, sobre estructura metálica de tubo 38x38x1,5mm. Letras en lámina HR de 9mm, soldadas a estructura en tubo metálico de 38x38x1,5mm Dimensiones: 9,0 x 0,90m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster.					**1758289,47**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18177 totem lámina HR de 9mm Dimensiones: 0,80 x 2,90m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	32582,66	32582,66
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			6516,53	6516,53
		Material.108447.totem lámina HR de 9mm Dimensiones: 0,80 x 2,90m.	UN		0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	2,3675	275249,51	651653,21
	Total 18177 totem lámina HR de 9mm Dimensiones: 0,80 x 2,90m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.					**690752,4**
	18178 Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,42 x 0,1 m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola. Pega epoxica de alta adherencia.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	652,34	652,34
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			130,47	130,47
		Material.108448.Elemento marcación lámina galvani 2mm 0,42 x 0,1 m	UN		0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0474	275249,51	13046,83
	Total 18178 Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,42 x 0,1 m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola. Pega epoxica de alta adherencia.					**13829,64**
	18179 Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,40 x 1.6 x 0.15 m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola. Pëga epoxica de alta adherencia.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2310,72	2310,72
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			462,14	462,14
		Material.108449.Elemento marcación lámina galv 2mm 0,40 x1.6 x0.15	UN		0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,1679	275249,51	46214,39
	Total 18179 Elemento marcación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,40 x 1.6 x 0.15 m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola. Pëga epoxica de alta adherencia.					**48987,25**
	18180 Planos codificados de evacuación ubicados al interior del edificio polideportivo en lámina galvanizada de 2mm. Plano de evacuación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,22 x 0,26m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	805,11	805,11
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			161,02	161,02
		Material.107383.Plano de evac en lám galvan de 2mm. 0.22X0.26 m	UN		0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0585	275249,51	16102,1
	Total 18180 Planos codificados de evacuación ubicados al interior del edificio polideportivo en lámina galvanizada de 2mm. **Plano de evacuación en lámina galvanizada de 2mm. Dimensiones: 0,22 x 0,26m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.**					**17068,23**
	18181 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11848,12	11848,12
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			2369,62	2369,62
		Material.108450.Letras en lámina HR de 6mm corte laser, Estructura	UN		0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,8609	275249,51	236962,3
		Total 18181 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm				**251180,04**
	18182 Losetas en concreto HPC (High Permormance concrete)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1007,41	1007,41
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			201,48	201,48
		Material.108451.Loseta concreto HPC, con grabado en bajo relieve d	UN		0	0
		Material.108452.Transporte desde lugar de producción a lugar de in			0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0732	275249,51	20148,26
		Total 18182 Losetas en concreto HPC (High Permormance concrete)				**21357,15**
	19358 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	622,15	622,15
		Material.102374.PendonBanner13onz(1.0x1.50m)+dieselVarillaMet+cuer	UN		46006	46006
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0630	197507,53	12442,97
		Total 19358 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 **PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.**					**59071,12**
	20634 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	5,7070	67985	387990,4
		Material.010727.SEÑAL TIPO C 2 + DISEÑO (SENDERO PICO DEL AGUILA)	UN	1,0000	6890000	6890000
		Total 20634 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**7277990,4**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	20635 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	8,9370	67985	607581,95
		Material.010728.SEÑAL TIPO B + DISEÑO (SENDERO PICO DEL AGUILA)	UN	1,0000	10790000	10790000
		Total 20635 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				11397581,95
		Total SEÑALIZACION				49361075,55
	0010485 ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	934,1	934,1
		Material.0012469.Rejilla de retorno de aire rra-01 (6"x6") CEFE COMETAS	UN		17250	17250
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		186,82	186,82
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0625	276599,94	17287,5
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 0010485 ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				38737,7
	010474 REJILLA DE RETORNO ALERTA FIJA CON DAMPER 8"X6" Blanca (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER ALETAS OPUESTAS 8"X6" EN ALUMINIO EXTRUIDO ACABADO FINAL EN PINTURA BLANCA ELECTROSTÁTICA DE ALTA RESISTENCIA O DE COLOR ALUMINIO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1535,24	1535,24
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	146679	7333,95
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,3300	10719	3537,27
		Material.012452.REJILLA DE RETORNO DE AIRE RRA-04 (8"x6") suministro	UN	1,0000	15000	15000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		307,05	307,05
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1100	276599,94	30425,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 010474 REJILLA DE RETORNO ALERTA FIJA CON DAMPER 8"X6" Blanca (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER ALETAS OPUESTAS 8"X6" EN ALUMINIO EXTRUIDO ACABADO FINAL EN PINTURA BLANCA ELECTROSTÁTICA DE ALTA RESISTENCIA O DE COLOR ALUMINIO.					60069,47
	010475 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-05 (24"x14") Suministro e instalación	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1383	1383
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	146679	14667,9
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,3000	10719	3215,7
		Material.012453.REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-05 (24"x14") Suministro	UN	1,0000	136250,24	136250,24
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		276,6	276,6
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 010475 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-05 (24"x14") Suministro e instalación					186738,71
	010476 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS . SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA DIFUSOR LINEAL SISTEMA CONTINUO (5ft-3S-1/2" - Ø6") Suministro e instalación	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	146679	1466,79
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2700	10719	2894,13
		Material.012455.DIFUSOR LINEAL SISTEMA CONTINUO (5ft-3S-1/2" - Ø6") Suministro	UN	1,0000	172500,02	172500,02
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"		4,0000	103,99	415,96
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	248,94	248,94
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 010476 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS . SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA DIFUSOR LINEAL SISTEMA CONTINUO (5ft-3S-1/2" - Ø6") Suministro e instalación					206949,81
	010478 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS . SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2212,8	2212,8
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	72	360
		Material.012456.DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-01) (6"x6")		1,0000	25000	25000

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-01) (6"x6")Cefe Cometas(Suministro+Inst)	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		442,56	442,56
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1600	276599,94	44255,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
	Total 010478 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS . SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-01) (6"x6")Cefe Cometas(Suministro+Inst)					123507,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	691,5	691,5
	010480 CONTRATO CONSULTORÍA N°221.OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-02) (8"x6")Sumin+Instalación	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	146679	7333,95
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1500	10719	1607,85
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		5,0000	72	360
		Material.012459.DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-02) (8"x6")	UN	1,0000	29500	29500
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	138,3	138,3
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0500	276599,94	13830
	Total 010480 CONTRATO CONSULTORÍA N°221.OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-02) (8"x6")Sumin+Instalación				DÁMPER DE	86696,07
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	829,8	829,8
	010481 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-05) (10"x10")Cefa Cometas (Sum+Inst)	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	146679	8800,74
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		5,0000	72	360
		Material.012462.DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-05) (10"x10")Suministro	UN	1,0000	61458	61458
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	165,96	165,96
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	276599,94	16596
	Total 010481 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-05) (10"x10")Cefa Cometas (Sum+Inst)					121444,97
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,5000	1566	783
	010482 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO -Cefe Cometas (Sum+Inst)	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA			10719	10719
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	353
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6915	6915
		Material.012498.TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO	UN		797431	797431
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1383	1383
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	276599,94	138299,97
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	256362	25636,2
	Total 010482 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO -Cefe Cometas (Sum+Inst)					981520,17
	010503 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Rejilla Retorno Aire RRA-02 (38"x6") Cefe Cometas Suministro e instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0900	146679	13201,11
		Material.012487.REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-03 (44"x6") SUM+INST - CRDC-COMETAS	UN	1,0000	126500	126500
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		248,94	248,94
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
	Total 010503 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Rejilla Retorno Aire RRA-02 (38"x6") Cefe Cometas Suministro e instalación.					169374,02
	13504 ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3250,62	3250,62
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,2300	146679	33736,17
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	103,99	415,96
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	650,12	650,12
		Material.108372.REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X6"	UN		0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2300	276599,94	63617,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 13504 ONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**106392,78**
	14229 ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1591,02	1591,02
		Material.003824.REJILLA DE VENTILACION DE 20x20 PLASTICA	UN		7460	7460
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		318,2	318,2
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1100	276599,94	30425,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 14229 ONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**42874,49**
	14230 ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1452,72	1452,72
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	146679	14667,9
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	290,54	290,54
		Material.107174.REJILLA RETORNO LINEAL + PLENUM AISLADO 4 SLOTS 1"	UN		136250	136250
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 14230 ONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**183400,43**
	15232 VER CTO-CONSULTORIA CEFE COMETAS Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CONDUCTO EN FIBRA DE VIDRIO RIGIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR EN MALLA TEXTIL DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1383	1383
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			1383	1383
		Material.100146.Foil de aluminio o Liencillo d=2" **	ML	0,3200	5500	1760
		Material.103613.ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	GLN	0,3000	76343	22902,9
		Material.105482.ZUNCHO PLÁSTICO DE 3/4" POR 500mts	UN	0,0300	12712	381,36
		Material.105854.GRAPA PARA ZUNCHO O CINTA MET. Ø3/8"			249	249
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	276,6	276,6
		Material.108605.LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1.5" DUCT WRAP	M2		16140,01	16140,01
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	164264,01	2135,43
		Total 15232 VER CTO-CONSULTORIA CEFE COMETAS Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**74271,29**
		CONDUCTO EN FIBRA DE VIDRIO RIGIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR EN MALLA TEXTIL DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA				
	17191 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1383	1383
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			276,6	276,6
		Material.107135.REJILLA DE EXTRACCIÓN 8"x8" CON DAMPER DE BALANCEO	UN		0	0
		Material.107137.TORNILLO AUTORROSCANTE		4,0000	200	800
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0250	164264,01	4106,6
		Total 17191 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**34226,19**
	17194 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1037,25	1037,25
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			207,45	207,45
		Material.107145.LÁMINA BLACH THEATER 1" FGLAS	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0750	276599,94	20745
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0170	164264,01	2792,49
		Total 17194 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**24782,19**
	17196 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1659,6	1659,6
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			276,6	276,6
		Material.107147.DÁMPER DE BALANCEO 25x25 CM	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	164264,01	8048,94
		Total 17196 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**37645,13**
	17200 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1383	1383
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			276,6	276,6
		Material.107149.DÁMPER DE BALANCEO 30x25 CM	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	164264,01	8048,94
		Total 17200 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**37368,53**
	17202 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1383	1383
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			276,6	276,6
		Material.107152.DÁMPER DE BALANCEO 30x30 CM	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	164264,01	8048,94
		Total 17202 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**37368,53**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1383	1383
	17203 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			276,6	276,6
		Material.107154.DÁMPER DE BALANCEO 35x30 CM	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	164264,01	8048,94
		Total 17203 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**37368,53**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1383	1383
	17205 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0042	146679	616,05
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	276,6	276,6
		Material.107137.TORNILLO AUTORROSCANTE	UN	2,0000	200	400
		Material.107157.DIFUSOR LINEAL CON PLENUM AISLADO TIRO HORIZONTAL		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0245	164264,01	4024,47
		Total 17205 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**34360,11**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1383	1383
	17220 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0011	146679	161,35
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	276,6	276,6
		Material.107137.TORNILLO AUTORROSCANTE	UN	2,0000	200	400
		Material.107165.DIFUSOR LINEAL CON PLENUM AISLADO TIRO VERTICAL 16		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0245	164264,01	4024,47
		Total 17220 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**33905,41**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2766	2766
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0011	146679	161,35
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		553,2	553,2
	17222 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.107168.DIFUSOR LINEAL CON PLENUM AISLADO TIRO VERTICAL 32	UN	1,0000	0	0
		Material.107172.ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN UNIDADES VENTIL		5,0000	15313	76565
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2000	276599,94	55319,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	164264,01	8048,94
		Transporte.107181.IZAJE	UN	1,0000	25000	25000
		Total 17222 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**168414,48**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1383	1383
	17228 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0011	146679	161,35
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	276,6	276,6
		Material.107137.TORNILLO AUTORROSCANTE	UN	2,0000	200	400
		Material.107174.REJILLA RETORNO LINEAL + PLENUM AISLADO 4 SLOTS 1"		1,0000	136250	136250
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0245	164264,01	4024,47
		Total 17228 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**170155,41**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2766	2766
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0011	146679	161,35
	17230 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	553,2	553,2
		Material.107172.ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN UNIDADES VENTIL	UN	0,0500	15313	765,65
		Material.107180.REJILLA RETORNO LINEAL + PLENUM AISLADO 8 SLOTS 1"		1,0000	306250	306250
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2000	276599,94	55319,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0490	164264,01	8048,94
		Transporte.107181.IZAJE	UN	1,0000	25000	25000
		Total 17230 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**398865,13**
		Equipo.107214.SERVICIO DOBLADORA	UN	1,0000	2300	2300
		Equipo.107216.SERVICIO CORTADORA			2700	2700
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		543,7	543,7
		Material.107200.LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 24	M2	1,1000	20828	22910,8
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	316	632
		Material.107204.PERFIL CHANNEL 2x1	ML		5718	11436
	17234 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.107207.TORNILLO CARRIAJE 3/8" X 1"	UN	4,0000	200	800
		Material.107209.VARILLA ROSCADA 5/8"	ML	1,1000	3050,01	3355,01
		Material.107211.EMPAQUE DE CAUCHO 1" X 1/8"		1,0000	3500	3500
		Material.107212.ESQUINEROS CALIBRE 20	UN	2,0000	750	1500
		Material.107213.CLIPS PARA TDC CALIBRE 18		1,0000	750	750
		Sub-análisis.16610.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,2370	198016,47	46929,9
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**		0,0269	276599,94	7440,54
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0530	164264,01	8705,99
		Total 17234 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**113503,94**
		Equipo.107214.SERVICIO DOBLADORA	UN	1,5000	2300	3450
		Equipo.107216.SERVICIO CORTADORA			2700	4050
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	543,7	543,7
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	316	632
		Material.107204.PERFIL CHANNEL 2x1	ML		5718	11436
	17283 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.107207.TORNILLO CARRIAJE 3/8" X 1"	UN	4,0000	200	800
		Material.107209.VARILLA ROSCADA 5/8"	ML	1,1000	3050,01	3355,01
		Material.107211.EMPAQUE DE CAUCHO 1" X 1/8"		1,0000	3500	3500
		Material.107212.ESQUINEROS CALIBRE 20	UN	2,0000	750	1500
		Material.107213.CLIPS PARA TDC CALIBRE 18		1,0000	750	750
		Material.107258.LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22	M2	1,1000	25133	27646,3
		Sub-análisis.16610.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,2370	198016,47	46929,9
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**		0,0269	276599,94	7440,54
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0610	164264,01	10020,1
		Total 17283 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**122053,55**
		Equipo.107214.SERVICIO DOBLADORA	UN	7,0000	2300	16100
		Equipo.107216.SERVICIO CORTADORA		4,0000	2700	10800
		Material.003840.LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M		0,5500	116176	63896,8
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	543,7	543,7
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	316	632
		Material.107204.PERFIL CHANNEL 2x1	ML		5718	11436
	17286 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.107207.TORNILLO CARRIAJE 3/8" X 1"	UN	4,0000	200	800
		Material.107209.VARILLA ROSCADA 5/8"	ML	1,1000	3050,01	3355,01
		Material.107211.EMPAQUE DE CAUCHO 1" X 1/8"		1,0000	3500	3500
		Material.107212.ESQUINEROS CALIBRE 20	UN	2,0000	750	1500
		Material.107213.CLIPS PARA TDC CALIBRE 18		1,0000	750	750
		Sub-análisis.16610.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA EN OBRA 1:1+PREST.	JRN	0,2370	198016,47	46929,9
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**		0,0269	276599,94	7440,54

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1346	164264,01	22109,94
		Total 17286 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**189793,89**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6984,72	6984,72
	17290 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221					
	OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS	Equipo.107214.SERVICIO DOBLADORA		2,0000	2300	4600
	SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.107216.SERVICIO CORTADORA	UN		2700	5400
	Suministro e instalación de CONDUCTO VENTILACIÓN EN LÁMINA C.R CAL 16	Material.100625.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M		0,5500	224410	123425,5
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	1396,94	1396,94
		Material.107204.PERFIL CHANNEL 2x1	ML	2,0000	5718	11436
		Material.107207.TORNILLO CARRIAJE 3/8" X 1"	UN	4,0000	200	800
		Material.107209.VARILLA ROSCADA 5/8"	ML	1,0000	3050,01	3050,01
		Material.107211.EMPAQUE DE CAUCHO 1" X 1/8"			3500	3500
		Material.107212.ESQUINEROS CALIBRE 20	UN	2,0000	750	1500
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	276599,94	138299,97
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0900	164264,01	14783,76
		Total 17290 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS				**316613,54**
		SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
		Suministro e instalación de CONDUCTO VENTILACIÓN EN LÁMINA C.R CAL 16				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6915	6915
	17298 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1383	1383
		Material.107270.EQ VENTILACIÓN MEC EXTRACC TIPO HEL 1900 CFM	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	276599,94	138299,97
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	164264,01	23456,9
		Transporte.107181.IZAJE	UN	1,6000	25000	40000
		Total 17298 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**210054,87**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6915	6915
	17347 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1383	1383
		Material.107296.EQ VENTILACIÓN MECÁNICA EXTRAC TIPO HEL 1800 CFM	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	276599,94	138299,97
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	164264,01	23456,9
		Transporte.107181.IZAJE	UN	1,6000	25000	40000
		Total 17347 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**210054,87**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6915	6915
	17348 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1383	1383
		Material.107297.EQ VENTILACIÓN MECÁNICA EXTRACC TIPO HEL 1300 CFM	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	276599,94	138299,97
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	164264,01	23456,9
		Transporte.107181.IZAJE	UN	1,6000	25000	40000
		Total 17348 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**210054,87**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6915	6915
	17353 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1383	1383
		Material.107301.EQ VENTILACIÓN MEC EXTRACC TIPO HEL 700 CFM	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	276599,94	138299,97
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	164264,01	23456,9
		Transporte.107181.IZAJE	UN	1,6000	25000	40000
		Total 17353 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**210054,87**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	27659,99	27659,99
	17354 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			5532	5532
		Material.107302.EQ VENTILACIÓN MEC CENTRÍFUGO DE TEJADO 2000 CFM	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	276599,94	553199,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	164264,01	23456,9
		Transporte.107181.IZAJE	UN	1,6000	25000	40000
		Total 17354 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**649848,77**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	27659,99	27659,99
	17370 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			5532	5532
		Material.107317.EQ VENTILACIÓN MEC CENTRÍFUGO DE TEJADO 1200 CFM	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	276599,94	553199,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	164264,01	23456,9
		Transporte.107181.IZAJE	UN	1,6000	25000	40000
		Total 17370 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**649848,77**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4149	4149
	17371 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			829,8	829,8
		Material.107318.EQ VENTILACIÓN MEC CON DAMPER 100 CFM	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	276599,94	82979,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	164264,01	23456,9
		Transporte.107181.IZAJE	UN	1,6000	25000	40000
		Total 17371 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**151415,68**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	41489,99	41489,99
	17374 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			8298	8298
		Material.107320.EQ VENT MEC ALÁBES ATRAS 5.000 CFM	UN		0	0
		Material.108073.CONEXIÓN FLEXIBLE			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,0000	276599,94	829799,82
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,7138	164264,01	117251,65
		Transporte.107181.IZAJE	UN	16,0000	25000	400000
		Total 17374 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**1396839,46**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	41489,99	41489,99
	17375 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			8298	8298
		Material.107321.EQ VENT MEC ALÁBES ATRAS 3.600 CFM	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,0000	276599,94	829799,82
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,7138	164264,01	117251,65
		Transporte.107181.IZAJE	UN	16,0000	25000	400000
		Total 17375 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**1396839,46**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	96809,98	96809,98
	17379 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			19362	19362
		Material.107323.CAMPANA EXTRACCIÓN 3.5M X 1.25M TIPO ISLA SENCILLA			0	0
	Campana de extracción cocina 3.5M x 1.25M tipo isla sencilla	Material.107324.GUAYA PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA	UN	4,0000	0	0
		Material.107325.CHAZOS PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA			0	0
		Material.107326.PERROS PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA		8,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	7,0000	276599,94	1936199,58
		Subcontrato..SUBCONTRATO INSTALACIÓN CAMPANA DE EXTRACCIÓN	%	1,0000	462083,74	462083,74
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	5,2617	164264,01	864307,94
		Total 17379 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**3378763,24**
		Campana de extracción cocina 3.5M x 1.25M tipo isla sencilla				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	96809,98	96809,98
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			19362	19362
		Material.107324.GUAYA PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA		4,0000	0	0
	17382 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.107325.CHAZOS PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA			0	0
		Material.107326.PERROS PARA SUSPENSIÓN DE CAMPANA	UN	8,0000	0	0
		Material.107329.CAMPANA EXTRACC TIPO ADOSADA A LA PARED 5.0 X 1.1M		1,0000	0	0
		Material.108073.CONEXIÓN FLEXIBLE			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	7,0000	276599,94	1936199,58
		Subcontrato..SUBCONTRATO INSTALACIÓN CAMPANA DE EXTRACCIÓN	%	1,0000	420076,13	420076,13
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	5,2617	164264,01	864307,94
		Total 17382 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**3336755,63**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	276599,94	276599,94
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			55319,99	55319,99
	17384 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.107330.EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 40.000 CFM	UN		0	0
		Material.108073.CONEXIÓN FLEXIBLE			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	20,0000	276599,94	5531998,8
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	2,8552	164264,01	469006,6
		Transporte.107181.IZAJE	UN	80,0000	25000	2000000
		Total 17384 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**8332925,33**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6915	6915
	17388 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1383	1383
		Material.107331.EQ VENTILACIÓN MEC TIPO HEL EN LINEA 900 CFM	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	276599,94	138299,97
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	164264,01	23456,9
		Transporte.107181.IZAJE	UN	1,6000	25000	40000
		Total 17388 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**210054,87**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6915	6915
	17390 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1383	1383
		Material.107332.EQ VENTILACIÓN MEC TIPO HEL EN LINEA 450 CFM	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	276599,94	138299,97
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	164264,01	23456,9
		Transporte.107181.IZAJE	UN	1,6000	25000	40000
		Total 17390 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**210054,87**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6915	6915
	17392 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1383	1383
		Material.107333.EQ VENT MEC HELICOCENT EN LINEA 700 CFM	UN		1517131	1517131
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	276599,94	138299,97
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1428	164264,01	23456,9
		Transporte.107181.IZAJE	UN	1,6000	25000	40000
		Total 17392 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**1727185,87**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1383	1383
	17393 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			276,6	276,6
		Material.107334.SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN		1500000	1500000
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 17393 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**1531997,09**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	55319,99	55319,99
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			11064	11064
	17395 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.107335.EQ CONDENSADORA EXT DE REFRIGERANTE VARIA 100 MBH	UN		0	0
		Material.107336.CARGA DE REFRIGERANTE R410A	KG	10,8900	0	0
		Material.107337.RED DE REFRIG ACCESORIO TIPO Y-BRANCH UND.TIPO 2	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	4,0000	276599,94	1106399,76
		Subcontrato..SUBCONTRATO INST EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO CDRC	%	1,0000	775,92	775,92
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1632	164264,01	26807,89
		Transporte.107181.IZAJE	UN	6,4000	25000	160000
		Total 17395 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**1360367,56**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	55319,99	55319,99
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			11064	11064
		Material.107336.CARGA DE REFRIGERANTE R410A	KG	6,5200	0	0
	17400 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.107340.RED DE REFRIG ACCESORIO TIPO Y-BRANCH UND. TIPO 1	UN	1,0000	0	0
		Material.107342.EQ CONDENSADORA EXT DE REFRIGERANTE VARIA 48 MBH			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	4,0000	276599,94	1106399,76
		Subcontrato..SUBCONTRATO INST EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO CDRC	%	1,0000	646,6	646,6
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1632	164264,01	26807,89
		Transporte.107181.IZAJE	UN	6,4000	25000	160000

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17400 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**1360238,24**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		6915	6915
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			1383	1383
		Material.107344.EQ EVAPORADORA INT DE REFRIG VARIABLE 24MBH TIPO C		1,0000	0	0
	17405 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.107345.KIT PANEL FRONTAL PARA UNIDAD EVAPORADORA	UN		0	0
		Material.107347.KIT AUTOELEVACIÓN PARA MANTENIMIENTO			0	0
		Material.107349.KIT CABLEADO DE CONTROL CABLE TIPO "Y" Y CABLE LAR			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5000	276599,94	138299,97
		Subcontrato..SUBCONTRATO INST EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO CDRC	%	1,0000	82,04	82,04
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1632	164264,01	26807,89
		Transporte.107181.IZAJE	UN	1,6000	25000	40000
		Total 17405 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**213487,9**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		27659,99	27659,99
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		1,0000	5532	5532
	17411 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.107349.KIT CABLEADO DE CONTROL CABLE TIPO "Y" Y CABLE LAR	UN		0	0
		Material.107354.EQ EVAPORADORA INT DE REFRIG VARIABLE 42 MBH			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	276599,94	553199,88
		Subcontrato..SUBCONTRATO INST EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO CDRC	%	1,0000	330	330
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1632	164264,01	26807,89
		Transporte.107181.IZAJE	UN	3,2000	25000	80000
		Total 17411 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**693529,76**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		1383	1383
	17412 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %		1,0000	276,6	276,6
		Material.107355.CONTROL INDIVIDUAL ALÁMBRICO CON PROGRAMACIÓN DE H	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 17412 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**31997,09**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	968,1	968,1
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	146679	1466,79
		Equipo.107356.EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE		0,0500	34999,99	1750
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,5250	3600	1890
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	193,62	193,62
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	8,0000	316	2528
	17418 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.107358.RED DE REFRIGERACION TUBERÍA DE COBRE TIPO L 3/8"			0	0
		Material.107359.RED REFRIGERACION DOBLE TUBERÍA COBRE TIPO L 5/8			0	0
		Material.107360.AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 3/8"	ML	1,0500	2850	2992,5
		Material.107361.AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 5/8" INDEPENDI			0	0
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2		0,5250	6499,99	3412,49
		Material.107363.ABRAZADERA AJUSTABLE 3/8"	UN	1,0000	0	0
		Material.107364.ABRAZADERA AJUSTABLE 5/8"			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0700	276599,94	19362
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0498	164264,01	8180,35
		Total 17418 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**42743,85**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1037,25	1037,25
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	146679	1466,79
		Equipo.107356.EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE		0,0500	34999,99	1750
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,5250	3600	1890
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	207,45	207,45
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	8,0000	316	2528
	17423 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.107358.RED DE REFRIGERACION TUBERÍA DE COBRE TIPO L 3/8"			0	0
		Material.107360.AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 3/8"	ML	1,0500	2850	2992,5
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2		0,5250	6499,99	3412,49
		Material.107363.ABRAZADERA AJUSTABLE 3/8"	UN	1,0000	0	0
		Material.107365.RED DE REFRIGERACION TUBERÍA DE COBRE TIPO L 3/4"			0	0
		Material.107366.AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 3/4" INDEPENDI	ML	1,0500	0	0
		Material.107367.ABRAZADERA AJUSTABLE 3/4"	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0750	276599,94	20745
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0498	164264,01	8180,35
		Total 17423 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**44209,83**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1037,25	1037,25
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0100	146679	1466,79
		Equipo.107356.EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE		0,0500	34999,99	1750
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,5250	3600	1890
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	207,45	207,45
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	8,0000	316	2528
	17427 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Material.107358.RED DE REFRIGERACION TUBERÍA DE COBRE TIPO L 3/8"			0	0
		Material.107360.AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 3/8"	ML	1,0500	2850	2992,5
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2		0,5250	6499,99	3412,49
		Material.107363.ABRAZADERA AJUSTABLE 3/8"	UN	1,0000	0	0
		Material.107368.RED DE REFRIGERACION TUBERÍA DE COBRE TIPO L 7/8"			0	0
		Material.107369.AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 7/8" INDEPENDI	ML	1,0500	0	0
		Material.107370.ABRAZADERA AJUSTABLE 7/8"	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0750	276599,94	20745
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0498	164264,01	8180,35
		Total 17427 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**44209,83**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	48404,99	48404,99
		Material.104055.BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP			180052	180052
		Material.104056.BREAKER INDUSTRIAL (LUMINEX) 3X150AMP			0	0
		Material.104828.BREAKER IND.(3X30AMP)25KA	UN	8,0000	0	0
		Material.104830.BREAKER IND.(3X50AMP)25KA			186004	186004
	17458 TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)	Material.105627.BREAKER IND.(3X60AMP)25KA			0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	9681	9681
		Material.107397.TABLERO DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA DE VENTILACIÓN			0	0
		Material.107398.TABLEROS FUERZA Y CONTROL SIST CLIMATIZ CAL. 12			0	0
		Material.107399.ACCESOR Y ELEMEN DE ANCLAJE PARA TABLERO ELECT		0,1650	0	0
		Material.107400.BREAKER INDUSTRIAL 1X1A		5,0000	0	0
		Material.107402.BREAKER INDUSTRIAL 1X3A		3,0000	0	0
		Material.107403.BREAKER INDUSTRIAL 1X5A	UN	10,0000	0	0
		Material.107404.BREAKER INDUSTRIAL 3X1A		4,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.107405.BREAKER INDUSTRIAL 3X10A		1,0000	0	0
		Material.107406.BREAKER INDUSTRIAL 3X15A			0	0
		Material.107407.INTERRUPTOR CON TEMPORIZADOR ELÉCTRONICO PARA PROG		11,0000	0	0
		Material.107408.VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 10 HP		6,0000	0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,5000	276599,94	968099,79
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
	Total 17458 TABLEROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA SISTEMA VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO, CALIBRE 12, NEMA 12, DIMENSIONES 60X60X20 CM Y 60X120X20 CM, PROTECCIONES, TEMPORIZADORES ELÉCTRICOS, VARIADORES DE FRECUENCIA Y ACCESORIOS (VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL)					**1394919,28**
	17459 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.105924.AYUDANTE INST. ELECTROMECÁNICAS + PREST	JRN	2,0840	76402	159221,77
	CUADRILLA TECNICOS PARA VENTILACIÓN MECÁNICA	Mano de Obra.105925.OFICIAL ELECTROMECANICA OBRA+PREST			133302	277801,37
		Total 17459 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**437023,14**
		CUADRILLA TECNICOS PARA VENTILACIÓN MECÁNICA				
	17470 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3286,14	3286,14
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			109538,06	109538,06
		Material.107412.CONTROLADOR PRINCIPAL 16UI/16UO			0	0
		Material.107413.MÓDULO DE EXPANSIÓN PARA CONTROLADOR 15UI/8UO			0	0
		Material.107414.ROUTER DE COMUNICACIÓN BACNET			0	0
		Material.107415.SOFTWARE DE MONITOREO PARA CONTROLADORES	UN		0	0
		Material.107416.TRANSFORMADOR 120 VAC - 24 VAC; 96 VA		2,0000	0	0
		Material.107417.RELÉ DPDT BOBINA 12 VDC		9,0000	0	0
		Material.107418.TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL			0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**		5,0000	276599,94	1382999,7
		Sub-análisis.17459.CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE	JRN	21,9000	437023,14	9570806,77
		Total 17470 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**11066630,67**
	17473 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3942,28	3942,28
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			65704,64	65704,64
		Material.107420.CONTROL CENTRALIZADO ALÁMBRICO PROG. HORARIOS	UN		0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**		5,0000	276599,94	1382999,7
		Sub-análisis.17459.CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE	JRN	11,8700	437023,14	5187464,67
		Total 17473 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**6640111,29**
	17484 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	504,28	504,28
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			100,86	100,86
		Material.107503.TUBERÍA CONDUIT ACERO GALVANIZADO EMT 2 1/2"	ML		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201711,4	10085,57
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	164264,01	821,32
		Total 17484 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**11512,03**
	17538 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	55,27	55,27
		Material.104251.Cable de control AWG 3X18 blindado	ML		4217	4217
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		27,63	27,63
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0137	201711,4	2763,45
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 17538 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**8705,99**
	17539 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	55,27	55,27
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			27,63	27,63
		Material.107504.Cable de control AWG 2X8 Blindado	ML		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0137	201711,4	2763,45
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164264,01	328,53
		Total 17539 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**3174,88**
	17813 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	276599,94	276599,94
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			55319,99	55319,99
		Material.108073.CONEXIÓN FLEXIBLE	UN		0	0
		Material.108074.EQUIPO DE VENTILACIÓN MEC 38..000 CFM @0.4 INWG			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	20,0000	276599,94	5531998,8
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	2,8552	164264,01	469006,6
		Transporte.107181.IZAJE	UN	80,0000	25000	2000000
		Total 17813 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**8332925,33**
	17889 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-01 1033 RPM 1.530 CFM @ 0.54" C.A. 1/2 HP 110/1/60 BAÑOS 1	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7468,2	7468,2
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0470	146679	6893,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	10719	8575,2
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,0000	353	353
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	10648	21296
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	682	2728
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML		3600	14400
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		8,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		4,0000	0	0
		Material.108127.CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC	UN	1,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"		8,0000	0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		2,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	276599,94	149363,97
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	198402	13888,14
		Total 17889 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-01 1033 RPM 1.530 CFM @ 0.54" C.A. 1/2 HP 110/1/60 BAÑOS 1					**234126,62**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7468,2	7468,2
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0470	146679	6893,91
	17890 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	10719	10719
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	353
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	10648	21296
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-02A Y VE-02B 438 CFM @ 0.63" C.A. 150W 110/1/60 BAÑOS 2	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	682	2728
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML		3600	14400
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		8,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		4,0000	0	0
		Material.108128.VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-02A Y VE-0	UN	1,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"		8,0000	0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		2,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	276599,94	149363,97
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	198402	13888,14
		Total 17890 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**236270,42**
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-02A Y VE-02B 438 CFM @ 0.63" C.A. 150W 110/1/60 BAÑOS 2				
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7468,2	7468,2
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0470	146679	6893,91
	17891 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	10719	10719
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	353
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	10648	21296
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-03 1143 RPM 1.188 CFM @ 0.52" C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 3	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	682	2728
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML		3600	14400
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		8,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		2,0000	0	0
		Material.108138.CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	276599,94	149363,97
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	198402	13888,14
		Total 17891 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**236270,42**
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-03 1143 RPM 1.188 CFM @ 0.52" C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 3				
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7468,2	7468,2
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0470	146679	6893,91
	17895 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	10719	10719
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	353
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	10648	21296
	CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-04 1142 RPM 1142 CFM @ 0.54" C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 4	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	682	2728
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML		3600	14400
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		8,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		2,0000	0	0
		Material.108145.CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INC		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	276599,94	149363,97
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	198402	13888,14
		Total 17895 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**236270,42**
		CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-04 1142 RPM 1142 CFM @ 0.54" C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 4				
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7468,2	7468,2
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0470	146679	6893,91
	17896 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	10719	10719
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	353
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	10648	21296
	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-05A Y VE-05B 567 CFM @ 0.44" C.A. 335W 110/1/60 BAÑOS 5	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	682	2728
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML		3600	14400
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		8,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		2,0000	0	0
		Material.108146.VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-05A Y VE-0		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	276599,94	149363,97
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	198402	13888,14
		Total 17896 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**236270,42**
		VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-05A Y VE-05B 567 CFM @ 0.44" C.A. 335W 110/1/60 BAÑOS 5				
		Equipo.000396.PLANCHONESa=0.30M,e=4CM,l=3.00 M ALQUILER	DD	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"		0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7468,2	7468,2
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	146679	6893,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		1,0000	10719	10719
	17899 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	10648	21296
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	682	2728
	UNIDAD DE VENTILACION VR-01 MODELO 2000 CFM @ 0.3" C.A. 1.5 H.P. 220/3/60	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML		3600	14400
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		8,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		2,0000	0	0
		Material.108149.VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-05C 296 C		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	276599,94	149363,97
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	198402	13888,14
		Total 17899 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**235917,42**
		UNIDAD DE VENTILACION VR-01 MODELO 2000 CFM @ 0.3" C.A. 1.5 H.P. 220/3/60				
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7468,2	7468,2
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0470	146679	6893,91
	17900 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	10719	10719
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	353
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	10648	21296
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	682	2728
	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-07 405CFM @ 0.46" C.A. 115W 110/1/60 BAÑOS 7	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML		3600	14400
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		8,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		2,0000	0	0
		Material.108150.VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-07 405CFM		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	276599,94	149363,97
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	198402	13888,14
		Total 17900 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**236270,42**
		VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-07 405CFM @ 0.46" C.A. 115W 110/1/60 BAÑOS 7				
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		7468,2	7468,2
	17901 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	10719	10719
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	353
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	10648	21296
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	682	2728
	CAJA DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LINEA VE-09 1100 RPM 979 CFM @ 0.66 " C.A. 1/3 HP 220/3/60 BAÑOS GYM	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML		3600	14400
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		8,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		2,0000	0	0
		Material.108151.CAJA VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LINEA VE-09 1100 RPM		1,0000	0	0
		Material.108190.MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"		4,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	276599,94	149363,97
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	198402	13888,14
		Total 17901 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**229376,51**
		CAJA DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR CENTRÍFUGO EN LINEA VE-09 1100 RPM 979 CFM @ 0.66 " C.A. 1/3 HP 220/3/60 BAÑOS GYM				
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7468,2	7468,2
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0470	146679	6893,91
	17904 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	10719	10719
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	353
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	10648	21296
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	682	2728
	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-10A Y VE-10B 620 CFM @ 0.68 " 464W C.A. 110/1/60 BAÑOS P2 PUBLICO	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML		3600	14400
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		8,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		2,0000	0	0
		Material.108154.VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-10A Y VE-		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	276599,94	149363,97
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	198402	13888,14
		Total 17904 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**236270,42**
		VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-10A Y VE-10B 620 CFM @ 0.68 " 464W C.A. 110/1/60 BAÑOS P2 PUBLICO				
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6223,5	6223,5
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0470	146679	6893,91
	17906 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,0000	10719	10719
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	353
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		8,0000	0	0
	VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO INSTALACIÓN EN CUBIERTA VE-13 214 CFM @ 0.52 " 169W C.A. 110/1/60 BAÑOS P2 PISCINA	Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		1,0000	0	0
		Material.108156.VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO INSTALACION E			0	0

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4500	276599,94	124469,97
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	198402	13888,14
		Total 17906 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**171707,72**
		VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO INSTALACIÓN EN CUBIERTA VE-13 214 CFM @ 0.52 " 169W C.A. 110/1/60 BAÑOS P2 PISCINA				
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	DD	0,5000	42876	21438
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	15690,07	15690,07
		Equipo.103090.TALADRO 1/2"	HR	0,3000	0	0
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0470	146679	6893,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0000	10719	21438
		Equipo.104275.GRUA TELESCOPICA P&H (50 TON)		0,0390	0	0
	17907 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO DE DESCARGA VERTICAL VH-01, 4.693 CFM 1300 RPM @ 1.96" C.A. 5 H.P. 220/3/60 CAMPANA COCINA	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,0000	353	353
		Material.001834.ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,2000	52303	10460,6
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	12,0000	10648	127776
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,6000	17271,01	10362,61
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"			682	2728
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA			0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"		4,0000	0	0
		Material.104795.Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1			0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN		0	0
		Material.108158.VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO DE DESCARGA VE		1,0000	0	0
		Material.108459.MOTOR 220v73PH/60HZ DE 5HP 1.300RPM			0	0
		Material.108460.TRANSMISIÓN (POLEAS CORREA) 10hp			0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,5500	218511,56	120181,36
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**		0,7000	276599,94	193619,96
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,2000	198402	39680,4
		Total 17907 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. VENTILADOR DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO DE DESCARGA VERTICAL VH-01, 4.693 CFM 1300 RPM @ 1.96" C.A. 5 H.P. 220/3/60 CAMPANA COCINA				**570621,91**
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	67217	67217
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	41489,99	41489,99
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0470	146679	6893,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	10719	8575,2
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,0000	353	353
	17908 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 BTU/H 220/3/60	Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,3850	2163959	833124,22
		Material.102230.Neopreno a=20cm e=5mm **	ML		0	0
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"			682	2728
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		4,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN		0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"			0	0
		Material.108159.CONDENSADORA UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 B		1,0000	0	0
		Material.108482.NITROGENO	M3	12,0000	16000	192000
		Material.108483.REFRIGERANTE R-410A	KG		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,0000	276599,94	829799,82
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5000	198402	99201
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	164264,01	32852,8
		Total 17908 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 BTU/H 220/3/60				**2123395,14**
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	67217	13443,4
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	30534	3053,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20745	20745
		Equipo.103090.TALADRO 1/2"	HR	0,1000	0	0
	17909 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD FANCOIL BAJA PRESION FC-RV-02 CAPACIDAD 9.000 BTU/H 220/2/60	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	146679	7333,95
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		1,2000	10719	12862,8
		Material.101828.SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/64 S/NORMA ICONTEC		0,5000	0	0
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**		14,0000	164,01	2296,14
		Material.106525.ACOPLES-BRONCE MACHO Y HEMBRA TIPO CONVENCIONAL	UN	4,0000	0	0
		Material.108162.UNIDAD EVAPORADORA DE PARED REFRIGERANTE VARIABLE		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	276599,94	414899,91
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	198402	29760,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164264,01	8213,2
		Total 17909 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD FANCOIL BAJA PRESION FC-RV-02 CAPACIDAD 9.000 BTU/H 220/2/60				**512608,1**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3457,5	3457,5
	17910 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. BOMBA DE CONDENSADO HASTA 5 T.R. @ 220/1/60 INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN HIDRAULICA	Equipo.103090.TALADRO 1/2"	HR	0,1000	0	0
		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	1,2000	21772	26126,4
		Material.101828.SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/64 S/NORMA ICONTEC		0,5000	0	0
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	6,0000	164,01	984,06
		Material.106525.ACOPLES-BRONCE MACHO Y HEMBRA TIPO CONVENCIONAL		2,0000	0	0
		Material.108163.BOMBA DE CONDENSADO A 220/1/60		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2500	276599,94	69149,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	164264,01	16426,4
		Total 17910 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. BOMBA DE CONDENSADO HASTA 5 T.R. @ 220/1/60 INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN HIDRAULICA				**116144,35**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	47851,31	47851,31

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17912 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.104726.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	12,0000	661	7932
		Material.108167.VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 15 HP @ 220/3		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	276599,94	82979,98
		Sub-análisis.17459.CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE		2,0000	437023,14	874046,28
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	164264,01	24639,6
	Total 17912 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**1037449,17**
	17932 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7303,23	7303,23
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Mano de Obra.101474.CUADRILLA (OFICIAL+ AY ELECTRICO) + PREST(IDRD)HOR	HR	1,7000	20838	35424,6
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0	0
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	8056	16112
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1			0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"			0	0
		Material.108610.DAMPER MANUAL L-D-25 12"X6"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4000	276599,94	110639,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	164264,01	4927,92
	Total 17932 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**176314,56**
	17933 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5532	5532
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0	0
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,6000	8056	12889,6
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1			0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"			0	0
		Material.108618.DAMPER MANUAL L-D-25 8"X6"		1,0000	104600	104600
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4000	276599,94	110639,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	164264,01	4927,92
	Total 17933 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**240496,33**
	17934 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5532	5532
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0	0
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	1,2000	8056	9667,2
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1			0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"			0	0
		Material.108620.DAMPER MANUAL L-D-25 6"X6"		1,0000	99400	99400
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4000	276599,94	110639,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	164264,01	4927,92
	Total 17934 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**232073,93**
	17935 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO METALICO LAVABLE 24"X24" X2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	691,5	691,5
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1250	10719	1339,88
		Material.108508.FILTRO METALICO LAVABLE 24"X24"X2"	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0500	276599,94	13830
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	164264,01	4927,92
	Total 17935 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO METALICO LAVABLE 24"X24" X2"					**20789,3**
	17936 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2766	2766
		Equipo.103090.TALADRO 1/2"	HR		0	0
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	5,0000	164,01	164,01
		Material.104726.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10		1,0000	661	3305
		Material.108201.CONTROL CENTRALIZADO CON PANTALLA TACTIL	JRN	0,2000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	DD	0,0500	276599,94	55319,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP			164264,01	8213,2
	Total 17936 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**69768,2**
	17937 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1728,75	1728,75
		Equipo.103090.TALADRO 1/2"	HR	0,2000	0	0
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	1,0000	164,01	164,01
		Material.104726.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10			661	661
		Material.108202.SENSOR DE TEMPERATURA DE ZONA PARA EQUIPOS DE REFR			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1250	276599,94	34574,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	164264,01	16426,4
	Total 17937 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**53555,15**
	17938 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2074,5	2074,5
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	10719	3215,7
		Material.104726.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	6,0000	661	3966
		Material.108203.TARJETA CONTROL REFRIGERANTE VAR PARA VENTILADOR		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1500	276599,94	41489,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	164264,01	16426,4
	Total 17938 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**67172,59**
	17939 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	47851,31	47851,31
		Material.104726.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	12,0000	661	7932
		Material.108205.VARIADOR FRECUENCIA PARA MOTOR DE 1 HP @ 220/3/60		1,0000	3237841	3237841
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	276599,94	82979,98
		Sub-análisis.17459.CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE		2,0000	437023,14	874046,28
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	164264,01	24639,6

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17939 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**4275290,17**
	17941 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	47851,31	47851,31
		Material.104726.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	12,0000	661	7932
		Material.108206.VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 1.5 HP @ 220/		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	276599,94	82979,98
		Sub-análisis.17459.CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE		2,0000	437023,14	874046,28
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	164264,01	24639,6
	Total 17941 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**1037449,17**
	17942 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	47851,31	47851,31
		Material.104726.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	12,0000	661	7932
		Material.108207.VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 5 HP @ 220/3/		1,0000	5781934	5781934
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	276599,94	82979,98
		Sub-análisis.17459.CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE		2,0000	437023,14	874046,28
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	164264,01	24639,6
	Total 17942 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**6819383,17**
	17943 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	47851,31	47851,31
		Material.104726.TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO N°10	UN	12,0000	661	7932
		Material.108510.VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 10 HP @ 220/3		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	276599,94	82979,98
		Sub-análisis.17459.CUADRILLA PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA 2:2 +PRE		2,0000	437023,14	874046,28
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1500	164264,01	24639,6
	Total 17943 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**1037449,17**
	17946 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1383	1383
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3000	10719	3215,7
		Material.100517.Tubing 1/4" (Tubo cobre) **	ML	1,2000	0	0
		Material.108209.SWITCH DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE AIRE	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD		164264,01	16426,4
	Total 17946 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**48685,09**
	17947 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	67217	67217
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		52723,27	52723,27
		Equipo.103090.TALADRO 1/2"	HR	4,0000	0	0
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	10719	32157
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,1530	2163959	331085,73
		Material.108211.TABLERO FUERZA Y CONTROL VENTILADORES P1 TEFC-01	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	3,0000	351488,48	1054465,44
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4000	198402	79360,8
	Total 17947 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**1617009,24**
	17948 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	67217	67217
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		52723,27	52723,27
		Equipo.103090.TALADRO 1/2"	HR	4,0000	0	0
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	10719	32157
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,1530	2163959	331085,73
		Material.108212.TABLERO FUERZA Y CONTROL VENTILADORES P2 TEFC -02	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	3,0000	351488,48	1054465,44
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4000	198402	79360,8
	Total 17948 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**1617009,24**
	17949 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	67217	67217
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		52723,27	52723,27
		Equipo.103090.TALADRO 1/2"	HR	4,0000	0	0
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	10719	32157
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,1530	2163959	331085,73
		Material.108213.TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC-AA-03	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	3,0000	351488,48	1054465,44
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4000	198402	79360,8
	Total 17949 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**1617009,24**
	18003 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	67217	67217
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		35148,85	35148,85
		Equipo.103090.TALADRO 1/2"	HR	4,0000	0	0
		Material.108269.TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC-AA-04	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	2,0000	351488,48	702976,96
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4000	198402	79360,8
	Total 18003 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**884703,61**
	18004 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.108270.SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD NETA EXTERIOR	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0407	164264,01	6685,55
	Total 18004 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**6685,55**
	18005 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1274,57	1274,57
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			424,86	424,86
		Material.108272.SENSOR DE TEMPERATURA DE ZONA 0-12 Amp	UN		0	0
		Material.108273.CAJA ACRILICA PARA SENSOR			0	0

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1536	276599,94	42485,75
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0407	164264,01	6685,55
	Total 18005 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**50870,73**
	18010 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	948,74	948,74
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	4,0000	3474	13896
		Material.104980.TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"		1,0000	4538,52	4538,52
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		189,75	189,75
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0686	276599,94	18974,76
	Total 18010 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**38547,77**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	829,8	829,8
	18016 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. **TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1/4", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.**	Equipo.107356.EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	34999,99	1750
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3600	1080
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	316	158
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	6499,99	975
		Material.108281.TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO L DE 1/4"		1,0000	6717	6717
		Material.108283.CODO Cu DE 1/4"	UN	0,1000	3342	334,2
		Material.108284.UNIÓN Cu DE 1/4"		0,3000	746	223,8
		Material.108286.SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0100	31200	312
		Material.108287.FUNDENTE B	ONZ		6499,99	65
		Material.108289.RUBATEX DE 1/4"	ML	1,0000	6654,06	6654,06
		Material.108290.ADHESIVO ARMACELL (Botella)		0,0100	10540	105,4
		Material.108292.PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	50670	253,35
		Material.108299.ABRAZADERA AJUSTABLE DE 1"		0,5000	780	390
		Material.108482.NITROGENO	M3	0,0475	16000	760
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	276599,94	16596
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	164264,01	985,58
	Total 18016 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. **TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1/4", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.**					**38189,19**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	871,29	871,29
	18057 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. **TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 3/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.**	Equipo.107356.EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	34999,99	1750
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3600	1080
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	316	158
		Material.107360.AISLAMIENTO RUBATEX PARA TUBERÍA DE 3/8"	ML	1,0000	2850	2850
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2		0,1500	6499,99	975
		Material.108286.SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	31200	468
		Material.108287.FUNDENTE B	ONZ	0,0100	6499,99	65
		Material.108290.ADHESIVO ARMACELL (Botella)			10540	105,4
		Material.108292.PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	50670	253,35
		Material.108299.ABRAZADERA AJUSTABLE DE 1"		0,5000	780	390
		Material.108319.TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO L DE 3/8"	ML	1,0000	10508	10508
		Material.108320.CODO Cu DE 3/8"		0,1000	1078	107,8
		Material.108321.UNIÓN Cu DE 3/8"	UN	0,3000	1344	403,2
		Material.108322.SEMICODO Cu DE 3/8"		0,0800	2972	237,76
		Material.108482.NITROGENO	M3	0,0475	16000	760
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0630	276599,94	17425,8
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	164264,01	985,58
	Total 18057 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. **TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 3/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.**					**39394,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	871,29	871,29
	18058 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. **TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1/2", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.**	Equipo.107356.EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	34999,99	1750
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3600	1080
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	316	158
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	6499,99	975
		Material.108286.SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	31200	468
		Material.108287.FUNDENTE B	ONZ	0,0100	6499,99	65
		Material.108290.ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN		10540	105,4
		Material.108292.PINTURA ARMAFISH (Botella)		0,0050	50670	253,35
		Material.108325.TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO L DE 1/2"	ML	1,0000	14950,01	14950,01
		Material.108326.CODO Cu DE 1/2"'		0,1000	2154	215,4
		Material.108327.UNIÓN Cu DE 1/2"'	UN	0,3000	1522,69	456,81
		Material.108328.SEMICODO Cu DE 1/2"		0,0800	1755	140,4
		Material.108329.RUBATEX DE 1/2"	ML	1,0000	2249	2249
		Material.108330.ABRAZADERA AJUSTABLE DE 1/2" ACABADO ZINCADO.	UN	0,5000	650	325
		Material.108482.NITROGENO	M3	0,0475	16000	760
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0630	276599,94	17425,8
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	164264,01	985,58
	Total 18058 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. **TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1/2", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.**					**43234,04**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	968,1	968,1
	18059 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.107356.EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	34999,99	1750
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3600	1080
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	316	158
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	6499,99	975

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 5/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Material.108286.SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	31200	468
		Material.108287.FUNDENTE B	ONZ	0,0100	6499,99	65
		Material.108290.ADHESIVO ARMACELL (Botella)			10540	105,4
		Material.108292.PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	50670	253,35
		Material.108330.ABRAZADERA AJUSTABLE DE 1/2" ACABADO ZINCADO.		0,5000	650	325
		Material.108331.TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO K DE 5/8"	ML	1,0000	19499,99	19499,99
		Material.108332.CODO Cu DE 5/8"	UN	0,1000	1105	110,5
		Material.108333.UNIÓN Cu DE 5/8"		0,3000	1751	525,3
		Material.108334.RUBATEX DE 5/8"	ML	1,0000	2566	2566
		Material.108335.SEMICODO Cu DE 5/8"	UN	0,0800	2284	182,72
		Material.108482.NITROGENO	M3	0,0475	16000	760
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0700	276599,94	19362
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	164264,01	985,58
		Total 18059 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**50139,94**
		TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 5/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
	18060 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Equipo.107356.EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	34999,99	1750
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,3000	3600	1080
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	316	158
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	6499,99	975
		Material.108286.SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	31200	468
		Material.108287.FUNDENTE B	ONZ	0,0100	6499,99	65
		Material.108290.ADHESIVO ARMACELL (Botella)	UN		10540	105,4
		Material.108292.PINTURA ARMAFISH (Botella)		0,0050	50670	253,35
		Material.108336.TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO L DE 7/8"	ML	1,0000	22750	22750
		Material.108337.CODO Cu DE 7/8"		0,1000	4550	455
		Material.108338.UNIÓN Cu DE 7/8"	UN	0,3000	1751	525,3
		Material.108339.SEMICODO Cu DE 7/8"		0,0800	6290,99	503,28
		Material.108340.RUBATEX DE 7/8"	ML	1,0000	3701,99	3701,99
		Material.108341.ABRAZADERA AJUSTABLE DE 3/4"	UN	0,5000	780	390
		Material.108482.NITROGENO	M3	0,0475	16000	760
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	164264,01	1314,11
		Total 18060 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**61393,12**
		TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 7/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
	18061 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1 1/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Equipo.107356.EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	34999,99	1750
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,4000	3600	1440
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	0,5000	316	158
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,2000	6499,99	1300
		Material.108286.SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	31200	468
		Material.108287.FUNDENTE B	ONZ	0,0100	6499,99	65
		Material.108290.ADHESIVO ARMACELL (Botella)			10540	105,4
		Material.108292.PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	50670	253,35
		Material.108341.ABRAZADERA AJUSTABLE DE 3/4"		0,5000	780	390
		Material.108343.TUBERÍA Cu RIGIDA TIPO K DE 1 1/8"	ML	1,0000	0	0
		Material.108344.CODO Cu DE 1 1/8"		0,1000	0	0
		Material.108345.UNIÓN Cu DE 1 1/8"	UN	0,3000	0	0
		Material.108346.SEMICODO Cu DE 1 1/8"		0,0800	0	0
		Material.108347.RUBATEX DE 1 1/8"		1,0000	0	0
		Material.108482.NITROGENO	M3	0,0475	16000	760
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	164264,01	1314,11
		Total 18061 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**34142,55**
		TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 1 1/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 3/4" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3042,6	3042,6
	18070 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (51.000 a 136.000 Btu/h)	Equipo.107356.EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	34999,99	1750
		Material.108351.DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CA	UN	1,0000	0	0
		Material.108352.CINTA RUBATEX	ML	0,5000	0	0
		Material.108353.PEGANTE ARMAFLEX 520-S	GLN	0,0800	0	0
		Material.108482.NITROGENO	M3	0,0600	16000	960
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2200	276599,94	60851,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 18070 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (51.000 a 136.000 Btu/h)				**68247,23**
	18072 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. PINTURA ESPECIAL PARA AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA EN EXTERIOR	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	89,84	89,84
		Mano de Obra.107394.AYUDANTE INST. MECANICAS + PREST	JRN	0,0250	71870	1796,75
		Material.108357.PINTURA ELASTOMERICA PARA RUBATEX	GLN	0,0400	0	0
		Material.108358.LIMPIADOR PARA RUBATEX (POR BOTELLA)	UN	0,0500	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	164264,01	821,32
		Total 18072 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. PINTURA ESPECIAL PARA AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA EN EXTERIOR				**2707,91**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2074,5	2074,5
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0100	146679	1466,79
	18076 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	10719	1071,9

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1000	353	35,3
		Material.103613.ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	**GLN**	0,2300	76343	17558,89
		Material.108362.LAMINA FIBRA DE VIDRIO AEROCOR 1"	**M2**	1,0000	0	0
		Material.108363.PINES ADHESIVOS PARA AEROCOR	**UN**	8,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1500	276599,94	41489,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0130	164264,01	2135,43
	Total 18076 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**65832,8**
	18081 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1257,73	1257,73
		Mano de Obra.107394.AYUDANTE INST. MECANICAS + PREST	**JRN**	0,3500	71870	25154,5
		Material.101479.PINTURA EPOXICA ACABADOS (COMPONENTE A+B)	**GLN**	0,1300	280258,01	36433,54
		Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon		0,0400	91048,99	3641,96
		Material.108358.LIMPIADOR PARA RUBATEX (POR BOTELLA)	**UN**	0,0800	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0029	164264,01	476,37
	Total 18081 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**66964,1**
	18085 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X6" BLANCA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1113,32	1113,32
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0110	146679	1613,47
		Material.108372.REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X6"	**UN**	1,0000	0	0
		Material.108373.TORNILLERÍA		4,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0805	276599,94	22266,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0204	164264,01	3350,99
	Total 18085 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X6" BLANCA VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**28344,08**
	18087 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 8"X8" BLANCA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,7	1244,7
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	**UN**	4,0000	103,99	415,96
		Material.108375.REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X8"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0150	164264,01	2463,96
	Total 18087 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 8"X8" BLANCA VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**30925,44**
	18089 REJILLA DE RETORNO ALERTA FIJA CON DAMPER 8"X6" Blanca (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER ALETAS OPUESTAS 8"X6" EN ALUMINIO EXTRUIDO ACABADO FINAL EN PINTURA BLANCA ELECTROSTÁTICA DE ALTA RESISTENCIA O DE COLOR ALUMINIO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1258,64	1258,64
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0500	146679	7333,95
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	**UN**	4,0000	103,99	415,96
		Material.108377.REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X6"		1,0000	45220	45220
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0206	164264,01	3383,84
	Total 18089 REJILLA DE RETORNO ALERTA FIJA CON DAMPER 8"X6" Blanca (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER ALETAS OPUESTAS 8"X6" EN ALUMINIO EXTRUIDO ACABADO FINAL EN PINTURA BLANCA ELECTROSTÁTICA DE ALTA RESISTENCIA O DE COLOR ALUMINIO.					**82793,71**
	18090 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 6"X6" BLANCA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,7	1244,7
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	**UN**	4,0000	103,99	415,96
		Material.108379.REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 6"X6"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0206	164264,01	3383,84
	Total 18090 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 6"X6" BLANCA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**31845,32**
	18091 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X4" BLANCA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1113,32	1113,32
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0110	146679	1613,47
		Material.108373.TORNILLERÍA	**UN**	4,0000	0	0
		Material.108380.REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X4"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0805	276599,94	22266,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0204	164264,01	3350,99

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18091 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA CON DAMPER 8"X4" BLANCA				**28344,08**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				
	18102 PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 26"X12" PINTADA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,7	1244,7
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente		0,2500	10145	2536,25
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	**UN**	4,0000	103,99	415,96
		Material.108389.REJILLA TIPO PERSIANA CON MALLA MOSQ PLAST 26"X12"		1,0000	232076	232076
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 18102 PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 26"X12" PINTADA				**266359,01**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				
	18103 SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 30"X24" PINTADA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,7	1244,7
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente		0,2500	10145	2536,25
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	**UN**	4,0000	103,99	415,96
		Material.108390.REJILLA TIPO PERSIANA CON MALLA MOSQ PLAST 30"X24"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 18103 SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 30"X24" PINTADA				**34283,01**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				
	18104 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1113,32	1113,32
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0110	146679	1613,47
		Material.108373.TORNILLERÍA	**UN**	4,0000	0	0
		Material.108391.DIFUSOR SUMINISTRO 4 VÍAS CON DAMPER DE 9"X9"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0805	276599,94	22266,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0204	164264,01	3350,99
		Total 18104 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**28344,08**
	18105 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1113,32	1113,32
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0110	146679	1613,47
		Material.108373.TORNILLERÍA	**UN**	4,0000	0	0
		Material.108392.DIFUSOR SUMINISTRO 4 VÍAS CON DAMPER DE 12"X9"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0805	276599,94	22266,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0204	164264,01	3350,99
		Total 18105 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**28344,08**
	18106 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1113,32	1113,32
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0110	146679	1613,47
		Material.108373.TORNILLERÍA	**UN**	4,0000	0	0
		Material.108393.DIFUSOR SUMINISTRO 4 VÍAS CON DAMPER DE 15"X12"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0805	276599,94	22266,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0204	164264,01	3350,99
		Total 18106 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**28344,08**
	18109 SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH CON DAMPER 12"X12"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,7	1244,7
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	**UN**	4,0000	103,99	415,96
		Material.108638.REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH12"X12"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18109 SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH CON DAMPER 12"X12"				**31845,32**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				
	18111 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1113,32	1113,32
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0110	146679	1613,47
		Material.108373.TORNILLERÍA	**UN**	4,0000	0	0
		Material.108401.REJILLA DE SUMINSTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 10"X8"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0805	276599,94	22266,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0204	164264,01	3350,99
		Total 18111 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**28344,08**
	18112 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1113,32	1113,32
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0110	146679	1613,47
		Material.108373.TORNILLERÍA		4,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.108402.REJILLA DE SUMINSTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 8"X8"	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	276599,94	22266,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	164264,01	3350,99
	Total 18112 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**28344,08**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1113,32	1113,32
	18113 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	146679	1613,47
		Material.108373.TORNILLERÍA		4,0000	0	0
		Material.108403.REJILLA DE SUMINSTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 8"X4"	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	276599,94	22266,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	164264,01	3350,99
	Total 18113 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**28344,08**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1113,32	1113,32
	18114 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	146679	1613,47
		Material.105031.Perro (1/8") Tipo Pesado		8,0000	1975	15800
		Material.108404.REJILLA LINEAL DE RETORNO 12"X60" CON PLENUM	UN	1,0000	0	0
		Material.108405.PLENUM			0	0
		Material.108406.GUAYA 1/8"	ML	6,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	276599,94	22266,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	164264,01	3350,99
	Total 18114 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**44144,08**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1113,32	1113,32
	18116 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	146679	1613,47
		Material.108373.TORNILLERÍA		8,0000	0	0
		Material.108407.REJILLA SUMINSTRO 1 ALETA MOVIL 835X325 MM + DAMPE	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	276599,94	22266,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	164264,01	3350,99
	Total 18116 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**28344,08**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1113,32	1113,32
	18118 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	146679	1613,47
		Material.108373.TORNILLERÍA		8,0000	0	0
		Material.108408.REJILLA SUMINSTRO 1 ALETA MOVIL 835X225 MM + DAMPE	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	276599,94	22266,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	164264,01	3350,99
	Total 18118 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**28344,08**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1113,32	1113,32
	18119 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	146679	1613,47
		Material.105031.Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	8,0000	1975	15800
		Material.108373.TORNILLERÍA			0	0
		Material.108406.GUAYA 1/8"	ML	6,0000	0	0
		Material.108409.REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO 24"X24" CON DAMPER	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	276599,94	22266,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	164264,01	3350,99
	Total 18119 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**44144,08**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1113,32	1113,32
	18125 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0110	146679	1613,47
		Material.105031.Perro (1/8") Tipo Pesado	UN	8,0000	1975	15800
		Material.108373.TORNILLERÍA			0	0
		Material.108406.GUAYA 1/8"	ML	6,0000	0	0
		Material.108412.DIFUSOR DE SUMINISTRO PARA GRANDES ALTURA DE 800 M	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0805	276599,94	22266,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0204	164264,01	3350,99
	Total 18125 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**44144,08**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	658,89	658,89
	18148 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. BRANCH 1 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS -Cefe Cometas (Sum+instalación)	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		5,0000	72	360
		Material.101768.BRANCH 1 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS-Suministro.	UN	1,0000	154201	154201
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	131,78	131,78
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	201036,18	12062,17
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0080	143663,61	1149,31
	Total 18148 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. BRANCH 1 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS -Cefe Cometas (Sum+instalación)					**170269,15**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	637,97	637,97
	18149 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. (BRANCH 2 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS.Cefe Cometas(Sumin+instalación)	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		5,0000	72	360
		Material.101810.Branch 2 - Modelo ARBLN03321 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS .Cefe Cometas	UN	1,0000	192799	192799
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	127,59	127,59

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0600	201036,18	12062,17
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143663,61	718,32
		Total 18149 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. (BRANCH 2 - CONEXIÓN DE UNIDADES INTERIORES LIQ - GAS.Cefe Cometas(Sumin+instalación)				**208411,05**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1148,23	1148,23
	18164 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (6"x6") (DCA-01M)	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	146679	11734,32
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2400	10719	2572,56
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1''	UN	5,0000	72	360
		Material.102176.DAMPER CONTROL AIRE MANUAL6"X6"DCA01M CEFE COMETAS		1,0000	25000	25000
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		1,0000	8056	8056
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc		0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	%	2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	UN		229,65	229,65
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	ML	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	DD		6499,99	6499,99
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	JRN	0,0060	143663,61	861,98
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	DD	0,0800	276599,94	22128
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0200	164264,01	3285,28
		Total 18164 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (6"x6") (DCA-01M) VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				**107214,49**
	18165 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Control HorarioEquipos de VentilaciónCefe Cometas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	10085,57	10085,57
		Material.101824.ControlHorarioParaEquipos deVentilación	UN		1500000	1500000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		2017,11	2017,11
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201711,4	201711,4
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1000	198402	19840,2
		Total 18165 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. HorarioEquipos de VentilaciónCefe Cometas			Control	**1733654,28**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
	18183 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-04 1142 RPM 1142 CFM @ 0.54" C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 4	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7468,2	7468,2
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	146679	6893,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		1,0000	10719	10719
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	ML	1,0000	353	353
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	UN	2,0000	10648	21296
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	ML	4,0000	682	2728
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		4,0000	3600	14400
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"		4,0000	0	0
		Material.104795.Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		8,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"		2,0000	0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		1,0000	0	0
		Material.108453.CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS IN	JRN	0,5400	276599,94	149363,97
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	VJ	0,0700	198402	13888,14
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS				
		Total 18183 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-04 1142 RPM 1142 CFM @ 0.54" C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 4				**236270,42**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
	18184 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CAJA DE VENTILACIÓN EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-08 1019 RPM 1152 CFM @ 0.42 " C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 8	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7468,2	7468,2
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	146679	6893,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		1,0000	10719	10719
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	ML	1,0000	353	353
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	UN	2,0000	10648	21296
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	ML	4,0000	682	2728
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA		4,0000	3600	14400
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	8,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"		4,0000	0	0
		Material.104795.Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		8,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"		2,0000	0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		1,0000	0	0
		Material.108454.VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-08 1019	JRN	0,5400	276599,94	149363,97
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	VJ	0,0700	198402	13888,14
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS				
		Total 18184 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CAJA DE VENTILACIÓN EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-08 1019 RPM 1152 CFM @ 0.42 " C.A. 1/3 HP 110/1/60 BAÑOS 8				**236270,42**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
	18185 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-11 1310 RPM 944 CFM @ 0.84 " 1/3 HP C.A. 110/1/60 BAÑOS P2 CAMERINO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7468,2	7468,2
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	146679	6893,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		1,0000	10719	10719
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	353
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	10648	21296
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	682	2728
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML		3600	14400
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		8,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"		8,0000	0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		2,0000	0	0
		Material.108455.VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-11 868 CF		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	276599,94	149363,97
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	198402	13888,14
	Total 18185 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. **CAJA DE VENTILACION EN LINEA CENTRIFUGO ALETAS INCLINADAS ATRAS VE-11 1310 RPM 944 CFM @ 0.84 " 1/3 HP C.A. 110/1/60 BAÑOS P2 CAMERINO**					**236270,42**
		Equipo.000396.PLANCHONESa=0.30M,e=4CM,l=3.00 M ALQUILER	DD	1,0000	0	0
	18187 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-12 242 CFM @ 1.3 " 335W C.A. 110/1/60 BAÑOS P2 COCINA	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"		0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7468,2	7468,2
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	146679	6893,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		1,0000	10719	10719
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	2,0000	10648	21296
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	4,0000	682	2728
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML		3600	14400
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		8,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"		8,0000	0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		2,0000	0	0
		Material.108457.VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-12 242 CF		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,5400	276599,94	149363,97
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,0700	198402	13888,14
	Total 18187 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. **VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VE-12 242 CFM @ 1.3 " 335W C.A. 110/1/60 BAÑOS P2 COCINA**					**235917,42**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
	18189 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD DE VENTILACION ALABES ADELANTADOS VI-01 1025 RPM 441 CFM @ 0,41 " C.A. 1/3 HP 220/3/60 MUSICA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	13830	13830
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	146679	6893,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		1,0000	10719	10719
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	353
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,0460	2163959	99542,11
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN		682	5456
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	8,0000	3600	28800
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA			0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN	8,0000	0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA			0	0
		Material.108190.MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"		4,0000	0	0
		Material.108461.VENTILADOR EN LINEA HELICOCENTRIFUGO VI-01 1025 R		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN		276599,94	276599,94
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1000	198402	19840,2
	Total 18189 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. **UNIDAD DE VENTILACION ALABES ADELANTADOS VI-01 1025 RPM 441 CFM @ 0,41 " C.A. 1/3 HP 220/3/60 MUSICA**					**471194,36**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
	18190 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD DE VENTILACION VI-02 1300 RPM 2.340 CFM @ 1.63" C.A. 1.5 H.P. 220/3/60 SALONES MULTIPLES DANZA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20745	20745
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	146679	6893,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		1,0000	10719	10719
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	353
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,0770	2163959	166624,84
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"			682	2728
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		4,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN		0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"		1,0000	0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		4,0000	0	0
		Material.108147.MOGOLLA EN NEOPRENO 4"X2"			0	0
		Material.108462.UNIDAD DE VENTILACION VI-02 2.340 CFM @ 1.63" C.A.		1,0000	0	0
		Material.108463.TRANSMISIÓN (POLEA - CORREA) 3hp			0	0
		Material.108464.MOTOR 220V/3PH/60HZ 1.5HP; 1.300 RPM		1,5000	276599,94	414899,91
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,3000	198402	59520,6
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ			
	Total 18190 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. **UNIDAD DE VENTILACION VI-02 1300 RPM 2.340 CFM @ 1.63" C.A. 1.5 H.P. 220/3/60 SALONES MULTIPLES DANZA.**					**691644,46**
		Equipo.000396.PLANCHONESa=0.30M,e=4CM,l=3.00 M ALQUILER	DD	1,0000	0	0
	18191 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO. RECREATIVO Y	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"		0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20745	20745
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0470	146679	6893,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,8000	10719	8575,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD DE VENTILACION VI-03 1300 RPM 1.564 CFM @ 1.78" C.A. 1 H.P. 220/3/60 GYM	Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,0770	2163959	166624,84
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"			682	2728
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA			0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"		4,0000	0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1			0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN		0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		1,0000	0	0
		Material.108147.MOGOLLA EN NEOPRENO 4"X2"		4,0000	0	0
		Material.108463.TRANSMISIÓN (POLEA - CORREA) 3hp			0	0
		Material.108465.MOTOR 220V/3PH/60HZ 1HP; 1.300 RPM		1,0000	0	0
		Material.108466.UNIDAD DE VENTILACION VI-03 1.564 CFM @ 1.78" C.A.			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	276599,94	414899,91
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,3000	198402	59520,6
	Total 18191 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD DE VENTILACION VI-03 1300 RPM 1.564 CFM @ 1.78" C.A. 1 H.P. 220/3/60 GYM					**689147,66**
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
	18192 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD DE VENTILACION VI-04 1150 RPM 1.800 CFM @ 1.30" C.A. 1 H.P. 220/3/60 COCINA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20745	20745
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,2000	146679	29335,8
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	2,0000	10719	21438
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,0000	353	353
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,0770	2163959	166624,84
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"			682	2728
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA			0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"		4,0000	0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1			0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN		0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		1,0000	0	0
		Material.108147.MOGOLLA EN NEOPRENO 4"X2"		4,0000	0	0
		Material.108463.TRANSMISIÓN (POLEA - CORREA) 3hp			0	0
		Material.108465.MOTOR 220V/3PH/60HZ 1HP; 1.300 RPM		1,0000	0	0
		Material.108467.UNIDAD DE VENTILACION VI-04 1.800 CFM @ 1.30" C.A.			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	276599,94	414899,91
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,3000	198402	59520,6
	Total 18192 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD DE VENTILACION VI-04 1150 RPM 1.800 CFM @ 1.30" C.A. 1 H.P. 220/3/60 COCINA					**724805,35**
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	67217	134434
	18193 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD DE VENTILACION VI-PI-01 880 RPM 22.500 CFM @ 1.50" C.A. 15 H.P. 220/3/60 PISCINA	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20745	20745
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,5000	146679	73339,5
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	10719	32157
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,0000	353	706
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,3850	2163959	833124,22
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"			682	2728
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA			0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"		4,0000	0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1			0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN		0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		1,0000	0	0
		Material.108147.MOGOLLA EN NEOPRENO 4"X2"		4,0000	0	0
		Material.108468.UNIDAD DE VENTILACION VI-PI-01 22.500 CFM @ 1.50"			0	0
		Material.108469.MOTOR 220V/3PH/60HZ 15HP		1,0000	0	0
		Material.108470.TRANSMISIÓN (POLEAS - CORREA) 15hp			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	276599,94	414899,91
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	1,0000	198402	198402
	Total 18193 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD DE VENTILACION VI-PI-01 880 RPM 22.500 CFM @ 1.50" C.A. 15 H.P. 220/3/60 PISCINA					**1719695,83**
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	67217	134434
	18196 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-01 MODELO USF-336 -BI 525 RPM CAPACIDAD 23.200 CFM @ 1.06" C.A. 10 H.P. ARREGLO 10, DESCARGA UB Y CW CON PINTURA EPOXICA DE FABRICA 220/3/60 PISCINA	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20745	20745
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,5000	146679	73339,5
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	10719	32157
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,0000	353	706
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,3850	2163959	833124,22
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"			682	2728
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA			0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"		4,0000	0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1			0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"			0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA	UN	1,0000	0	0
		Material.108147.MOGOLLA EN NEOPRENO 4"X2"		4,0000	0	0
		Material.108470.TRANSMISIÓN (POLEAS - CORREA) 15hp			0	0
		Material.108471.MOTOR 220V/3PH/60HZ 10 HP		1,0000	0	0
		Material.108472.VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-01 MODEL			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	276599,94	414899,91
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	1,0000	198402	198402
	Total 18196 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-01 MODELO USF-336 -BI 525 RPM CAPACIDAD 23.200 CFM @ 1.06" C.A. 10 H.P. ARREGLO 10, DESCARGA UB Y CW CON PINTURA EPOXICA DE FABRICA 220/3/60 PISCINA					**1719695,83**
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	2,0000	67217	134434
	18202 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-02 Y VE-PI-03 MODELO USF-336 -BI 525 RPM CAPACIDAD 23.200 CFM @ 1.06" C.A. 10 H.P. ARREGLO 10, DESCARGA UB Y CCW CON PINTURA EPOXICA DE FABRICA 220/3/60 PISCINA	Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	20745	20745
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES			146679	146679
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	3,0000	10719	32157
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,0000	353	706
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,3850	2163959	833124,22
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"			682	2728

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	220/3/60 PISCINA	Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA			0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"		4,0000	0	0
		Material.104795.Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1			0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN		0	0
		Material.108135.CONEXIÓN FLEXIBLE TIPO LONA		1,0000	0	0
		Material.108139.BASES ANTIVIBRATORIAS EQ VENTILACIÓN		4,0000	0	0
		Material.108470.TRANSMISIÓN (POLEAS - CORREA) 15hp			0	0
		Material.108471.MOTOR 220V/3PH/60HZ 10 HP		1,0000	0	0
		Material.108476.VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-02 Y VE-			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,5000	276599,94	414899,91
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	1,0000	198402	198402
	Total 18202 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. VENTILADOR CENTRÍFUGO OIDO SENCILLO VE-PI-02 Y VE-PI-03 MODELO USF-336 -BI 525 RPM CAPACIDAD 23.200 CFM @ 1.06" C.A. 10 H.P. ARREGLO 10, DESCARGA UB Y CCW CON PINTURA EPOXICA DE FABRICA 220/3/60 PISCINA					**1793035,33**
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	67217	67217
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,3000	30534	9160,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	41489,99	41489,99
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0470	146679	6893,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,8000	10719	8575,2
	18212 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 BTU/H 220/3/60	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,0000	353	353
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)		0,3100	2163959	670827,29
		Material.102230.Neopreno a=20cm e=5mm **	ML		0	0
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"			682	2728
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		4,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"	UN		0	0
		Material.104795.Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1			0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"			0	0
		Material.108482.NITROGENO	M3	12,0000	16000	192000
		Material.108483.REFRIGERANTE R-410A	KG	20,0000	0	0
		Material.108486.CONDENSADORA UCON-02 BOMBA DE CALOR CAPACIDAD 48.0	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,0000	276599,94	829799,82
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5000	198402	99201
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2000	164264,01	32852,8
	Total 18212 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. CONDENSADORA REFRIGERANTE VARIABLE UCON-01 SOLO FRIO CAPACIDAD 240.000 BTU/H 220/3/60					**1961098,21**
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	67217	13443,4
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	30534	3053,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	27659,99	27659,99
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0470	146679	6893,91
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	10719	12862,8
	18216 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESION UMA-01 Y UMA-02 CAPACIDAD 24.000 BTU/H 220/2/60	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,5000	353	529,5
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	16,0000	682	10912
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	6,0000	3600	21600
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		16,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN	16,0000	0	0
		Material.108160.BANDEJA DE CONDENSADOS AISLADA EN LÁM GALV		1,0000	0	0
		Material.108190.MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"		4,0000	0	0
		Material.108491.UNIDAD FANCOIL MEDIA PRESION UMA-01 Y UMA-02 CAPA		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	276599,94	553199,88
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	198402	29760,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1200	164264,01	19711,68
	Total 18216 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESION UMA-01 Y UMA-02 CAPACIDAD 24.000 BTU/H 220/2/60					**699626,86**
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	67217	13443,4
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	30534	3053,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	31808,99	31808,99
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,1400	146679	20535,06
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	10719	12862,8
	18218 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESION UMA-04 CAPACIDAD 30.000 BTU/H 220/2/60	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,5000	353	529,5
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	16,0000	682	10912
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	6,0000	3600	21600
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		16,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN	16,0000	0	0
		Material.108160.BANDEJA DE CONDENSADOS AISLADA EN LÁM GALV		1,0000	0	0
		Material.108190.MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"		4,0000	0	0
		Material.108496.UNIDAD FANCOIL MEDIA PRESION UMA-04 CAPACIDAD 30.		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,3000	276599,94	636179,86
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	198402	29760,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1200	164264,01	19711,68
	Total 18218 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESION UMA-04 CAPACIDAD 30.000 BTU/H 220/2/60					**800396,99**
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	67217	13443,4
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	30534	3053,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	30425,99	30425,99
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0500	146679	7333,95
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	10719	12862,8
	18221 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESION UMA-08 CAPACIDAD 54.000 BTU/H 220/2/60	Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,5000	353	529,5
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	16,0000	682	10912
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	6,0000	3600	21600
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		16,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/Tornillo Ø3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN	16,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.108160.BANDEJA DE CONDENSADOS AISLADA EN LÁM GALV	UN	1,0000	0	0
		Material.108190.MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"		4,0000	0	0
		Material.108499.UNIDAD FANCOIL MEDIA PRESION UMA-08 CAPACIDAD 54.		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,2000	276599,94	608519,87
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	198402	29760,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1200	164264,01	19711,68
		Total 18221 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE MEDIA PRESION UMA-08 CAPACIDAD 54.000 BTU/H 220/2/60				**758152,89**
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	67217	13443,4
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	30534	3053,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	34574,99	34574,99
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0500	146679	7333,95
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	10719	12862,8
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,5000	353	529,5
	18224 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE ALTA PRESION UMA-05 Y UMA-06 CAPACIDAD 76.800 BTU/H 220/2/60	Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	16,0000	682	10912
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	6,0000	3600	21600
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		16,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1		4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"	UN	16,0000	0	0
		Material.108160.BANDEJA DE CONDENSADOS AISLADA EN LÁM GALV		1,0000	0	0
		Material.108190.MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"		4,0000	0	0
		Material.108501.UNIDAD FANCOIL ALTA PRESION UMA-05 Y UMA-06 CAPAC		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	276599,94	691499,85
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	198402	29760,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1200	164264,01	19711,68
		Total 18224 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. UNIDAD FANCOIL REFRIGERANTE VARIABLE ALTA PRESION UMA-05 Y UMA-06 CAPACIDAD 76.800 BTU/H 220/2/60				**845281,87**
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	67217	13443,4
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	30534	3053,4
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		1,2000	42876	51451,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	42734,57	42734,57
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0500	146679	7333,95
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	10719	12862,8
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,5000	353	529,5
	18229 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. EQUIPO MINISPLIT TIPO FAN COIL OCULTO INVERTER MS-02 Y MS-03 CAPACIDAD 24.000 BTU/H 220/2/60	Material.001834.ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,2000	52303	10460,6
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	10,0000	10648	10648
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	17271,01	8635,51
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**		12,0000	164,01	1968,12
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		8,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"		12,0000	0	0
		Material.108186.EQUIPO MINISPLIT TIPO FAN COIL OCULTO INVERTER MS-		1,0000	0	0
		Material.108190.MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"		4,0000	0	0
		Material.108506.UNIDAD CONDENSADORA INVERTER 24.000 BTU/H"S-		1,0000	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN		218511,56	218511,56
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**		2,3000	276599,94	636179,86
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,1500	198402	29760,3
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD		164264,01	24639,6
		Total 18229 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. EQUIPO MINISPLIT TIPO FAN COIL OCULTO INVERTER MS-02 Y MS-03 CAPACIDAD 24.000 BTU/H 220/2/60				**1168044,37**
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	0,2000	67217	13443,4
		Equipo.003977.TALADRO PERCUTOR 3/4"	DD	0,1000	30534	3053,4
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		1,2000	42876	51451,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	38585,57	38585,57
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES		0,0500	146679	7333,95
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	1,2000	10719	12862,8
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,5000	353	529,5
	18230 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. EQUIPO MINISPLIT INVERTER MS-01 CAPACIDAD 18.000 BTU/H 220/2/60	Material.001834.ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,2000	52303	10460,6
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	15,0000	10648	159720
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	17271,01	8635,51
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2000	26010	5202
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**		12,0000	164,01	1968,12
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		8,0000	0	0
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"		12,0000	0	0
		Material.104795.Perno/TornilloØ3/8"L = 50mm ASTM A-325 TIPO 1	UN	4,0000	0	0
		Material.108131.GUASA ZINCADA 3/8"		8,0000	0	0
		Material.108190.MOGOLLA EN NEOPRENO 2"X1"		4,0000	0	0
		Material.108507.EQUIPO MINISPLIT INVERTER MS-01 CAPACIDAD 18.000 B		1,0000	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN		218511,56	218511,56
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**		2,0000	276599,94	553199,88
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,5000	198402	99201
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1000	164264,01	16426,4
		Total 18230 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. EQUIPO MINISPLIT INVERTER MS-01 CAPACIDAD 18.000 BTU/H 220/2/60				**1200584,89**
		Equipo.003256.MONTACARGAS 3.5 TON (OPER+COMB) CERTIFICADO	HR	1,0000	67217	67217
	18236 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC -AA-0, INCLUYE BARRAJES, PROTECCIONES PROGRAMADOR DE HORARIO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		35148,85	35148,85
		Equipo.103090.TALADRO 1/2"	HR	4,0000	0	0
		Material.108512.TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC -AA-0, INCLUYE BA	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	JRN	2,0000	351488,48	702976,96
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4000	198402	79360,8
		Total 18236 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TABLERO DE FUERZA Y CONTROL TEFC -AA-0, INCLUYE BARRAJES, PROTECCIONES PROGRAMADOR DE HORARIO				**884703,61**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	100,86	100,86
		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0200	21772	435,44
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	1,0000	7682	7682
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	2,0000	682	1364
		Material.103215.TERMINAL EMT 1/2" **		0,3000	940	282
	18240 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,8000	3600	2880
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA		2,0000	0	0
		Material.105193.CURVA EMT 1/2"	UN	0,1000	0	0
		Material.105194.UNIÓN EMT - 1/2"		0,3000	2063	618,9
		Material.107204.PERFIL CHANNEL 2x1	ML	0,0800	5718	457,44
		Material.107367.ABRAZADERA AJUSTABLE 3/4"	UN	0,8000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	201711,4	2017,11
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	164264,01	821,32
		Total 18240 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"				**16659,07**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	100,86	100,86
		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0200	21772	435,44
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	2,0000	682	1364
	18247 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,8000	3600	2880
		Material.104063.TUERCA HEXAGONAL 3/8" ZINCADA	UN	2,0000	0	0
		Material.104368.TUBO CONDUIT GALV IMC 1/2"	ML	1,0000	11344	11344
		Material.104370.UNION GALV IMC 1/2"	UN	0,3000	0	0
		Material.107204.PERFIL CHANNEL 2x1	ML	0,8000	5718	4574,4
		Material.107367.ABRAZADERA AJUSTABLE 3/4"	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0100	201711,4	2017,11
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0050	164264,01	821,32
		Total 18247 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"				**23537,13**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	80,68	80,68
	18250 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"	Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0200	21772	435,44
		Material.104722.CABLE VEHICULAR Nº16	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0080	201711,4	1613,69
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164264,01	328,53
		Total 18250 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERIA CONTROL SISTEMA REFRIGERANTE VARIABLE EMT 1/2"				**2458,34**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
		Equipo.107356.EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	34999,99	1750
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	3600	2160
		Material.106366.TUBO COBRE Ø 3/4" RIGIDO- TIPO L		1,0000	19657	19657
	18281 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 3/4", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 1/2" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Material.106374.CODO 90° COBRE Ø 3/4"	UN	0,2000	2400	480
		Material.106432.UNION COBRE Ø 3/4"		0,3000	0	0
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML	0,1500	6499,99	975
		Material.108286.SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0150	31200	468
		Material.108287.FUNDENTE B	ONZ	0,0100	6499,99	65
		Material.108290.ADHESIVO ARMACELL (Botella)			10540	105,4
		Material.108292.PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	50670	253,35
		Material.108341.ABRAZADERA AJUSTABLE DE 3/4"		0,5000	780	390
		Material.108482.NITROGENO	M3	0,1300	16000	2080
		Material.108548.SEMICODO Cu DE 3/4"	UN	0,0800	0	0
		Material.108549.RUBATEX DE 3/4"	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0070	164264,01	1149,85
		Total 18281 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERÍA DE COBRE TIPO L DE 3/4", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 1/2" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.				**56354,29**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2904,3	2904,3
		Equipo.107356.EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	34999,99	1750
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	3600	2160
	18301 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1 3/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 1/2" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Material.107204.PERFIL CHANNEL 2x1		0,2000	5718	1143,6
		Material.108286.SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0200	31200	624
		Material.108287.FUNDENTE B	ONZ	0,0100	6499,99	65
		Material.108290.ADHESIVO ARMACELL (Botella)			10540	105,4
		Material.108292.PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	50670	253,35
		Material.108341.ABRAZADERA AJUSTABLE DE 3/4"		0,5000	780	390
		Material.108482.NITROGENO	M3	0,1400	16000	2240
		Material.108556.Tuberia de cobre rigida tipo K de 1 3/8"	ML	1,0000	0	0
		Material.108557.Codo de cobre de 1 3/8"		0,1000	0	0
		Material.108558.Union de cobre de 1 3/8"	UN	0,3000	0	0
		Material.108559.Semicodo de cobre de 1 3/8"		0,0800	0	0
		Material.108561.Rubatex de 1 3/8"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2100	276599,94	58085,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	164264,01	1314,11
		Total 18301 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1 3/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 1/2" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.				**71717,75**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2904,3	2904,3
	18302 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1 5/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 1/2" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	Equipo.107356.EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	34999,99	1750
		Material.102921.CHAZO EXPANSIVO 21/2"X3/8"	UN	1,0000	682	682
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	0,6000	3600	2160
		Material.107204.PERFIL CHANNEL 2x1		0,2000	5718	1143,6
		Material.108286.SOLDADURA DE PLATA	LB	0,0200	31200	624
		Material.108287.FUNDENTE B	ONZ	0,0100	6499,99	65
		Material.108290.ADHESIVO ARMACELL (Botella)			10540	105,4
		Material.108292.PINTURA ARMAFISH (Botella)	UN	0,0050	50670	253,35
		Material.108341.ABRAZADERA AJUSTABLE DE 3/4"		0,5000	780	390
		Material.108482.NITROGENO	M3	0,1700	16000	2720
		Material.108562.Rubatex de 1 5/8"	UN	1,0000	0	0
		Material.108563.Tubería de cobre rígida tipo K de 1 5/8"	ML		0	0
		Material.108564.Codo de cobre de 1 5/8"		0,1000	0	0
		Material.108565.Union de cobre de 1 5/8"	UN	0,3000	0	0
		Material.108566.Semicodo de cobre de 1 5/8"		0,0800	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2100	276599,94	58085,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	164264,01	1314,11
		Total 18302 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1 5/8", INCLUYE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 1/2" DE ESPESOR, ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.				**72197,75**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
	18382 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 4 VIAS MODELO L-AV4 CON DAMPER 9"X9" BLANCO.Suministro e instalación.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	103,99	415,96
		Material.108581.Difusor4viasL-AVS con Damper de 9"x9"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	164264,01	2463,96
		Total 18382 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 4 VIAS MODELO L-AV4 CON DAMPER 9"X9" BLANCO.Suministro e instalación.				**30925,44**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
	18383 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 4 VIAS MODELO L-AV4 CON DAMPER 12"X12" BLANCO.Suministro e instalación.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	103,99	415,96
		Material.108583.Difusor4viasL-AVS con Damper de 12"x12"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18383 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 4 VIAS MODELO L-AV4 CON DAMPER 12"X12" BLANCO.Suministro e instalación.				**31845,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3042,6	3042,6
	18384 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO T-JOINT CAPACIDAD (hasta 456.000 Btu/h)	Equipo.107356.EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	34999,99	1750
		Material.108352.CINTA RUBATEX	ML	0,5000	0	0
		Material.108353.PEGANTE ARMAFLEX 520-S	GLN	0,0800	0	0
		Material.108482.NITROGENO	M3	0,0600	16000	960
		Material.108595.DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO T-JOINT CA	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2200	276599,94	60851,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 18384 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO T-JOINT CAPACIDAD (hasta 456.000 Btu/h)				**68247,23**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
	18385 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 4 VIAS MODELO L-AV4 CON DAMPER 15"X15" BLANCO.Suministro e instalación.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	103,99	415,96
		Material.108586.Difusor4viasL-AVS con Damper de 15"x15"		1,0000	146799,99	146799,99
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18385 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 4 VIAS MODELO L-AV4 CON DAMPER 15"X15" BLANCO.Suministro e instalación.				**178645,31**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
	18387 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 3 VIAS MODELO L-AV3 CON DAMPER 15"X12" BLANCO.Suministro e instalación.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	103,99	415,96
		Material.108587.Difusor3viasL-AV3 con Damper de 15"x12"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18387 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 3 VIAS MODELO L-AV3 CON DAMPER 15"X12" BLANCO.Suministro e instalación.				**31845,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
	18390 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 2 VIAS MODELO L-AV2 CON DAMPER 15"X12" BLANCO ..Suministro e instalación.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	103,99	415,96
		Material.108590.Difusor2viasL-AV2 con Damper de 15"x12"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18390 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 2 VIAS MODELO L-AV2 CON DAMPER 15"X12" BLANCO ..Suministro e instalación.				**31845,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1383	1383
	18392 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 3 CONOS 24"X24" CON PLENUM AISLADO CUELLO DE CONEXIÓN CON DAMPER DIAM.14" PINTADO..Suministro e instalación.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.103489.Perro de 3/8" TIPO PESADO		0,6000	4919	2951,4
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	103,99	415,96
		Material.108606.Difusor4viascon Damper de 24"x24"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.14290.Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***		0,1800	15098,01	2717,64
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18392 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE 3 CONOS 24"X24" CON PLENUM AISLADO CUELLO DE CONEXIÓN CON DAMPER DIAM.14" PINTADO..Suministro e instalación.				**40418,66**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3042,6	3042,6
	18393 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (154.000 a 240.000 Btu/h)	Equipo.107356.EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	34999,99	1750
		Material.108352.CINTA RUBATEX	ML	0,5000	0	0
		Material.108353.PEGANTE ARMAFLEX 520-S	GLN	0,0800	0	0
		Material.108482.NITROGENO	M3	0,0600	16000	960
		Material.108592.DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CA	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2200	276599,94	60851,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 18393 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (154.000 a 240.000 Btu/h)				**68247,23**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3042,6	3042,6
	18394 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (240.000 Btu/h a 336.000 Btu/h)	Equipo.107356.EQUIPOS DE SOLDADURA PARA COBRE	DD	0,0500	34999,99	1750
		Material.108352.CINTA RUBATEX	ML	0,5000	0	0
		Material.108353.PEGANTE ARMAFLEX 520-S	GLN	0,0800	0	0
		Material.108482.NITROGENO	M3	0,0600	16000	960
		Material.108594.DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CA	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2200	276599,94	60851,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 18394 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. DERIVADOR DE REFRIGERANTE VARIABLE TIPO Y-JOINT CAPACIDAD (240.000 Btu/h a 336.000 Btu/h)				**68247,23**
	18396 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1383	1383
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.001034.DISOLVENTE PINTURA EPOXICA	GLN	0,0200	48584	971,68
		Material.104748.LIMPIADOR DESENGRASANTE N°2 USO INDUST galon		0,2660	91048,99	24219,03
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0041	164264,01	673,48
		Total 18396 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				**54907,18**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18397 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 4"X4" BLANCA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	103,99	415,96
		Material.108596.RejillasExtracTipoAletaFijaConDamper4"X4"S/Especif		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18397 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 4"X4" BLANCA				**31845,32**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18399 SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO MODELO LHV 32"X14"CON DAMPER PINTADA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.103489.Perro de 3/8" TIPO PESADO	UN	1,2000	4919	5902,8
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"		4,0000	103,99	415,96
		Material.108601.Rejilla Sum 1 Aleta Movil LHV 32"x14" con Damper	TN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.14290.Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***	UN	0,4000	15098,01	6039,2
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18399 SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO MODELO LHV 32"X14"CON DAMPER PINTADA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**43787,32**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
	18401 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	103,99	415,96
		Material.108600.REJILLA DE SUMINSTRO DOBLE ALETA CON DAMPER 12"X8"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18401 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**31845,32**
	18404 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 6"X12"BLANCA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	103,99	415,96
		Material.108599.RejillasExtracTipoAletaFijaConDamper6"X12"S/Especi		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	164264,01	3383,84

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18404 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 6"X12"BLANCA				**31845,32**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
SISTEMAS VENTILACION	**18405 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 6"X16"BLANCA**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,7	1244,7
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	**UN**	4,0000	103,99	415,96
		Material.108603.RejillasExtracTipoAletaFijaConDamper6"X16"S/Especi		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18405 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 6"X16"BLANCA				**31845,32**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18406 SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO MODELO LHV 32"X10"CON DAMPER PINTADA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,7	1244,7
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.103489.Perro de 3/8" TIPO PESADO	**UN**	1,2000	4919	5902,8
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"		4,0000	103,99	415,96
		Material.108604.Rejilla Sum 1 Aleta Movil LHV 32"x10" con Damper	**TN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.14290.Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***	**UN**	0,4000	15098,01	6039,2
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18406 SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE SUMINISTRO MODELO LHV 32"X10"CON DAMPER PINTADA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**43787,32**
	18408 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,7	1244,7
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	**UN**	4,0000	103,99	415,96
		Material.108639.REJILLA SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH 8"X6"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18408 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**31845,32**
	18409 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. AISLAMIENTO EXTERNO TIPO DUCT WRAP 1.5"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2074,5	2074,5
		Material.100146.Foil de aluminio o Liencillo d=2" **	**ML**	0,3200	5500	1760
		Material.103613.ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	**GLN**	0,3000	76343	22902,9
		Material.105482.ZUNCHO PLÁSTICO DE 3/4" POR 500mts	**UN**	0,0300	12712	381,36
		Material.105854.GRAPA PARA ZUNCHO O CINTA MET. Ø3/8"		1,0000	249	249
		Material.108605.LAMINA FIBRA DE VIDRIO 1.5" DUCT WRAP	**M2**		16140,01	16140,01
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1500	276599,94	41489,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0130	164264,01	2135,43
		Total 18409 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. AISLAMIENTO EXTERNO TIPO DUCT WRAP 1.5"				**87133,19**
	18410 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE SUMINISTRO PARA GRANDES ALTURAS MODELO VDR-H-E1-800 CON DAMPER PINTADO. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5808,6	5808,6
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.103489.Perro de 3/8" TIPO PESADO	**UN**	1,2000	4919	5902,8
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"		4,0000	103,99	415,96
		Material.108611.Difusor Sum Grandes Altura VDR-H-E1-800 MM		1,0000	0	0
		Sub-análisis.14290.Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***		0,4000	15098,01	6039,2
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,4200	276599,94	116171,97
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18410 SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSOR DE SUMINISTRO PARA GRANDES ALTURAS MODELO VDR-H-E1-800 CON DAMPER PINTADO. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**139629,2**
	18413 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 10"X4" BLANCA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,7	1244,7
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	**UN**	4,0000	103,99	415,96
		Material.108615.REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X4"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 18413 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 10"X4" BLANCA				**31746,76**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				
	18416 SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE AISLADO DIAM.14 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,7	1244,7
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.100146.Foil de aluminio o Liencillo d=2" **	**ML**	0,7200	5500	3960
		Material.103613.ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	**GLN**	0,1500	76343	11451,45
		Material.105482.ZUNCHO PLÁSTICO DE 3/4" POR 500mts		0,0300	12712	381,36
		Material.105854.GRAPA PARA ZUNCHO O CINTA MET. Ø3/8"	**UN**	1,0000	249	249
		Material.108617.Manguera Flexible Diam 14			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0206	164264,01	3383,84

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18416 SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE AISLADO DIAM.14 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**47471,17**
	18418 SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 8X10" BLANCA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,7	1244,7
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	**UN**	4,0000	103,99	415,96
		Material.108612.REJILLA DE RETORNO ALERTA FIJA CON DAMPER 10"X6"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 18418 SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 8X10" BLANCA VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**31746,76**
	18421 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 10"X6" O 6"X10"BLANCA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,7	1244,7
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	**UN**	4,0000	103,99	415,96
		Material.108372.REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 10"X6"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 18421 REJILLAS EXTRACCION TIPO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 10"X6" O 6"X10"BLANCA VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**31746,76**
	18424 SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP 20"X26" PINTADA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,7	1244,7
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente		0,2500	10145	2536,25
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	**UN**	4,0000	103,99	415,96
		Material.108624.Rejilla Tip Persiana Malla Mosquitera Plast 20x26"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18424 SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP 20"X26" PINTADA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**34381,57**
	18425 SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 44"X34" PINTADA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,7	1244,7
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente		0,2500	10145	2536,25
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	**UN**	4,0000	103,99	415,96
		Material.108625.Rejilla Tip Persiana Malla Mosquitera Plast 44x34"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18425 SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 44"X34" PINTADA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**34381,57**
	18426 SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 22"X12" PINTADA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,7	1244,7
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente		0,2500	10145	2536,25
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	**UN**	4,0000	103,99	415,96
		Material.108631.PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP C		1,0000	181560	181560
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18426 SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 22"X12" PINTADA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**215941,57**
	18427 SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MODELO L-RA-AG CON DAMPER 10"X10" PINTADA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,7	1244,7
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0130	146679	1906,83
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente		0,2500	10145	2536,25
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	**UN**	4,0000	103,99	415,96
		Material.108633.REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MOD L-RA-AG 10"x10"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18427 SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MODELO L-RA-AG CON DAMPER 10"X10" PINTADA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**34381,57**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18428 REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH CON DAMPER 6"X6"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	103,99	415,96
		Material.108632.REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH CON		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18428 REJILLA DE SUMINISTRO DOBLE HILERA MODELO L-VH CON DAMPER 6"X6"				**31845,32**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				
	18429 REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MODELO L-RA-AG CON DAMPER 12"X10" PINTADA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	10145	2536,25
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"		4,0000	103,99	415,96
		Material.108634.REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MOD L-RA-AG 12"x10"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18429 REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MODELO L-RA-AG CON DAMPER 12"X10" PINTADA				**34381,57**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				
	18430 REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MODELO L-RA-AG CON DAMPER 14"X14" PINTADA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	10145	2536,25
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"		4,0000	103,99	415,96
		Material.108635.REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MOD L-RA-AG 14"x14"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18430 REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO MODELO L-RA-AG CON DAMPER 14"X14" PINTADA				**34381,57**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				
	18431 REJILLA DE SUMINISTRO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 24"X6" PINTADA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	103,99	415,96
		Material.108636.REJILLA SUMINISTRO ALETA FIJA MODELO L-RA 24"X6"		1,0000	148550	148550
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18431 REJILLA DE SUMINISTRO ALETA FIJA MODELO L-RA CON DAMPER 24"X6" PINTADA				**180395,32**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	18432 REJILLA DE EXTRACCION ALETA FIJA A 0° MODELO L-BG CON DAMPER 48"X8" PINTADA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1244,7	1244,7
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0130	146679	1906,83
		Material.103489.Perro de 3/8" TIPO PESADO	UN	0,6000	4919	2951,4
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"		4,0000	103,99	415,96
		Material.108637.REJILLA EXTRACCION ALETA FIJA A 0° MOD L-BG 48X8		1,0000	0	0
		Sub-análisis.14290.Suministro Guaya de Acero de 1/4"L= 2-2.5 ML***		0,1800	15098,01	2717,64
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0900	276599,94	24893,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0206	164264,01	3383,84
		Total 18432 REJILLA DE EXTRACCION ALETA FIJA A 0° MODELO L-BG CON DAMPER 48"X8" PINTADA				**37514,36**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				
	18488 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación recubrimiento en aluminio tubería de refrigeración en exteriores	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2017,8	2017,8
		Material.106508.REMACHE POP 3/16 X 1/2" (BOLSA X 100)	UN	0,0600	8838	530,28
		Material.108691.Chaqueta bocelada en aluminio calibre 0,4 mm para	M2	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1459	276599,94	40355,93
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164264,01	328,53
		Total 18488 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**43232,54**
		Suministro e instalación recubrimiento en aluminio tubería de refrigeración en exteriores				
	18492 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Manguera flexible aislada diametro 12". Incluye abrazaderas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1261,3	1261,3
		Material.003704.TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5	UN	0,5000	5062,26	2531,13
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"		4,0000	0	0
		Material.108692.Manguera flexible aislada diametro 12"	JRN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	DD	0,0912	276599,94	25225,91
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0520	164264,01	8541,73
		Total 18492 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**37560,07**
		Manguera flexible aislada diametro 12". Incluye abrazaderas.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2270,89	2270,89
	18494 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación ducto lámina de poliisocianurato de 1"	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML		3600	3600
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"	UN	2,0000	0	0
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO			316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	6499,99	6499,99
		Material.108694.Ducto de poliisocianurato de 1"	M2		0	0
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,2500	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1642	276599,94	45417,71
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	164264,01	2628,22
		Total 18494 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación ducto lámina de poliisocianurato de 1"				**60732,81**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2973,45	2973,45
	18496 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Sum e inst difusor de suministro tipo 2 conos, de 24"x24" cuello 12 " con damper,color blanco	Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0	0
		Material.108698.Difusor de suministro tipo 2 conos,de 24"x24" cuel		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2150	276599,94	59468,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	164264,01	2628,22
		Total 18496 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Sum e inst difusor de suministro tipo 2 conos, de 24"x24" cuello 12 " con damper,color blanco				**66022,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2586,21	2586,21
	18497 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Sum e inst rejilla retorno tipo aleta fija con damper, de 18"x32" color blanco	Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0	0
		Material.108699.Rejilla de retorno tipo aleta fija con damper, de		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1870	276599,94	51724,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	164264,01	2628,22
		Total 18497 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Sum e inst rejilla retorno tipo aleta fija con damper, de 18"x32" color blanco				**57890,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2586,21	2586,21
	18499 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de rejilla T.A.E.(Toma de Aire Exterior),tipo louver,con damper, de 16"x12",color gris	Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0	0
		Material.108700.Rejilla T.A.E.(Toma de Aire Exterior),tipo louver,		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1870	276599,94	51724,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	164264,01	2628,22
		Total 18499 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de rejilla T.A.E.(Toma de Aire Exterior),tipo louver,con damper, de 16"x12",color gris				**57890,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	251,71	251,71
	18500 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Sum e inst ovalducto con recubrimiento en pintura electrostática	Material.102703.PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	0,1800	50448	9080,64
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	8,0000	238	1904
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc		0,1800	49536	8916,48
		Material.107258.LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22	M2		25133	4523,94
		Material.108702.KIT de guaya de 4m, terminación Lazo + Gripple tip	UN	0,0100	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0182	276599,94	5034,12
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0280	164264,01	4599,39
		Total 18500 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Sum e inst ovalducto con recubrimiento en pintura electrostática				**34310,28**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2145,03	2145,03
	18502 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Sum e inst rejilla suministro tipo doble aleta con damper de 32"x8",color blanco	Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0	0
		Material.108703.Rejilla de suministro tipo doble aleta con damper		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1551	276599,94	42900,65
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18502 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Sum e inst rejilla suministro tipo doble aleta con damper de 32"x8",color blanco				**48675,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2586,21	2586,21
	18503 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de rejilla de extraccion tipo cubo de 16"x10" con damper ,color blanco	Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0	0
		Material.108704.Rejilla de extracción tipo cubo de 16"x10" con dam		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1870	276599,94	51724,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	164264,01	2628,22
		Total 18503 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de rejilla de extraccion tipo cubo de 16"x10" con damper ,color blanco				**57890,62**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	27659,99	27659,99
		Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	2892226	433833,9
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	72	576
	18504 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído,de	Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"		6,0000	7208	43248
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	112,0000	7682	860384
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		1,0000	8056	8056

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	aleta atrasada,caudal 5430 cfm con control por demanda.	Material.107334.SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN	1,0000	1500000	1500000
		Material.107931.CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	224,0000	2992,01	670210,24
		Material.108705.Ventilador extractor centrífugo simple oído,de ale			0	0
		Material.108706.Variador de frecuencia 5 HP		1,0000	0	0
		Material.108707.Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN		0	0
		Material.108708.Programador y control horario digital			0	0
		Material.108875.Tablero eléct control sistemas de extracción BCDRC		0,1500	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	276599,94	553199,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	164264,01	75561,44
	Total 18504 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 5430 cfm con control por demanda.					**4172729,45**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	27659,99	27659,99
	18507 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de Ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 6310 cfm	Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	2892226	433833,9
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	72	576
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	7208	43248
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"		92,0000	7682	706744
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		1,0000	8056	8056
		Material.107334.SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN		1500000	1500000
		Material.107931.CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	204,0000	2992,01	610370,04
		Material.108707.Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm			0	0
		Material.108708.Programador y control horario digital		1,0000	0	0
		Material.108710.Ventilador extractor centrífugo simple oído,de ale	UN		0	0
		Material.108711.Variador de frecuencia 3 HP			0	0
		Material.108875.Tablero eléct control sistemas de extracción BCDRC		0,1500	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	276599,94	553199,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	164264,01	75561,44
	Total 18507 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de Ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 6310 cfm					**3959249,25**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	27659,99	27659,99
	18510 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 7150 cfm	Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	2892226	433833,9
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	72	576
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	7208	43248
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"		72,0000	7682	553104
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		1,0000	8056	8056
		Material.107334.SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN		1500000	1500000
		Material.107931.CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	184,0000	2992,01	550529,84
		Material.108707.Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm			0	0
		Material.108708.Programador y control horario digital		1,0000	0	0
		Material.108712.Ventilador extractor centrífugo simple oído,de ale	UN		0	0
		Material.108713.Variador de frecuencia 7,5 HP			0	0
		Material.108875.Tablero eléct control sistemas de extracción BCDRC		0,2300	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	276599,94	553199,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	164264,01	75561,44
	Total 18510 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 7150 cfm					**3745769,05**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	27659,99	27659,99
	18511 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 5640 cfm	Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	2892226	433833,9
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	72	576
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	7208	43248
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM			8056	8056
		Material.107334.SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2			1500000	1500000
		Material.108705.Ventilador extractor centrífugo simple oído,de ale		1,0000	0	0
		Material.108706.Variador de frecuencia 5 HP	UN		0	0
		Material.108707.Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm			0	0
		Material.108708.Programador y control horario digital			0	0
		Material.108888.Tablero eléctrico control sistemas de extracción c		0,5000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	276599,94	553199,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	164264,01	75561,44
	Total 18511 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 5640 cfm					**2642135,21**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	27659,99	27659,99
	18512 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caja de ventilación inyección,de aleta curva,caudal 2400 cfm	Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	2892226	433833,9
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	72	576
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	7208	43248
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM			8056	8056
		Material.107334.SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2			1500000	1500000
		Material.108707.Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm		1,0000	0	0
		Material.108708.Programador y control horario digital	UN		0	0
		Material.108714.Ventilacion inyeccion,de aleta curva,caudal 2400 c			0	0
		Material.108888.Tablero eléctrico control sistemas de extracción c		0,5000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	276599,94	553199,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	164264,01	75561,44
	Total 18512 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caja de ventilación inyección,de aleta curva,caudal 2400 cfm					**2642135,21**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	27659,99	27659,99
	18513 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 6350 cfm	Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	2892226	433833,9
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	72	576
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	7208	43248
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM			8056	8056
		Material.108707.Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm		1,0000	0	0
		Material.108708.Programador y control horario digital			0	0
		Material.108715.Ventilador extractor centrífugo simple oído,de ale	UN		0	0
		Material.108888.Tablero eléctrico control sistemas de extracción c		0,5000	0	0

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.108891.Arrancador suave para 7,5 HP		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	276599,94	553199,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	164264,01	75561,44
		Total 18513 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 6350 cfm				**1142135,21**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	27659,99	27659,99
	18518 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 2750 cfm	Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	2892226	433833,9
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	72	576
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	7208	43248
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM			8056	8056
		Material.108707.Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm		1,0000	0	0
		Material.108708.Programador y control horario digital			0	0
		Material.108716.Ventilador extractor centrífugo simple oído,de ale	UN		0	0
		Material.108888.Tablero eléctrico control sistemas de extracción c		0,5000	0	0
		Material.108893.Arrancador suave para 2 HP		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	276599,94	553199,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	164264,01	75561,44
		Total 18518 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído,de aleta atrasada,caudal 2750 cfm				**1142135,21**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	27659,99	27659,99
	18519 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo, transmisión por polea, caudal 1300 cfm con control por demanda	Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	2892226	433833,9
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	72	576
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	7208	43248
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM			8056	8056
		Material.108707.Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm			0	0
		Material.108708.Programador y control horario digital		1,0000	0	0
		Material.108718.Ventilador extractor tipo hongo 1300cfm	UN		0	0
		Material.108894.Arrancador suave para 1 HP			669508,01	669508,01
		Material.108895.Tablero eléct control sistema extracción BB CDRC		0,5000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	276599,94	553199,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	164264,01	75561,44
		Total 18519 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo, transmisión por polea, caudal 1300 cfm con control por demanda				**1811643,22**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	34574,99	34574,99
	18520 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo,transmisión por polea,caudal 300 cfm	Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	2892226	433833,9
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	72	576
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	7208	43248
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM			8056	8056
		Material.108707.Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm			0	0
		Material.108708.Programador y control horario digital		1,0000	0	0
		Material.108720.Ventilador extractor tipo hongo,transmisión por po	UN		0	0
		Material.108894.Arrancador suave para 1 HP			669508,01	669508,01
		Material.108895.Tablero eléct control sistema extracción BB CDRC		0,5000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	276599,94	691499,85
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,4600	164264,01	75561,44
		Total 18520 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor tipo hongo,transmisión por polea,caudal 300 cfm				**1956858,19**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	27659,99	27659,99
	18521 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo en línea para 350 CFM con control por demanda	Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	10,0000	7682	76820
		Material.103342.INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO	UN	1,0000	18173	18173
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN		316	1264
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML	2,0000	6499,99	12999,98
		Material.107931.CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON		20,0000	2992,01	59840,2
		Material.108721.Extractor helicocentrífugo en línea de 350 cfm, pr	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	276599,94	553199,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	164264,01	45993,92
		Total 18521 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo en línea para 350 CFM con control por demanda				**810350,97**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	12615,72	12615,72
	18523 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.106843.Sensor de Movimiento de 360°		1,0000	0	0
		Material.108696.Riel chanel perforado 1-5/8" x 13/16" (3m)		0,2000	0	0
		Material.108721.Extractor helicocentrífugo en línea de 350 cfm, pr	UN	1,0000	0	0
		Material.108742.Abrazadera tipo horquilla 4"		4,0000	0	0
		Material.108743.Chazo expansivo 3/8" x 1-7/8" (10un)		0,4000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,9122	276599,94	252314,47
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,4731	164264,01	77713,3
		Total 18523 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 176 CFM				**357043,49**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6085,2	6085,2
	18526 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 150 CFM con control por demanda.	Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	5,0000	7682	38410
		Material.103342.INTERRUPTOR DOBLE LUZ PILOTO		1,0000	18173	18173
		Material.105066.ANCLAJE/CHAZO NYLON IMPACT 5/16 X 4"	UN		1224	1224
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.107931.CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	10,0000	2992,01	29920,1
		Material.108722.Extractor axial de techo de capacidad 150 cfm	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4400	276599,94	121703,97
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	164264,01	2956,75
	Total 18526 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de extractor axial de presión para 150 CFM con control por demanda.					**219425,02**
		Equipo.003706.CAMION 3 TONELADAS	DD	0,8000	363330	290664
	18527 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caldera para piscina de ultra alta eficiencia tipo condensado de capacidad 2500 MBTU/h	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	120320,97	120320,97
		Material.100165.Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	121321	242642
		Material.104325.MONTACARGAS (1-2 TON)	HR		49498	98996
		Material.104765.VALVULA CHEQUE Ø 2 1/2" CORTINA HELBERT	UN	1,0000	0	0
		Material.108723.Caldera para piscina con capacidad 2500 MBTU/h			0	0
		Material.108724.Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0	0
		Material.108886.Tren de gas natural CDRC	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	8,7000	276599,94	2406419,48
	Total 18527 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caldera para piscina de ultra alta eficiencia tipo condensado de capacidad 2500 MBTU/h					**3159042,45**
		Equipo.003706.CAMION 3 TONELADAS	DD	0,8000	363330	290664
	18528 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caldera para piscina de ultra alta eficiencia tipo condensado de capacidad 500 MBTU/h	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	120320,97	120320,97
		Material.100165.Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	121321	242642
		Material.104325.MONTACARGAS (1-2 TON)	HR		49498	98996
		Material.104765.VALVULA CHEQUE Ø 2 1/2" CORTINA HELBERT	UN	1,0000	0	0
		Material.108724.Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0	0
		Material.108726.Caldera condensado pisicna 500 MBTU/H	UN	1,0000	0	0
		Material.108886.Tren de gas natural CDRC			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	8,7000	276599,94	2406419,48
	Total 18528 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caldera para piscina de ultra alta eficiencia tipo condensado de capacidad 500 MBTU/h					**3159042,45**
		Equipo.003706.CAMION 3 TONELADAS	DD	0,8000	363330	290664
	18529 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caldera piscina agua ACS 750 MBTU	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	120320,97	120320,97
		Material.100165.Valvula de bola acero d=2" Usa A-216 WCB a/c **	UN	2,0000	121321	242642
		Material.103642.VALVULA CHEQUE Ø 2" CORTINA HELVERT		1,0000	314219	314219
		Material.104325.MONTACARGAS (1-2 TON)	HR	2,0000	49498	98996
		Material.108724.Ducto salida de gases 10"	ML	25,0000	0	0
		Material.108727.Caldera agua caliente 750 MBTU/h	UN	1,0000	112393120	112393120
		Material.108886.Tren de gas natural CDRC			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	8,7000	276599,94	2406419,48
	Total 18529 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caldera piscina agua ACS 750 MBTU					**115866381,5**
		Equipo.003706.CAMION 3 TONELADAS	DD	4,0000	363330	1453320
	18530 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de unidad tipo paquete para control de humedad de 12000 CFM. Incluye puesta en marcha, sensores y acometida de control	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	130001,97	130001,97
		Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,5000	2892226	1446113
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	80,0000	7682	614560
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"	UN	8,0000	0	0
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO		4,0000	316	1264
		Material.107931.CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	160,0000	2992,01	478721,6
		Material.108728.Unidad control humedad de 12000 CFM, 50TR + Acceso	UN	1,0000	0	0
		Material.108923.Material antivibratorio neolite macizo de 5mm CDRC			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	9,4000	276599,94	2600039,44
	Total 18530 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de unidad tipo paquete para control de humedad de 12000 CFM. Incluye puesta en marcha, sensores y acometida de control					**6724020,01**
		Equipo.003706.CAMION 3 TONELADAS	DD	0,6500	363330	236164,5
	18531 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación unidad extractora de deshumidificación de 15900 CFM con variador de velocidad. Incluye puesta en marcha, sensores y acometida de control	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	41489,99	41489,99
		Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1000	2892226	289222,6
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	72	576
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"		6,0000	7208	43248
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	80,0000	7682	614560
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		1,0000	8056	8056
		Material.107334.SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO CO2	UN		1500000	1500000
		Material.107931.CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	160,0000	2992,01	478721,6
		Material.108706.Variador de frecuencia 5 HP			0	0
		Material.108707.Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm	UN	1,0000	0	0
		Material.108708.Programador y control horario digital			0	0
		Material.108753.Unidada extractora de deshumidificación 15900 cfm			0	0
		Material.108925.Tablero eléctrico control sistemas de extracción P		0,2300	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	3,0000	276599,94	829799,82
	Total 18531 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación unidad extractora de deshumidificación de 15900 CFM con variador de velocidad. Incluye puesta en marcha, sensores y acometida de control					**4041838,51**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	18561 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.108788.Damper manual de balanceo de 28" x 15"	UN		0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 28 x 15	Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18561 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**96433,34**
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 28 x 15				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	18586 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.108793.Damper manual de balanceo de 28" x 14"	UN		0	0
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 28" x 14"	Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18586 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**96433,34**
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 28" x 14"				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	18588 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	72	360
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 28" x 13"	Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Material.108865.Damper manual de balanceo de 28"x13"	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18588 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**96433,34**
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 28" x 13"				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	18591 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	72	360
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 23" x 12"	Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Material.108867.Damper manual de balanceo de 23" x 12"	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18591 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**96433,34**
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 23" x 12"				
	18612 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.BALANCEO Y PRUEBAS DE CAUDALES DE AIRE (EdificCultural)TUBO PITOT Y/O LECTOR DIRECTO.CefeCometas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	124469,97	124469,97
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			124469,97	124469,97
		Material.012466.Anemómetro Termómetro Digital CEFE COMETAS	UN		292900	292900
		Material.012467.Multímetro De Pinzas Digitales Meterk 4000 CEFE COMETAS			284646	284646
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	9,0000	276599,94	2489399,46
		Total 18612 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.BALANCEO Y PRUEBAS DE CAUDALES DE AIRE (EdificCultural)TUBO PITOT Y/O LECTOR DIRECTO.CefeCometas				**3315885,4**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	29042,99	29042,99
	18676 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					
	Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo piso techo inverter de rango variable de capacidad (13,000-36500 btu/h) nominal 3 T.R. Incluye acometida de control y pruebas de arranque	Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1000	2892226	289222,6
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	30,0000	7682	230460
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	5808,6	5808,6
		Material.107931.CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	60,0000	2992,01	179520,6
		Material.108864.UNIDAD AA PISOTECHOCap13000-36500-btu/hNominal3TR	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,1000	276599,94	580859,87
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	164264,01	45993,92
		Total 18676 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**1360908,58**
		Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo piso techo inverter de rango variable de capacidad (13,000-36500 btu/h) nominal 3 T.R. Incluye acometida de control y pruebas de arranque				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	18677 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 18" x 10"	Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Material.108868.Damper manual de balanceo de 18" x 10"	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18677 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**96433,34**
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 18" x 10"				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	18678 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 16" x 9"	Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Material.108869.Damper manual de balanceo de 16" x 9"	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18678 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**96433,34**
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 16" x 9"				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	18679 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 16" x 10"	Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Material.108870.Damper manual de balanceo de 16" x 10"	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18679 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**96433,34**
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 16" x 10"				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	18680 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 15" x 10"	Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Material.108871.Damper manual de balanceo de 15" x 10"	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18680 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**96433,34**
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 15" x 10"				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	18681 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 15" x 12"	Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Material.108872.Damper manual de balanceo de 15" x 12"	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18681 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**96433,34**
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 15" x 12"				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	18682 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 14" x 12"	Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Material.108873.Damper manual de balanceo de 14" x 12"	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18682 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**96433,34**
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 14" x 12"				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	18683 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 14" x 9"	Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Material.108874.Damper manual de balanceo de 14" x 9"	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18683 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**96433,34**
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 14" x 9"				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	18701 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de conducto en lámina en fibra de vidrio doble foil, espesor 1". Incluye soporteria	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML		3600	3600
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"	UN	2,0000	0	0
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO		1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,2500	0	0
		Material.108897.Ductoglass metal 117*48-1"	M2	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	164264,01	2628,22
		Total 18701 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de conducto en lámina en fibra de vidrio doble foil, espesor 1". Incluye soporteria				**58060,85**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	18702 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 14" x 8"	Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Material.108887.Damper manual de balanceo de 14" x 8"	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18702 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**96433,34**
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 14" x 8"				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	18703 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 12" x 9"	Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Material.108889.Damper manual de balanceo de 12" x 9"	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18703 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**96433,34**
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 12" x 9"				
	18705 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 12" x 8" ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Material.108898.Damper manual de balanceo de 12" x 8"	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18705 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 12" x 8" ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**96433,34**
	18707 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 12" x 6" ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Material.108899.Damper manual de balanceo de 12" x 6"	UN		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18707 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 12" x 6" ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**96433,34**
	18709 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de conducto en lámina en fibra fono absorbente acustic control FB espesor 1 1/2"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,2500	0	0
		Material.108904.Ducto lámina fibra fono absorbente espesor 1 1/2"	M2	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	164264,01	2628,22

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18709 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de conducto en lámina en fibra fono absorbente acustic control FB espesor 1 1/2"				**47644,86**
	18710 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2143,65	2143,65
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 12" x 5" CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Damper Manual de balanceo. 12" x 5" Sum + Instal	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	**UN**	5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	**UN**	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	**UN**	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	**ML**		6499,99	6499,99
		Material.108900.Damper manual de balanceo de 12" x 5"	**UN**		0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0000	143663,61	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18710 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**96433,34**
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 12" x 5" CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Damper Manual de balanceo. 12" x 5" Sum + Instal				
	18714 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2143,65	2143,65
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 11" x 8"	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	**UN**	5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	**UN**	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	**UN**	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	**ML**		6499,99	6499,99
		Material.108902.Damper manual de balanceo de 11" x 8"	**UN**		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18714 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**96433,34**
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 11" x 8"				
	18720 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2143,65	2143,65
	Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 11" x 4"	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	**UN**	5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	**UN**	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	**UN**	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	**ML**		6499,99	6499,99
		Material.108906.Damper manual de balanceo de 11" x 4"	**UN**		123092,01	123092,01
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18720 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**219525,35**
		Suministro e Instalación de damper manual de balanceo de 11" x 4"				
	18722 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de difusor de flujo laminar línea L-FL de 24"x24", cuello dia 16", color blanco	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2973,45	2973,45
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	**UN**	0,0400	0	0
		Material.108905.Difusor flujo laminar L-FL de 24"x24", cuello 16"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,2150	276599,94	59468,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0160	164264,01	2628,22
		Total 18722 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de difusor de flujo laminar línea L-FL de 24"x24", cuello dia 16", color blanco				**66022,66**
	18724 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de damper motorizado con actuador on-off tipo belimo de 26"x12", aletas multiples, incluye termostato	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8920,35	8920,35
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	**UN**	5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"			0	0
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	**UN**	4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc		0,1800	49536	8916,48
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO			316	316

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,0000	6499,99	6499,99
		Material.108907.Damper motorizado con actuador on-off 26"X12"	UN		0	0
		Material.108908.Termostato digital con caja guarda termostato			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,6450	276599,94	178406,96
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	164264,01	2628,22
		Total 18724 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de damper motorizado con actuador on-off tipo belimo de 26"x12", aletas multiples, incluye termostato				**237512**
	18730 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2558,55	2558,55
	Rejill desc T. Louver sin dam12"x 8" gris Sum+Ins	Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	238	952
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	511,71	511,71
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0	0
		Material.108910.Rejilla de descarga T. Louver sin damper 12"x8" gr		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	276599,94	51170,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18730 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**57870,75**
		Rejill desc T. Louver sin dam12"x 8" gris Sum+Ins				
	18731 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2558,55	2558,55
	Rejillal de extracción Tipo. cubo 10"x 6" con Damper Color blanco Suministro +Instalación	Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	238	952
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	511,71	511,71
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0	0
		Material.108911.Rejilla de extracción tipo cubo de 10"x6" con dam		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	276599,94	51170,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18731 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**57870,75**
		Rejillal de extracción Tipo. cubo 10"x 6" con Damper Color blanco Suministro +Instalación				
	18733 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2558,55	2558,55
	Rejillal de extracción Tipo. cubo 12"x 10" con Damper Color blanco Suministro +Instalación	Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	238	952
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	511,71	511,71
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0	0
		Material.108912.Rejilla de extracción tipo cubo de 12"x10" con dam		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	276599,94	51170,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18733 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**57870,75**
		Rejillal de extracción Tipo. cubo 12"x 10" con Damper Color blanco Suministro +Instalación				
	18734 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2558,55	2558,55
	Rejillal de extracción Tipo. cubo 10"x 8" con Damper Color blanco Suministro +Instalación	Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	238	952
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	511,71	511,71
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0	0
		Material.108913.Rejilla de extracción tipo cubo de 10"x8" con dam		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	276599,94	51170,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18734 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**57870,75**
		Rejillal de extracción Tipo. cubo 10"x 8" con Damper Color blanco Suministro +Instalación				
	18735 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2558,55	2558,55
	Rejillal de extracción Tipo. cubo 6"x 6" con Damper Color blanco Suministro +Instalación	Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	238	952
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	511,71	511,71
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0	0
		Material.108914.Rejilla de extracción tipo cubo de 6"x6" con dam		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	276599,94	51170,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18735 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**57870,75**
		Rejillal de extracción Tipo. cubo 6"x 6" con Damper Color blanco Suministro +Instalación				
	18736 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2558,55	2558,55
	Difusor de suministro de 3 vias 15"x 15" con Damper Color blanco Suministro +Instalación	Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	238	952
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	511,71	511,71
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0	0
		Material.108915.Difusor de suministro 3 vias 15"x15" con Dam Blanc		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1850	276599,94	51170,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0163	164264,01	2677,5
		Total 18736 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**57870,75**
		Difusor de suministro de 3 vias 15"x 15" con Damper Color blanco Suministro +Instalación				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3775,59	3775,59
	18739 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	2,0000	9059,01	18118,02
		Material.103053.TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	5,0000	66	330
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,0000	3600	3600
		Material.104062.TUERCA HEXAGONAL 1/4" ZINCADA		5,0000	0	0
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"	UN	4,0000	238	952
	Ducto Lamina galvanizada flanchada Cal 18 Suministro + Instalación	Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		755,12	755,12
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Material.108917.Ducto Lamina galv Cal 18 Flanchado para campana	M2		0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2730	276599,94	75511,78
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0800	164264,01	13141,12
		Total 18739 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**123753,62**
		Ducto Lamina galvanizada flanchada Cal 18 Suministro + Instalación				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2627,7	2627,7
	18743 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	6,0000	72	432
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,0000	3600	3600
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		0,3200	8056	2577,92
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		5,0000	238	1190
	Ducto Lamina galvanizada Cal 22 Suministro + Instalación	Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,2000	49536	9907,2
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		4,0000	377	1508
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	525,54	525,54
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	316	632
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,2000	6499,99	7799,99
		Material.108918.Lamina galv Cal 22	M2	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1900	276599,94	52553,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0240	164264,01	3942,34
		Total 18743 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**87296,68**
		Ducto Lamina galvanizada Cal 22 Suministro + Instalación				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2143,65	2143,65
	18744 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	6,0000	72	432
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	1,0000	3600	3600
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		0,3200	8056	2577,92
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		5,0000	238	1190
	Ducto Lamina galvanizada Cal 24 Suministro + Instalación	Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,2000	49536	9907,2
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		4,0000	377	1508
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	428,73	428,73
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	2,0000	316	632
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML	1,2000	6499,99	7799,99
		Material.108924.Lamina galv Cal 24	M2	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1550	276599,94	42872,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0180	164264,01	2956,75
		Total 18744 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**76049,23**
		Ducto Lamina galvanizada Cal 24 Suministro + Instalación				
	18746 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	27659,99	27659,99
	Suministro e Instalación de Campana tipo isla acero inox 1mts x 4mts x 0,8 mts. Referencia SAE AISI 304, cal. 20, con sus respectivos filtros lavables, trampas de grasa, damper cortafuego y lámpara marineras.	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	8,0000	3600	28800
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"	UN	12,0000	377	4524
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	5532	5532
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO		8,0000	316	2528
		Material.107807.LAMPARA TIPO MARINO INDUSTRIAL	UN	2,0000	0	0
		Material.108920.Campana Tipo Isla acero inox 1x4x0.8m SAE AISi 304		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	276599,94	553199,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	1,0000	164264,01	164264,01
		Total 18746 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**786507,88**
		Suministro e Instalación de Campana tipo isla acero inox 1mts x 4mts x 0,8 mts. Referencia SAE AISI 304, cal. 20, con sus respectivos filtros lavables, trampas de grasa, damper cortafuego y lámpara marineras.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2598,66	2598,66
	18749 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo aleta fija con damper, de 46"x60", color blanco					
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0	0
		Material.108927.Rejilla de retorno aleta fija con damper de 46x60"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1879	276599,94	51973,13
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	164264,01	2628,22
		Total 18749 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de rejilla de retorno tipo aleta fija con damper, de 46"x60", color blanco				**58152,01**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2973,45	2973,45
	18751 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de difusor tipo inyector de aire modelo L-SPP2, dia 8" con damper tipo laminaire o similar equivalente, color blanco	Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.108697.Cinta autoadhesiva 2,5" foil (54,8 ml)	UN	0,0400	0	0
		Material.108926.Difusor tipo inyector aire mod L-SPP2, 8"		1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2150	276599,94	59468,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0160	164264,01	2628,22
	Total 18751 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de difusor tipo inyector de aire modelo L-SPP2, dia 8" con damper tipo laminaire o similar equivalente, color blanco					66022,66
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	28713,84	28713,84
	18756 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caja de ventilación extracción, de aleta curva, caudal 600 cfm con control por demanda	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	72	576
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"		6,0000	7208	43248
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	4,0000	7682	30728
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		1,0000	8056	8056
		Material.106843.Sensor de Movimiento de 360°	UN		0	0
		Material.107931.CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	8,0000	2992,01	23936,08
		Material.108707.Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm			0	0
		Material.108708.Programador y control horario digital	UN	1,0000	0	0
		Material.108929.Caja ventilación extracción aleta curva 600cfm***			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0762	276599,94	574276,8
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,4650	164264,01	76382,76
	Total 18756 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de caja de ventilación extracción, de aleta curva, caudal 600 cfm con control por demanda					785917,48
		Equipo.003706.CAMION 3 TONELADAS	DD	0,6500	363330	236164,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	27659,99	27659,99
		Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1000	2892226	289222,6
	18760 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído, de aleta atrasada, caudal 10400 cfm con control por demanda	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	8,0000	72	576
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"		6,0000	7208	43248
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	20,0000	7682	153640
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		1,0000	8056	8056
		Material.107931.CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON		40,0000	2992,01	119680,4
		Material.108707.Cofre metálico para interperie 60x40x30 cm		1,0000	0	0
		Material.108708.Programador y control horario digital			0	0
		Material.108925.Tablero eléctrico control sistemas de extracción P	UN	0,2300	0	0
		Material.108932.Ventilador centrífugo 10400 cfm		1,0000	0	0
		Material.108934.Variador de velocidad para 10 HP			0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,0000	276599,94	553199,88
	Total 18760 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de ventilador extractor centrífugo simple oído, de aleta atrasada, caudal 10400 cfm con control por demanda					1431447,37
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	29042,99	29042,99
	18766 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo fancoil ducto inverter de rango variable de capacidad (21,600-56600 btu/h) nominal 4,5 T.R. Incluye acometida de control y pruebas de arranque	Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1000	2892226	289222,6
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	32,0000	7682	245824
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	5808,6	5808,6
		Material.107931.CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	64,0000	2992,01	191488,64
		Material.108935.UNIDAD AA PISOTECHOCap21600-56600-btu/h 4.5.T.R	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,1000	276599,94	580859,87
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	164264,01	45993,92
	Total 18766 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo fancoil ducto inverter de rango variable de capacidad (21,600-56600 btu/h) nominal 4,5 T.R. Incluye acometida de control y pruebas de arranque					1388240,62
		Equipo.002446.CAMION DE 9.0 TONELADAS	VJ	1,0000	198202	198202
	18767 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo fancoil ducto inverter de rango variable de capacidad (21,600-56600 btu/h) nominal 4,5 T.R. Incluye acometida de control y pruebas de arranque	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		61128,59	61128,59
		Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,2000	2892226	578445,2
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	18,0000	7682	138276
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0	0
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	12225,72	12225,72
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	4,0000	316	1264
		Material.107931.CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	36,0000	2992,01	107712,36
		Material.108936.UNIDAD AA PISOTECHOCap12000btu/Q4000cfm	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	4,4200	276599,94	1222571,73
	Total 18767 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo fancoil ducto inverter de rango variable de capacidad (21,600-56600 btu/h) nominal 4,5 T.R. Incluye acometida de control y pruebas de arranque					2319825,6
	18768 TERMOMETRO VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.108908.Termostato digital con caja guarda termostato	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,3000	164264,01	49279,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18768 TERMOMETRO VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**49279,2**
	18769 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	34851,59	34851,59
	Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo piso techo inverter de rango variable de capacidad (13,000-36500 btu/h) nominal 3 T.R. Incluye acometida de control y pruebas de arranque	Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1000	2892226	289222,6
		Material.101303.TUBO CONDUIT EMT ½"	ML	55,0000	7682	422510
		Material.104312.Arandela Plana Ø3/8"	UN	4,0000	0	0
		Material.107931.CABLE 2X18AWG APANTALLADO MARCA LUTRON	ML	110,0000	2992,01	329121,1
		Material.108937.UNIDAD AA CASETTE Cap13000-36500-btu/hNominal3TR	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,1000	276599,94	580859,87
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	164264,01	45993,92
		Total 18769 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**1702559,08**
		Suministro e instalación de unidad de aire acondicionado tipo piso techo inverter de rango variable de capacidad (13,000-36500 btu/h) nominal 3 T.R. Incluye acometida de control y pruebas de arranque				
	19148 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6457,2	6457,2
	UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS LOW STATIC, Caudal [cfm] (706 / 565 / 424), EXPANSIÓN DIRECTA, R-410, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER, INCLUYE TERMOSTATO EN ZONA (FCDL-VI-24), 24 MBH, 39 KW, 220/1/60 , (W=1,100 D=700 H=190)mm	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %			10762,01	10762,01
		Material.102041.UNIDAD FANCOIL Tipo Low Static 706/565/424CFM refrige Var TIPO INVERTER-INCL TERMO CEFE COMETAS	UN		2068282	2068282
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		2152,4	2152,4
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4500	201711,4	90770,13
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**			276599,94	124469,97
		Total 19148 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**2302893,71**
		UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS LOW STATIC, Caudal [cfm] (706 / 565 / 424), EXPANSIÓN DIRECTA, R-410, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER, INCLUYE TERMOSTATO EN ZONA (FCDL-VI-24), 24 MBH, 39 KW, 220/1/60 , (W=1,100 D=700 H=190)mm				
	19149 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	24473,36	24473,36
	UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO, Caudal [cfm] (600 / 330) DESCARGA HORIZONTAL (UEH-H-01) , 0.25/0.04 hp , 52dB , 208/3/60 , (W=530 D=530 H=620)mm	Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	DD	0,1500	2892226	433833,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	24473,36	24473,36
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,0000	7208	43248
		Material.102042.UNIDAD EXTRACCION TIPO HONGOcfm600/330descHorizont	UN	1,0000	2716460,6	2716460,6
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN		201711,4	201711,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	143663,61	11493,09
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,0000	276599,94	276599,94
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	VJ	0,4500	198402	89280,9
		Total 19149 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**3821574,55**
		UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO, Caudal [cfm] (600 / 330) DESCARGA HORIZONTAL (UEH-H-01) , 0.25/0.04 hp , 52dB , 208/3/60 , (W=530 D=530 H=620)mm				
	19150 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,6000	1566	939,6
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		5056,73	5056,73
		Material.102043.Transmisor de presión diferencial de aire de ducto	UN	1,0000	755000	755000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		1011,35	1011,35
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,5000	201711,4	100855,7
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143663,61	287,33
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,1000	256362	25636,2
		Total 19150 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**888786,91**
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE DE DUCTO				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19152 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	24473,36	24473,36
	VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA A TRANSMISIO, Caudal [cfm] (745 / 655) (UVE-CL-01) , 0.25/0.17 hp , 50dB , 208/3/60 , (W=430 D=581 H=645)mm	Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	**DD**	0,1500	2892226	433833,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		24473,36	24473,36
		Material.101502.VENTILADOR CENTRIF en linea a transmici 745/655CFM	**UN**	1,0000	2538817	2538817
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201711,4	201711,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0800	143663,61	11493,09
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	1,0000	276599,94	276599,94
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,4500	198402	89280,9
		Total 19152 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**3600682,95**
		VENTILADOR CENTRIFUGO EN LINEA A TRANSMISIO, Caudal [cfm] (745 / 655) (UVE-CL-01) , 0.25/0.17 hp , 50dB , 208/3/60 , (W=430 D=581 H=645)mm				
	19157 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.107214.SERVICIO DOBLADORA	**UN**	1,0000	2300	2300
		Equipo.107216.SERVICIO CORTADORA			2700	2700
		Material.004016.LAMINA Galv. Cal. 18 1 x 2 M	**M2**	0,5500	31322	17227,1
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	196,39	196,39
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	**UN**	2,0000	316	632
		Material.107204.PERFIL CHANNEL 2x1	**ML**		5718	11436
		Material.107207.TORNILLO CARRIAE 3/8" X 1"	**UN**	4,0000	200	800
		Material.107209.VARILLA ROSCADA 5/8"	**ML**	1,1000	3050,01	3355,01
		Material.107211.EMPAQUE DE CAUCHO 1" X 1/8"		1,0000	3500	3500
		Material.107212.ESQUINEROS CALIBRE 20	**UN**	2,0000	750	1500
		Material.107213.CLIPS PARA TDC CALIBRE 18		1,0000	750	750
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0710	276599,94	19638,6
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 19157 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**67320,38**
	19158 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	24473,36	24473,36
	UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO, Caudal [cfm] (2,191 / 826) DESCARGA HORIZONTAL (UEH-H-01) ,0.75/0.04 hp, 55 dB , 208/3/60 , (W=710 D=710 H=781)mm	Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	**DD**	0,1500	2892226	433833,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		24473,36	24473,36
		Material.102056.UNIDAD EXTRACCION TIPO HONGOcfm2191/826descHorizon	**UN**	1,0000	3663750	3663750
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201711,4	201711,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0800	143663,61	11493,09
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	1,0000	276599,94	276599,94
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,4500	198402	89280,9
		Total 19158 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**4725615,95**
		UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO, Caudal [cfm] (2,191 / 826) DESCARGA HORIZONTAL (UEH-H-01) ,0.75/0.04 hp, 55 dB , 208/3/60 , (W=710 D=710 H=781)mm				
	19159 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	24473,36	24473,36
	UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO, Caudal [cfm] (2,191 / 826) DESCARGA HORIZONTAL (UEH-H-01) ,0.75/0.04 hp, 55 dB , 208/3/60 , (W=710 D=710 H=781)mm	Equipo.106023.CAMION GRUA BRAZO O TELESCOPICA (22-25 TON)	**DD**	0,1500	2892226	433833,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**		24473,36	24473,36
		Material.102057.UNIDAD EXTRACCION TIPO HONGOcfm9840/3280descVertic	**UN**	1,0000	11175000	11175000
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**		201711,4	201711,4
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0800	143663,61	11493,09
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	1,0000	276599,94	276599,94
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,4500	198402	89280,9
		Total 19159 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**12236865,95**
		UNIDAD DE EXTRACCION TIPO HONGO, Caudal [cfm] (2,191 / 826) DESCARGA HORIZONTAL (UEH-H-01) ,0.75/0.04 hp, 55 dB , 208/3/60 , (W=710 D=710 H=781)mm				

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19160 UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS LOW STATIC, Caudal [cfm] (530 / 441 / 353), EXPANSION DIRECTA, R-410, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER, INCLUYE TERMOSTATO EN ZONA (FCDL-VI-18),19.1 MBH, 36 KW, 220/1/60 , (W=900 D=700 H=190) mm	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	28264,15	28264,15
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.102058.UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS LOW STATIC CEFE COMETAS	UN		1801618	1801618
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		5652,83	5652,83
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	1,1760	201711,4	237212,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143663,61	2873,27
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	1,1760	276599,94	325281,53
	Total 19160 UNIDAD FANCOIL TIPO DUCTOS LOW STATIC, Caudal [cfm] (530 / 441 / 353), EXPANSION DIRECTA, R-410, PARA SISTEMAS DE REFRIGERANTE VARIABLE, TIPO INVERTER, INCLUYE TERMOSTATO EN ZONA (FCDL-VI-18),19.1 MBH, 36 KW, 220/1/60 , (W=900 D=700 H=190) mm					
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				2400902,39
	19168 REJILLA DE SUMINISTRO DE AIRE	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1120,34	1120,34
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	146679	11734,32
		Material.0012470.Rejilla de suministro de aire (42"x6") CEFE COMETAS	UN	1,0000	120750	120750
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"		4,0000	103,99	415,96
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	224,07	224,07
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	276599,94	22128
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
	Total 19168 REJILLA DE SUMINISTRO DE AIRE					
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				159945,3
	19201 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Rejilla Retorno Aire RRA-02 (38"x6") Cefe Cometas Suministro e instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1798,47	1798,47
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1250	146679	18334,88
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,3750	10719	4019,63
		Material.012474.REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-02 (38"x6") Suministro	UN	1,0000	101999,99	101999,99
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"		4,0000	103,99	415,96
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	359,69	359,69
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1250	276599,94	34574,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
	Total 19201 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Rejilla Retorno Aire RRA-02 (38"x6") Cefe Cometas Suministro e instalación.					166225,53
	19204 ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1452,72	1452,72
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	146679	14667,9
		Material.102134.RejillaRetor.AletaFijaDamperAletasOpuestas(42x6")	UN	1,0000	188020	188020
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		290,54	290,54
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
	Total 19204 ONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					235170,43
	19206 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER ALETAS OPUESTAS 24"X14" EN ALUMINIO EXTRUIDO ACABADO FINAL EN PINTURA BLANCA ELECTROSTÁTICA DE ALTA RESISTENCIA O DE COLOR ALUMINIO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1452,72	1452,72
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	146679	14667,9
		Material.102136.RejillaRetor.AletaFijaDamperAletasOpuestas(24x14")	UN	1,0000	198730	198730
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		290,54	290,54
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
	Total 19206 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER ALETAS OPUESTAS 24"X14" EN ALUMINIO EXTRUIDO ACABADO FINAL EN PINTURA BLANCA ELECTROSTÁTICA DE ALTA RESISTENCIA O DE COLOR ALUMINIO.					245880,43

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1452,72	1452,72
	19209 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Difusor 4 vias L-AVS con Damper de 15"x15"	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	146679	14667,9
		Material.103705.TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA 8*3/4"	UN	4,0000	103,99	415,96
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	290,54	290,54
		Material.108586.Difusor4viasL-AVS con Damper de 15"x15"	UN		146799,99	146799,99
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 19209 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Difusor 4 vias L-AVS con Damper de 15"x15"				**194366,38**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1937,92	1937,92
	19211 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Compuerta Batiente Aluminio(24"x16")Cocina Cometas	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1250	146679	18334,88
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,3750	10719	4019,63
		Material.102141.Compuerta Batiente Aluminio(24"x16")Cocina Cometas	UN	1,0000	166367	166367
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		387,58	387,58
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143663,61	4309,91
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1250	276599,94	34574,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD		164264,01	20533
		Total 19211 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETASSECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de Compuerta Batiente Aluminio(24"x16")Cocina Cometas				**250464,91**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	829,8	829,8
	19213 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de DamperControlAireOperación On/Off (DCA-01-0)26x12"	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	146679	8800,74
		Material.108907.Damper motorizado con actuador on-off 26"X12"	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	276599,94	16596
		Total 19213 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de DamperControlAireOperación On/Off (DCA-01-0)26x12"				**26226,54**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1417,86	1417,86
	19214 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN ON/OFF (DCA-01-O) (8"x6")Cefe Cometas (Suministro e instalac	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	146679	14667,9
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,3000	10719	3215,7
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		5,0000	72	360
		Material.012465.Damper motorizado con actuador on-off (8"x6") Cefe Cometas. Suministro.	UN	1,0000	853000	853000
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc		0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	283,57	283,57
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143663,61	718,32
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1000	276599,94	27659,99
		Total 19214 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN ON/OFF (DCA-01-O) (8"x6")Cefe Cometas (Suministro e instalac				**911945,82**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2254,63	2254,63
	19217 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de DamperControlAireMec.Manual(DCM-01)6x6"	Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	72	360
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		450,93	450,93
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Material.108620.DAMPER MANUAL L-D-25 6"X6"	UN		99400	99400
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	143663,61	861,98
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1600	276599,94	44255,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 19217 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO:ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de DamperControlAireMec.Manual(DCM-01)6x6"				**198819,28**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19218 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de DamperControlAireMec.Manual(DCM-02)8"x6"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	726,36	726,36
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	146679	7333,95
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	145,27	145,27
		Material.108618.DAMPER MANUAL L-D-25 8"X6"	UN		104600	104600
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143663,61	718,32
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0500	276599,94	13830
		Total 19218 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de DamperControlAireMec.Manual(DCM-02)8"x6"				**127353,9**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	864,66	864,66
	19220 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de DamperControlAireMec.Manual(DCM-03)10"x6" (Sumin+Instalac)	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	146679	8800,74
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1800	10719	1929,42
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		5,0000	72	360
		Material.012460.DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-03) (10"x6")	UN	1,0000	36875,01	36875,01
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	172,93	172,93
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143663,61	718,32
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	276599,94	16596
		Total 19220 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de DamperControlAireMec.Manual(DCM-03)10"x6" (Sumin+Instalac)				**99551,55**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	864,66	864,66
	19221 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-04) (10"x8")	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	146679	8800,74
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1800	10719	1929,42
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		5,0000	72	360
		Material.012461.DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-04) (10"x8")	UN	1,0000	49167	49167
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	172,93	172,93
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143663,61	718,32
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	276599,94	16596
		Total 19221 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA DÁMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-04) (10"x8")				**111843,54**
	19222 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de DamperControlAireMec.Manual (DCM-05)11"x4"	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	864,66	864,66
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	146679	8800,74
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	172,93	172,93
		Material.108906.Damper manual de balanceo de 11" x 4"	UN		123092,01	123092,01
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143663,61	718,32
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	276599,94	16596
		Total 19222 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA Suministro e instalación de DamperControlAireMec.Manual (DCM-05)11"x4"				**150244,66**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	864,66	864,66
	19223 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA DamperControlAireMec.Manual(DCM-06)16"x10"-Cefe Cometas (Suministro e instalación)	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0600	146679	8800,74
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1800	10719	1929,42
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		5,0000	72	360
		Material.012463.DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (DCM-06) (16"x10")	UN	1,0000	98333	98333
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	2,0000	8056	16112
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	172,93	172,93
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143663,61	718,32
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0600	276599,94	16596

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19223 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA DamperControlAireMec.Manual(DCM-06)16"x10"-Cefe Cometas (Suministro e instalación)				**161009,54**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1141,26	1141,26
	19226 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN ON/OFF (DCA-01-O) (6"x6")Cefe Cometas (Suministro e instalac	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	146679	11734,32
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2400	10719	2572,56
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		5,0000	72	360
		Material.01264-1.Damper motorizado con actuador on-off (6"x6") Cefe Cometas-Suministro e instalación	UN	1,0000	832000	832000
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc		0,1800	49536	8916,48
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	228,25	228,25
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143663,61	718,32
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	276599,94	22128
		Total 19226 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA DÁMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN ON/OFF (DCA-01-O) (6"x6")Cefe Cometas (Suministro e instalac				**880751,19**
	19286 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y CON DAMPER (50"x4") (RSLC-01)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2503,34	2503,34
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	146679	7333,95
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1500	10719	1607,85
		Material.102194.REJILLA SUMIN LINEAL SIS CONTINUO (50"x4") SIN MARCO CON DAMPER CEFE COMETAS	UN	1,0000	149795	149795
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		500,67	500,67
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1800	276599,94	49787,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 19286 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y CON DAMPER (50"x4") (RSLC-01)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				**213458,77**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1148,23	1148,23
	19304 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (8"x6") (DCA-01M) VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	146679	11734,32
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2400	10719	2572,56
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		5,0000	72	360
		Material.102178.DAMPER CONTROL AIRE MANUAL8"X6"DCA01M CEFE COMETAS	UN	1,0000	29500	29500
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		1,0000	8056	8056
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		229,65	229,65
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	143663,61	861,98
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	276599,94	22128
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 19304 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (8"x6") (DCA-01M)				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				**111714,49**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1148,23	1148,23
	19306 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (10"x8") (DCA-01M) VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	146679	11734,32
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2400	10719	2572,56
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		5,0000	72	360
		Material.102179.DAMPER CONTROL AIREMANUAL10"X8"DCA01M CEFE COMETAS	UN	1,0000	34999,99	34999,99
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		1,0000	8056	8056
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		229,65	229,65
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	143663,61	861,98
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	276599,94	22128
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19306 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (10"x8") (DCA-01M)				**117214,48**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1148,23	1148,23
	19307 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (12"x6") (DCA-01M)	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0800	146679	11734,32
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2400	10719	2572,56
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"		5,0000	72	360
		Material.102180.DAMPER CONTROL AIREMANUAL12"X6"DCA01M CEFE COMETAS	UN	1,0000	31200	31200
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		1,0000	8056	8056
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		229,65	229,65
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0060	143663,61	861,98
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0800	276599,94	22128
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 19307 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (12"x6") (DCA-01M)				**113414,49**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	19311 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (38"x6") (RSLC-01)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2088,44	2088,44
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	146679	7333,95
		Material.102186.REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (38"x6")SIN MARCO SIN DAMPER CEFE COMETAS	UN	1,0000	161000	161000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		417,69	417,69
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1500	276599,94	41489,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 19311 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (38"x6") (RSLC-01)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**214260,04**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	19313 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (38"x6") (RSLC-01)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1950,14	1950,14
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas) CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	146679	7333,95
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1500	10719	1607,85
		Material.012478.regilla de suministro lineal sistema continuo sin marco sin damper (30"x6") (RSLC_01) cometas	UN	1,0000	119000	119000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		390,03	390,03
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1400	276599,94	38723,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 19313 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (38"x6") (RSLC-01)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**170935,93**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas) CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	19314 VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	864,38	864,38
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-01 (8"x4")					
	INSUMO CREADO: 102192	Material.102192.REJILLA RETORNO AIRE RRA-01 (8"x4")CEFE COMETAS	UN		14200	14200
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0625	276599,94	17287,5
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19314 VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLAS DE RETORNO DE AIRE RRA-01 (8"x4")				**33994,52**
		INSUMO CREADO: 102192				
	19316 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y CON DAMPER (48"x6") (RSLC-01)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2503,34	2503,34
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0500	146679	7333,95
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1500	10719	1607,85
		Material.102191.REJILLA SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, DECORACION SIN MARCO Y CON DAMPER (48x6")CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	235000	235000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		500,67	500,67
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1800	276599,94	49787,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 19316 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y CON DAMPER (48"x6") (RSLC-01)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**298663,77**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	19317 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (30"x6") (RSLC-01)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1950,14	1950,14
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0500	146679	7333,95
		Material.102195.REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (30"x6")CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	119000	119000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		390,03	390,03
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1400	276599,94	38723,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 19317 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (30"x6") (RSLC-01)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**169328,08**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	19318 VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1521,3	1521,3
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (14"x6") (RSLC-01) INSUMO CREADO: 102198	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0500	146679	7333,95
		Material.102198.REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (14"x6")CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	50000	50000
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1100	276599,94	30425,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 19318 VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**90923,88**
		REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (14"x6") (RSLC-01) INSUMO CREADO: 102198				
	19320 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (34"x6") (RSLC-01)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2088,44	2088,44
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0500	146679	7333,95
		Material.102196.REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (34"x6")CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	137900	137900
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		417,69	417,69
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1500	276599,94	41489,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164264,01	1642,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 19320 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (34"x6") (RSLC-01)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					**191160,04**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	19321 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (58"x4") (RSLC-01)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2503,34	2503,34
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0500	146679	7333,95
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1500	10719	1607,85
		Material.102197.REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (58"x4") SIN MARCO SIN DAMPER CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	181000	181000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		500,67	500,67
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1800	276599,94	49787,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164264,01	1642,64
	Total 19321 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (58"x4") (RSLC-01)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					**244663,77**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	19323 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (72"x4") (RSLC-01)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2503,34	2503,34
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0500	146679	7333,95
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1500	10719	1607,85
		Material.102199.REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (72"x4")CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	235000	235000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		500,67	500,67
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1800	276599,94	49787,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164264,01	1642,64
	Total 19323 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (72"x4") (RSLC-01)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					**298663,77**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	19325 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y CON DAMPER (72"x6") (RSLC-01)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5545,94	5545,94
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0500	146679	7333,95
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1500	10719	1607,85
		Material.102200.REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (72"x6")SIN MARCO CON DAMPER CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	250000	250000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		1109,19	1109,19
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,4000	276599,94	110639,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164264,01	1642,64
	Total 19325 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y CON DAMPER (72"x6") (RSLC-01)					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					**378166,88**
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	19327 VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1936,2	1936,2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (20"x4") (RSLC-01)					
	INSUMO CREADO: 102201	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0500	146679	7333,95
		Material.102201.REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (20"x4")CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	55000	55000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		387,24	387,24
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1400	276599,94	38723,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164264,01	1642,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19327 VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**105024,02**
		REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (20"x4") (RSLC-01)				
		INSUMO CREADO: 102201				
	19328 VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1383	1383
	SUMINISTRO E INSTALACIÓNREJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (22"x6") (RSLC-01)					
	INSUMO CREADO: 102202	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0500	146679	7333,95
		Material.102202.REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (22"x6")CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	90500	90500
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		276,6	276,6
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1000	276599,94	27659,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 19328 VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓNREJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (22"x6") (RSLC-01)				**128796,18**
		INSUMO CREADO: 102202				
	19329 VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1797,9	1797,9
	REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (26"x6") (RSLC-01)					
	INSUMO CREADO: 102204	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0500	146679	7333,95
		Material.102204.REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (26"x6")CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	100600,01	100600,01
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		359,58	359,58
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1300	276599,94	35957,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 19329 VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
		REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (26"x6") (RSLC-01)				**147692,07**
		INSUMO CREADO: 102204				
	19330 VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1797,9	1797,9
	REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (28"x6") (RSLC-01))					
	INSUMO CREADO: 102205	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0500	146679	7333,95
		Material.102205.REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (28"x6")CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	119000	119000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		359,58	359,58
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1300	276599,94	35957,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 19330 VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
		REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (28"x6") (RSLC-01))				**166092,06**
		INSUMO CREADO: 102205				
	19331 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (36"x6") (RSLC-01)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2088,44	2088,44
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0500	146679	7333,95
		Material.102203.REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (36"x6")CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	147899,99	147899,99
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		417,69	417,69
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1500	276599,94	41489,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164264,01	1642,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19331 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (36"x6") (RSLC-01)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**201160,03**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	19332 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (38"x4") (RSLC-01)					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1535,24	1535,24
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0500	146679	7333,95
		Material.102213.REJILLA SUMIN LINEAL CONTINUO (38"x4")CEFE COMETAS	**UN**	1,0000	118000	118000
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		307,05	307,05
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1100	276599,94	30425,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 19332 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (38"x4") (RSLC-01)				
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**159532,2**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1141,26	1141,26
	19335 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (14"x6") (DCA-01M)	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,0800	146679	11734,32
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	**UN**	5,0000	72	360
		Material.102221.DAMPER CONTROL AIREMANUAL14"X6"DCA01M CEFE COMETAS		1,0000	33200	33200
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		1,0000	8056	8056
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	**UN**	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		228,25	228,25
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	**UN**	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	**ML**		6499,99	6499,99
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143663,61	718,32
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0800	276599,94	22128
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 19335 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (14"x6") (DCA-01M)				
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				**112689,9**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8332,86	8332,86
	19337 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN ON/OFF (48"x28") (DCA-01-O)					
	SUMINISTRO E INSTALACION VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	**DD**	0,6000	146679	88007,4
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	**UN**	6,0000	72	432
		Material.102222.DAMPER CONTROL AIRE ON/OFF48X28"DCA01M CEFE CO		1,0000	662000	662000
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	**ML**	6,0000	3600	21600
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		1,0000	8056	8056
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		6,0000	238	1428
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	**UN**	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		6,0000	377	2262
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	1666,57	1666,57
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	**UN**	6,0000	316	1896
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	**ML**	1,0000	6499,99	6499,99
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143663,61	718,32
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,6000	276599,94	165959,96
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164264,01	3285,28

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19337 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DAMPER DE CONTROL DE AIRE OPERACIÓN ON/OFF (48"x28") (DCA-01-O)				
		SUMINISTRO E INSTALACION VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**981060,86**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1950,14	1950,14
	19348 DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (28"x10") (DCA-01M)					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,1000	146679	14667,9
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2800	10719	3001,32
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	UN	5,0000	72	360
		Material.102332.DAMPER CONTROL AIRE MANUAL28"X10"DCA01M CEFE COMET		1,0000	109999,99	109999,99
		Material.104061.VARILLA ROSCADA 3/8" ZINCADA	ML	4,0000	3600	14400
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM		1,0000	8056	8056
		Material.105240.TORNILLO LAMINA ZINCADO No. 10X2"		4,0000	238	952
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc	UN	0,1800	49536	8916,48
		Material.106360.Tuerca Hexagonal y Arandela Ø3/8"		2,0000	377	754
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		390,03	390,03
		Material.107202.CHAZO EXPANSIVO 3/8 TIPO	UN	1,0000	316	316
		Material.107362.PERFIL CHANELL 4x2	ML		6499,99	6499,99
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143663,61	287,33
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1400	276599,94	38723,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 19348 DAMPER DE CONTROL DE AIRE CON MECANISMO MANUAL (28"x10") (DCA-01M)				
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**212560,45**
	20640 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente	Equipo.010732.AIREADOR DE 2HP TRIFASICO 220V / 440V, CON HELICE ALTA EFICIENCIA, CANASTA TODO EN POLIMERO	UN	1,0000	3094000	3094000
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		815,97	815,97
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2950	276599,94	81596,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,5700	164264,01	93630,49
		Total 20640 perforac d=3" tub d=2" incluye cabezal concreto incluye perforaciones de 7 cm de profundidad con diametro de 5/8" mecanicamente				**3270043,44**
	20641 Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	23,31	23,31
		Material.010733.Cinta Antideslizante A=50mm Negra-TraficoPeaton.-Roll	ML		10780	10780
		Material.105152.Desengrasante industrial x Galón	GLN	0,0204	41514,01	846,89
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0118	197507,53	2330,59
		Total 20641 Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación				**13980,79**
		Total SISTEMAS VENTILACION				**325246681,4**
	00234 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.002804.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS SIN/PREST.	JRN	1,0000	81200	81200
		Mano de Obra.002914.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS SIN/PREST.			42533	42533
		Total 00234 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**123733**
	00235 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.002915.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL SIN/PREST.	JRN	1,0000	40600	40600
		Mano de Obra.002937.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL SIN/PREST.			77333	77333
		Total 00235 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**117933**
	00456 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.003169.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA SIN/PREST.	JRN	1,0000	79267	79267
		Mano de Obra.003267.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA SIN/PREST.			42533	42533
		Total 00456 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**121800**
	00516 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.003269.OFICIAL INST. ELECTRICAS SIN/PREST.	JRN	1,0000	81200	81200
		Mano de Obra.003306.AYUDANTE INST. ELECTRICAS SIN/ PREST.			42920	42920
		Total 00516 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**124120**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00517 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.003354.AYUDANTE INST. SANITARIAS SIN/PREST.	JRN	1,0000	42533	42533
		Mano de Obra.003386.OFICIAL INST. SANITARIAS SIN/PREST.			81200	81200
		Total 00517 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**123733**
	00518 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.003452.OFICIAL PINTURA SIN/PREST.	JRN	1,0000	81200	81200
		Mano de Obra.003759.AYUDANTE PINTURA SIN/PREST.			42920	42920
		Total 00518 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**124120**
	00649 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.003787.AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALLER SIN/PREST.	JRN	1,0000	45627	45627
		Mano de Obra.003788.OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALLER SIN/PREST.			88933	88933
		Total 00649 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**134560**
	00793 DADO EN CONCRETO DE 2.500PSI- INCLUYE VELETAS (0.08X0.25M) Y TUBO HG CERRAMIENTO + PINTURA ELECTROSTATICA (SUMINISTRO EINSTALACIÓN)	Mano de Obra.001550.AYUDANTE POR ADMON SIN PREST. (SubsidioTrans.Incl	MES	1,0000	962530	962530
		Total 00793 DADO EN CONCRETO DE 2.500PSI- INCLUYE VELETAS (0.08X0.25M) Y TUBO HG CERRAMIENTO + PINTURA ELECTROSTATICA (SUMINISTRO EINSTALACIÓN)				**962530**
	00794 CAUCHO GRANULADO SBR 0,8 a 2,0mm (Sum+trasiego) Incluye: 1. Suministro del material 2. Transporte a la obra 3. Trasiego interno para descargue y llevada al sitio de instalación. 4. Precios para material reciclado en Bogotá (no importado) 5. Material a utilizar en Canchas con Grama Sintética 6. Deberá tener los estándares dados por la FIFA para canchas en Gerama Sintética Es importante que especialmente el caucho cumpla con características especiales para utilización deportiva (granulometría controlada, caucho libre de olor, no tóxico, libre de impurezas y partículas de metal).	Mano de Obra.001551.CELADOR (CON VIVIENDA)	MES	1,0000	0	0
		Total 00794 CAUCHO GRANULADO SBR 0,8 a 2,0mm (Sum+trasiego) **Incluye:** **1. Suministro del material** **2. Transporte a la obra** **3. Trasiego interno para descargue y llevada al sitio de instalación.** **4. Precios para material reciclado en Bogotá (no importado)** **5. Material a utilizar en Canchas con Grama Sintética** **6. Deberá tener los estándares dados por la FIFA para canchas en Gerama Sintética** **Es importante que especialmente el caucho cumpla con características especiales para utilización deportiva (granulometría controlada, caucho libre de olor, no tóxico, libre de impurezas y partículas de metal).**				**0**
	00825 NVR CCTV con disco duro CDRC CEFE Cometas Suministro, transporte e instalación de NVR CCTV con disco duro de 1 tera.	Mano de Obra.001558.OFICIAL POR ADMON. SIN PREST. (MES).	MES	1,0000	1919164	1919164
		Total 00825 NVR CCTV con disco duro **CDRC CEFE Cometas** **Suministro, transporte e instalación de NVR CCTV con disco duro de 1 tera.**				**1919164**
	01041 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.003472.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS SIN/PREST. HORA	HR	1,0000	5317	5317
		Mano de Obra.003639.OFICIAL ALBAÑILERIA ACABADOS SIN/PREST. HRsin sub			10150	10150
		Total 01041 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**15467**
	010586 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.100806.OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0420	121711	126822,86
		Total 010586 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**126822,86**
	010610 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.003777.MAESTRO GENERAL + PREST. (IDRD)	MES	0,0344	3505596	120592,5
		Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	1,0420	71222	74213,32
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)			121711	126822,86
		Total 010610 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**321628,68**
	03043 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.000069.AYUDANTE ALBAÑIL GENERAL SIN PRESTAC. HORA	HR	1,0000	5075	5075

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 03043 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**5075**
	03044 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.000149.OFICIAL ALBAÑIL GENER.SIN/PREST. HORA	**HR**	1,0000	9667	9667
		Total 03044 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**9667**
	03045 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0741	197507,53	14635,31
		Total 03045 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**14635,31**
	03046 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1250	218511,56	27313,95
		Total 03046 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**27313,95**
	03047 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1250	201711,4	25213,93
		Total 03047 Hinojo/Foeniculum Vulgare en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**25213,93**
	10130 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.100759.AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	**JRN**	5,2100	71222	371066,62
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).		1,0420	121711	126822,86
		Total 10130 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**497889,48**
	11028 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100756.AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	**JRN**	8,3360	76402	636887,07
		Mano de Obra.100805.OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)		1,0420	133302	138900,68
		Total 11028 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**775787,75**
	11288 SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 30"X24" PINTADA	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	1,0000	67985	67985
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					
		Total 11288 SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 30"X24" PINTADA				**67985**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				
	11490 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja					
	No incluye prestaciones					
	Con experiencia general de ocho (8) años y mínimo cuatro (4) años de experiencia especifica. Experiencia técnica y administrativa para realizar funciones de especialista en la elaboración de	Mano de Obra.100143.PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (E.G.8;E.E.5) - SIN PREST.	**MES**	1,0000	8614614	8614614
		Total 11490 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja				
		No incluye prestaciones				**8614614**
		Con experiencia general de ocho (8) años y mínimo cuatro (4) años de experiencia especifica. Experiencia técnica y administrativa para realizar funciones de especialista en la elaboración de				
	11616 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja					
	No incluye prestaciones					
	Con experiencia mayor de diez (10) años y mínimo siete (7) años experiencia especifica.	Mano de Obra.100125.PROFESIONAL ESPECIALISTA (I) CATEGORÍA 1(E.G.12;E.E.10) - SIN PREST.	**MES**	1,0000	13501606	13501606
		Total 11616 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja				
		No incluye prestaciones				**13501606**
		Con experiencia mayor de diez (10) años y mínimo siete (7) años experiencia especifica.				
	11617 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja					
	No incluye prestaciones					
	Con experiencia general de diez (10) años y mínimo siete (7) años de experiencia especifica, como director o especialista en la elaboración de	Mano de Obra.100142.PROFESIONAL ESPECIALISTA (II) CATEGORÍA 2 (E.G.10;E.E.7) - SIN PREST.	**MES**	1,0000	8958020	8958020

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11617 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja				
		No incluye prestaciones				**8958020**
		Con experiencia general de diez (10) años y mínimo siete (7) años de experiencia especifica, como director o especialista en la elaboración de				
	11619 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja					
	No incluye prestaciones	Mano de Obra.100144.PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4) - SIN PREST.	**MES**	1,0000	7246083	7246083
	Con experiencia general de seis (6) años y mínimo cuatro (4) años de experiencia especifica como					
		Total 11619 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja				
		No incluye prestaciones				**7246083**
		Con experiencia general de seis (6) años y mínimo cuatro (4) años de experiencia especifica como				
	11620 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja					
	No incluye prestaciones.	Mano de Obra.100145.PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3) - SIN PREST.	**MES**	1,0000	5720320	5720320
	Con experiencia general de cuatro (4) años y tres (3) años de experiencia especifica como					
		Total 11620 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja				
		No incluye prestaciones.				**5720320**
		Con experiencia general de cuatro (4) años y tres (3) años de experiencia especifica como				
	11621 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja					
	No incluye prestaciones.	Mano de Obra.100014.PROFESIONAL CATEGORÍA 6 (E.G.3;E.E.1) - SIN PREST.	**MES**	1,0000	5614634	5614634
	Con experiencia general de tres (3) años y mínimo un (1) año de experiencia especifica como					
		Total 11621 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja				
		No incluye prestaciones.				**5614634**
		Con experiencia general de tres (3) años y mínimo un (1) año de experiencia especifica como				
	11622 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja					
	No incluye prestaciones.	Mano de Obra.100149.PROFESIONAL CATEGORÍA 7 (E.G.2) - SIN PREST.	**MES**	1,0000	4534135	4534135
	Con experiencia general de dos (2) años y experiencia especifica de un (1) año como					
		Total 11622 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja				
		No incluye prestaciones.				**4534135**
		Con experiencia general de dos (2) años y experiencia especifica de un (1) año como				
	11623 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja					
	No incluye prestaciones.	Mano de Obra.100150.PROFESIONAL CATEGORÍA 8 (E.G.2) - SIN PREST.	**MES**	1,0000	4127708	4127708
	Experiencia general dos (2) años.					
		Total 11623 Usando repav incluy demarcación Complejidad baja				
		No incluye prestaciones.				**4127708**
		Experiencia general dos (2) años.				
	11927 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100756.AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	**JRN**	2,0840	76402	159221,77
		Mano de Obra.100805.OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)		1,0420	133302	138900,68
		Total 11927 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**298122,45**
	11936 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	**JRN**	1,0420	71222	74213,32
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)			121711	126822,86
		Total 11936 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**201036,18**
	11937 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,1303	71222	9280,23
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)			121711	15858,94
		Total 11937 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**25139,17**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11938 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	1,0740	115914	124491,64
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)			67985	73015,89
		Total 11938 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**197507,53**
	11939 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	1,0420	71222	74213,32
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)			118813	123803,15
		Total 11939 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**198016,47**
	11940 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.100756.AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	**JRN**	1,0420	76402	79610,88
		Mano de Obra.100805.OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)			133302	138900,68
		Total 11940 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**218511,56**
	11941 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	1,0420	71870	74888,54
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)			121711	126822,86
		Total 11941 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**201711,4**
	11942 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.100759.AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	**JRN**	1,0420	71222	74213,32
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).			121711	126822,86
		Total 11942 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**201036,18**
	11943 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.100806.OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	**JRN**	1,0420	121711	126822,86
		Mano de Obra.101749.AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **			71870	74888,54
		Total 11943 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**201711,4**
	11948 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100756.AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	**JRN**	3,1260	76402	238832,65
		Mano de Obra.100805.OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)		1,0420	133302	138900,68
		Total 11948 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**377733,33**
	11953 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	1,0740	115914	124491,64
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		2,1480	67985	146031,78
		Total 11953 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**270523,42**
	11954 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	1,0740	115914	124491,64
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		3,2220	67985	219047,67
		Total 11954 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**343539,31**
	12102 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	1,0740	115914	124491,64
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		6,4440	67985	438095,34
		Total 12102 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**562586,98**
	12183 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	**JRN**	2,0840	71222	148426,65
		Total 12183 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**148426,65**
	12325 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	1,0740	115914	124491,64
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		8,5920	67985	584127,12
		Total 12325 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**708618,76**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12358 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100756.AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	**JRN**	4,1680	76402	318443,54
		Mano de Obra.100805.OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)		1,0420	133302	138900,68
		Total 12358 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**457344,22**
	12360 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.100759.AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	**JRN**	8,3360	71222	593706,59
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).		1,0420	121711	126822,86
		Total 12360 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**720529,45**
	12363 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	4,1680	71870	299554,16
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)		1,0420	121711	126822,86
		Total 12363 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**426377,02**
	12364 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	5,2100	71870	374442,7
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)		1,0420	121711	126822,86
		Total 12364 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**501265,56**
SUELDOS Y JORNALES	**12385 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	1,0740	115914	124491,64
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		4,2960	67985	292063,56
		Total 12385 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**416555,2**
	12393 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	3,1260	71870	224665,62
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)		1,0420	121711	126822,86
		Total 12393 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**351488,48**
	12409 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	2,0840	71222	148426,65
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)		1,0420	118813	123803,15
		Total 12409 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**272229,8**
	12411 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100756.AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	**JRN**	2,0840	76402	159221,77
		Total 12411 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**159221,77**
	12428 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	6,2520	71870	449331,24
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)		1,0420	121711	126822,86
		Total 12428 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**576154,1**
	12433 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	2,0840	71222	148426,65
		Total 12433 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**148426,65**
	12516 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.003777.MAESTRO GENERAL + PREST. (IDRD)	**MES**	0,0344	3505596	120592,5
		Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	**JRN**	4,1680	71222	296853,3
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)		1,0420	121711	126822,86
		Total 12516 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**544268,66**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12533 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.100806.OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0420	121711	126822,86
		Mano de Obra.101749.AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **		2,0840	71870	149777,08
		Total 12533 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**276599,94**
	12548 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100756.AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	1,0420	76402	79610,88
		Mano de Obra.100805.OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)			133302	138900,68
		Total 12548 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**218511,56**
	12759 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.100759.AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	2,0840	71222	148426,65
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).		1,0420	121711	126822,86
		Total 12759 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**275249,51**
	12772 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	2,0840	71870	149777,08
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)		1,0420	121711	126822,86
		Total 12772 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**276599,94**
	12926 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	2,1480	67985	146031,78
		Total 12926 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**146031,78**
	13018 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	4,1680	71222	296853,3
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)		1,0420	121711	126822,86
		Total 13018 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**423676,16**
	13020 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.100806.OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	1,0420	121711	126822,86
		Mano de Obra.101749.AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **		2,0840	71870	149777,08
		Total 13020 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**276599,94**
	13054 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100756.AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	JRN	6,2520	76402	477665,3
		Mano de Obra.100805.OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)		1,0420	133302	138900,68
		Total 13054 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**616565,98**
	13074 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	2,0840	71222	148426,65
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)		1,0420	121711	126822,86
		Total 13074 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**275249,51**
	13083 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	3,1260	71222	222639,97
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)		1,0420	121711	126822,86
		Total 13083 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**349462,83**
	13297 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	JRN	1,0740	115914	124491,64
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		2,1480	67985	146031,78
		Total 13297 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**270523,42**
	13462 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	JRN	4,1680	71222	296853,3
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)		2,0840	121711	253645,72

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13462 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**550499,02**
	13477 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	4,2960	67985	292063,56
		Total 13477 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**292063,56**
	13535 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	1,0740	67985	73015,89
		Total 13535 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**73015,89**
	13761 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	2,0840	71222	148426,65
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)			118813	247606,29
		Total 13761 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**396032,94**
	13802 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.100759.AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	**JRN**	3,1260	71222	222639,97
		Mano de Obra.100763.OFICIAL INST. SANITARIAS + PREST.(IDRD).		1,0420	121711	126822,86
		Total 13802 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**349462,83**
	13836 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100756.AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	**JRN**	2,0840	76402	159221,77
		Mano de Obra.100805.OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)			133302	277801,37
		Total 13836 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**437023,14**
	13847 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.100806.OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	**JRN**	1,0420	121711	126822,86
		Mano de Obra.101749.AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **		3,1260	71870	224665,62
		Total 13847 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**351488,48**
	13858 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	6,4440	115914	746949,82
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)			67985	438095,34
		Total 13858 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1185045,16**
	13896 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	**JRN**	2,0840	121711	253645,72
		Total 13896 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**253645,72**
	14013 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	3,2220	115914	373474,91
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		12,8880	67985	876190,68
		Total 14013 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1249665,59**
	14014 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	1,0740	115914	124491,64
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		10,7400	67985	730158,9
		Total 14014 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**854650,54**
	14061 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	5,2100	71222	371066,62
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)		1,0420	118813	123803,15
		Total 14061 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**494869,77**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14120 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	1,0420	71870	74888,54
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)		2,0840	121711	253645,72
		Total 14120 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**328534,26**
	14123 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.100806.OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	**JRN**	1,0420	121711	126822,86
		Mano de Obra.101749.AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **		6,2520	71870	449331,24
		Total 14123 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**576154,1**
	14124 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.100806.OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	**JRN**	1,0420	121711	126822,86
		Mano de Obra.101749.AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **		5,2100	71870	374442,7
		Total 14124 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**501265,56**
	14411 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	2,1480	115914	248983,27
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)			67985	146031,78
		Total 14411 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**395015,05**
	14418 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	**JRN**	2,0840	71222	148426,65
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)			121711	253645,72
		Total 14418 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**402072,37**
	14537 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.104572.AYUDANTE CARPINTERIA MADERA TALLER+ PREST(IDRD)	**JRN**	1,0420	76402	79610,88
		Mano de Obra.104573.OFICIAL CARPINTERIA MADERA TALL.+PREST.(IDRD)			133302	138900,68
		Total 14537 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**218511,56**
	14556 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.003777.MAESTRO GENERAL + PREST. (IDRD)	**MES**	0,0330	3505596	115684,67
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	1,0740	115914	124491,64
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		2,1480	67985	146031,78
		Total 14556 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**386208,09**
	14599 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100756.AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	**JRN**	4,1680	76402	318443,54
		Mano de Obra.100805.OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)		1,0420	133302	138900,68
		Mano de Obra.104133.SOLDADOR + PREST. IDRD	**DD**	2,0000	158272	316544
		Total 14599 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**773888,22**
	14922 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	**JRN**	1,0420	121711	126822,86
		Total 14922 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**126822,86**
	15102 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	6,4440	67985	438095,34
		Total 15102 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**438095,34**
	15142 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.104937.OFICIAL TRABAJOS ALTURA PERF.+PREST.(IDRD)	**JRN**	1,0420	130404	135880,97
	CUADRILLA TECNICOS PARA VENTILACIÓN MECÁNICA	Mano de Obra.104938.AYUDANTE TRABAJOS ALTURA PERF.+ PREST(IDRD)			76402	79610,88
		Total 15142 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL CUADRILLA TECNICOS PARA VENTILACIÓN MECÁNICA				**215491,85**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15363 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	3,2220	67985	219047,67
		Total 15363 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**219047,67**
	15682 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	**JRN**	1,0740	67985	73015,89
		Mano de Obra.105551.JARDINERO + PREST. (IDRD)			115914	124491,64
		Total 15682 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**197507,53**
	15714 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.105550.AYUDANTE JARDINERIA +PREST(IDRD)	**JRN**	2,1480	67985	146031,78
		Total 15714 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**146031,78**
	15810 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.100756.AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	**JRN**	1,0420	76402	79610,88
		Mano de Obra.100805.OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)			133302	138900,68
		Total 15810 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**218511,56**
	15952 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	3,1260	71222	222639,97
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)		2,0840	118813	247606,29
		Total 15952 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**470246,26**
	15956 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	4,1680	71222	296853,3
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)		1,0420	118813	123803,15
		Total 15956 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**420656,45**
	16023 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	2,0840	71222	148426,65
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)		1,0420	118813	123803,15
		Total 16023 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**272229,8**
	16610 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	1,0420	71222	74213,32
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)			118813	123803,15
		Total 16610 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**198016,47**
	16643 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.106634.AYUDANTE INST. HIDRAULICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	1,0420	71222	74213,32
		Mano de Obra.106635.OFICIAL INST. HIDRAULICAS + PREST.(IDRD).			121711	126822,86
		Total 16643 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**201036,18**
	16647 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.106632.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL+PREST.(IDRD) NOCTURNO	**JRN**	1,0740	91779	98570,65
		Mano de Obra.106633.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)nocturno			156485	168064,89
		Total 16647 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**266635,54**
	16656 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.100756.AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	**JRN**	1,0420	76402	79610,88
		Mano de Obra.100805.OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)			133302	138900,68
		Total 16656 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**218511,56**
	17192 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.107394.AYUDANTE INST. MECANICAS + PREST	**JRN**	2,0840	71870	149777,08
		Mano de Obra.107395.OFICIAL INST. MECANICAS + PREST		1,0420	121711	126822,86
		Total 17192 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**276599,94**
	18613 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	2,0840	71870	149777,08
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)			121711	253645,72

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18613 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**403422,8**
	19360 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	2,1480	115914	248983,27
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)		3,2220	67985	219047,67
		Total 19360 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**468030,94**
		Total SUELDOS Y JORNALES				**90915457,61**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0850	511	43,44
	00726 No incluye equipo					
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2700	67985	18355,95
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7391,01	665,19
		Material.002652.CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	**M3**	0,0884	458518	40532,99
		Total 00726 No incluye equipo				**59597,57**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,0000	511	1022
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	928,79	928,79
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0408	4487	183,07
	00727 No incluye equipo	Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,1000	7391,01	739,1
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0840	470301,99	39505,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0764	197507,53	15089,58
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143663,61	3591,59
		Total 00727 No incluye equipo				**61059,5**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0700	511	35,77
	00728 No incluye equipo	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2700	67985	18355,95
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7391,01	665,19
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0850	483973	41137,71
		Total 00728 No incluye equipo				**60194,62**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0700	511	35,77
	00729 No incluye equipo	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2700	67985	18355,95
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7391,01	665,19
		Material.003600.CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0850	503955	42836,18
		Total 00729 No incluye equipo				**61893,09**
	00730 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	43,81	43,81
	Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.	Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0150	146031,78	2190,48
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256362	5127,24
		Total 00730 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)				**7361,53**
		Este ítem incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.				
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,8000	511	408,8
	00731 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0408	4487	183,07
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,4080	5522	2252,98
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1050	470301,99	49381,71
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0900	197507,53	17775,68
		Total 00731 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.				**70002,24**
	00732 ESPECIFICACIÓN					
	El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 17.5 MPa.					
	Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.					
	La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.	Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	1,0200	5522	5632,44
	Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem					
	El Contratista deberá tener en consideración:					
	Lineamientos generales y particulares. Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto. Limpieza. Suministro y vaciado de concreto 17.5 MPa. Equipos y herramientas. Mano de obra.					
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1575	470301,99	74072,56
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1263	197507,53	24945,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00732 ESPECIFICACIÓN				
		El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 17.5 MPa. **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 17.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**104650,2**
00733 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2** **CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.** **ESPECIFICACIÓN** **El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa.** **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,0000	511	1022
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0100	44144	441,44
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,4000	5522	2208,8
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0236	470301,99	11099,13
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0370	197507,53	7307,78
		Total 00733 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				
		CONCRETO DE LIMPIEZA F'C 14.5 MPA. - E: 0.05 M.				
		ESPECIFICACIÓN				
		El suelo de cimentación que será el sustento de cada una de las estructuras de apoyo, estará protegido con una capa de concreto de una resistencia de 10.5 MPa. **Esta capa concreto pobre tendrá un espesor indicado en plano y no menos de 0.05 m.** **La superficie de esta capa debe nivelarse y alisarse a la cota de fundación, indicada en los planos.** **Cualquier sobre espesor causado por una mala excavación o perfilado de-fectuoso deberá ser llenado con el material indicado en el estudio de suelos o en su defecto por el Interventor; el costo del suministro e instalación de éste, deberá asumir el Contratista y no se le reconocerá ningún pago por este ítem** **El Contratista deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Localización y replanteo antes y después del vaciado del concreto.** **Limpieza.** **Suministro y vaciado de concreto 10.5 MPa.** **Equipos y herramientas.** **Mano de obra.**				**22079,15**
00734 LIMPIEZA DE ESTRUCTURA METALICA A NIVEL DE PISO CON HIDROBLASTING		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC.1.5X1.5M.)	**DD**	1,0000	1566	1566
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		244,75	244,75
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0900	67985	6118,65
		Total 00734 LIMPIEZA DE ESTRUCTURA METALICA A NIVEL DE PISO CON HIDROBLASTING				**7929,4**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00735 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604.. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores. La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios: Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector. Cuando a un solo punto confluyan varios colectores. Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector. Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño. Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros. En cambio de materiales de los colectores. Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior. 6.2.1 Alcance Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares. Excavación manual con retiro. Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m. Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos. Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas. Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado. Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado Emboquillado de las tuberías de entrada y salida. Viga de corona para apoyo de la tapa. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Suministro e instalación de varillas para escalera de gato. Suministro e instalación de marco y tapa en acero según	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	0,0800	67985	5438,8
		Material.001717.EMPRADIZACION con pasto kikuyo	M2	1,0000	0	0
	Total 00735 Mayo 2021: Debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio 001142 TAPA POZO INSP. VÍAS CON MARCO contenido en este APU 10258 y no pudo ser actualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del Cio 001125 ARO/CARGUE+TAPA DE POZO INSPECCIÓN D=1 MT, que esta incluido en este análisis 20604.. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (CAP8) 6.2 POZOS DE INSPECCION PDF Imprimir Estructura de ladrillo, concreto o PVC de forma cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso a los colectores, y el mantenimiento de los colectores. La localización y construcción de un pozo de inspección obedecerá a los siguientes criterios: Se construirá un pozo de inspección, cuando sea necesario proyectar un cambio de dirección de un colector. Cuando a un solo punto confluyan varios colectores. Cuando se requiera por condiciones de diseño, incrementar el diámetro del colector. Cuando se requiera hacer un cambio de pendiente por condiciones especificas del diseño. Cuando se requiera por causas del mantenimiento ya que no proyectaran colectores a una longitud superior a los 100 metros. En cambio de materiales de los colectores. Conexión de la domiciliaria del predio con la red exterior. 6.2.1 Alcance Para la construcción del pozo de inspección se tendrá en cuenta el siguiente alcance general. Localización y replanteo. Lineamientos generales y particulares. Excavación manual con retiro. Recebo compactado tipo B200 e= 0.20 m. Suministro y vaciado de concreto para la base e=.20 m Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 MPa (100kg/cm²) según se indique en los planos. Suministro e instalación de concreto impermeabilizado para la construcción de las cañuelas. Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado. Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado Emboquillado de las tuberías de entrada y salida. Viga de corona para apoyo de la tapa. Suministro e instalación del acero de refuerzo. Suministro e instalación de varillas para escalera de gato. Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB. Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado tipo B200. Mano de obra. Equipos y herramientas. 6.2.2 Especificaciones Se presentan a continuación las especificaciones generales para la construcción de pozos de inspección para sistema de alcantarillados sanitarios y/o pluviales, en mampostería, sin embargo se debe aplicar si es del caso la norma correspondiente dada por la Empresa de Acueducto de Alcantarillado de Bogotá en la norma NS-029. El diseñador podrá eventualmente, si así lo requiere, presentar alternativas para la construcción de pozos de inspección tales como los prefabricados en PVC, cumpliendo las normas que establezca el proveedor. 6.2.3 Dimensiones básicas					5438,8
	00736 INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA, BOTON CROMADO CON PALANCA PARA MINUSVALIDOS, ACCESORIOS PARA CONECTAR VALVULA.	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	511	35,77
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2200	67985	14956,7
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5900	4701	2773,59
		Material.002652.CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	M3	0,0200	458518	9170,36
	Total 00736 INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA, BOTON CROMADO CON PALANCA PARA MINUSVALIDOS, ACCESORIOS PARA CONECTAR VALVULA.					26936,42
	00737 INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA, BOTON CROMADO CON PALANCA PARA MINUSVALIDOS, ACCESORIOS PARA CONECTAR VALVULA.	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,0000	511	1022
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0150	44144	662,16
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5900	4701	2773,59
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	5522	1656,6
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0236	470301.99	11099,13
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0400	197507,53	7900,3
	Total 00737 INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA, BOTON CROMADO CON PALANCA PARA MINUSVALIDOS, ACCESORIOS PARA CONECTAR VALVULA.					25113,78

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	511	35,77
	00738 INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA, BOTON CROMADO CON PALANCA PARA MINUSVALIDOS, ACCESORIOS PARA CONECTAR VALVULA.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2200	67985	14956,7
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,0700	4701	329,07
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,0200	483973	9679,46
	Total 00738 INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA, BOTON CROMADO CON PALANCA PARA MINUSVALIDOS, ACCESORIOS PARA CONECTAR VALVULA.					**25001**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,0700	511	35,77
	00739 INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA, BOTON CROMADO CON PALANCA PARA MINUSVALIDOS, ACCESORIOS PARA CONECTAR VALVULA.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2200	67985	14956,7
		Material.000025.HIERRO A-40 Liso/Rect 3/8"	KG	0,5900	4701	2773,59
		Material.003600.CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	0,0200	503955	10079,1
	Total 00739 INCLUYE VALVULA ANTIVANDALICA, BOTON CROMADO CON PALANCA PARA MINUSVALIDOS, ACCESORIOS PARA CONECTAR VALVULA.					**27845,16**
	00740 Suministro e instalación. Señalización salida falsa en acero inoxidable (Incluye 2 postes, 2 anclajes inclinados, 1 juego de flotadores 25m) a (IMPORTADO).	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,0500	67985	3399,25
		Material.001647.AVISO 4 M. x 3 M. LAMINA GALVANIZADA SIN INST.	UN	1,0000	0	0
	Total 00740 Suministro e instalación. Señalización salida falsa en acero inoxidable (Incluye 2 postes, 2 anclajes inclinados, 1 juego de flotadores 25m) a (IMPORTADO).					**3399,25**
	00760 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1971,43	1971,43
	PISO EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 2 CM. FORMATO RECTANGULAR JUNTA PERDIDA A: 0.30 M. - L: 0.40 A 0.90 M. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL PROVEEDOR	Equipo.102537.RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0510	150036	7651,84
		Material.100747.POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	1,0200	287473	293222,46
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,2700	146031,78	39428,58
	Total 00760 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**342274,31**
	PISO EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 2 CM. FORMATO RECTANGULAR JUNTA PERDIDA A: 0.30 M. - L: 0.40 A 0.90 M. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL PROVEEDOR					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	593,06	593,06
	010513 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0315	77676	2446,79
		Material.012495.Codo d=8" Gran Radio 90° PVC, Unón mecánica RDE 21		1,0000	465633,99	465633,99
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0590	201036,18	11861,13
	Total 010513 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos					**480534,97**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	593,06	593,06
	010514 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos	Material.003834.LIMPIADOR Y DESENGRASANTE ECOL-7070 LOCTITE-16 ONZ	UN	0,0315	77676	2446,79
		Material.012497.Codo d=3" Gran Radio 45° PVC, Unón mecánica RDE 21		1,0000	40629	40629
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	JRN	0,0590	201036,18	11861,13
	Total 010514 muro cierre ladrillo portante Se considera un factor de reutilizacion de 10 usos					**55529,98**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	10,0000	5677,83	56778,3
	010548 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO METALICO LAVABLE 24"X24" X2"	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148842	148842
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,7520	71870	54046,24
		Mano de Obra.104326.LINIERO ELECTRICO CON CERTIFICAC+PREST.		0,3760	158272	59510,27
		Material.12623.Luminaria MILLENIUM de 40W (2700-6500)K,	UN	1,0000	871706	871706
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
	Total 010548 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO METALICO LAVABLE 24"X24" X2"					**1196204,7**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	10,0000	5677,83	56778,3
	010549 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO METALICO LAVABLE 24"X24" X2"	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1900	10719	2036,61
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	1,0000	148842	148842
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,7520	71870	54046,24
		Mano de Obra.104326.LINIERO ELECTRICO CON CERTIFICAC+PREST.		0,3760	158272	59510,27
		Material.12624.Luminaria MILLENIUM de 70W (2700-6500)K,	UN	1,0000	1106560	1106560
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
	Total 010549 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO METALICO LAVABLE 24"X24" X2"					**1431058,7**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	28051	350,64
	010599 Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda. - Barandas decorativas y de protección ante riesgos de altura, empleados en senderismo ecológico, balcones terrazas. Libres de mantenimiento dado su composición plástica, hechos a base de plástico con materiales sustentables como bioplásticos.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	886,21
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	935,92	935,92
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0094	5192,01	48,8
		Material.103646.VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 10CM L=2.50M		0,0702	33693,01	2365,25
		Material.103647.VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 9CM L=3.00M	UN		43362,01	3044,01
		Material.104427.TORNILLO1/2"L=9"ZINCADO.CAB.LISACARRIAJE(2ARAN+2T)		0,1408	54	7,6
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0270	343539,31	9275,56
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0006	143663,61	86,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 010599 Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda. - Barandas decorativas y de protección ante riesgos de altura, empleados en senderismo ecológico, balcones terrazas. Libres de mantenimiento dado su composición plástica, hechos a base de plástico con materiales sustentables como bioplásticos.					17000,19
	10219 DESCRIPCIÍN TÉCNICA LAVADO CON ÁCIDO Alcance El contratista deberá tener en consideración: Lineamientos generales y particulares. Limpieza. Suministró e instalación de materiales(ácido nitrico y encapsulantes de ser necesario). Suministro, instalación, movimiento y retiro de andamios. Mano de obra. Equipos y herramientas. Especificación Se usará para eliminar residuos cementosos y manchas del ladrillo o concreto. Antes de hacer la limpieza se reparará todas las fisuras, emboquillados defectuosos o cualquier otro imperfecto a criterio de la Interventoría. Se usara ácido nitrico para la limpieza diluido en agua proporción 1:10 (ácido: agua). El constratista suministra el tipo de encapsulantes para sales necesario según las indicaciones de las tablas siguientes dependiendo el tipo de arcilla utilizado para el muro o adoquinado (rojo, claro o mixto) esta actividad se pagará por separado una vez sea aprobado por la interventoria la necesidad de la misma. No se podrá utilizar en ningún momento ácido muriático o clorhídrico Antes de cualquier lavado se debe esperar 28 días para que el muro este totalmente seco. Esta edad se medirá desde los últimos trabajos realizados en muro como lo son pañetes, repellos, enchapes, vaciados de grouting, vaciado de concreto o la aplicación de otros productos cementosos que estén en contacto con el muro o piso en adoquín. Los muros o pisos, deben enjuagarse mínimo 3 veces y cuantas pasadas sean necesarias según el criterio del Interventor para dejar el ladrillo libre de manchas y residuos de ácido, empleando la mínima cantidad de agua que garantice su adecuada remoción.(El exceso de agua arrastra nuevas sales del mortero y ocasiona nuevas manchas). Para el caso de fachadas en ladrillo o adoquinados El contratista seguirá las siguientes indicaciones para el lavado dependiendo del tipo de ladrillo o adoquín utilizado. GUIA PARA EL LAVADO DE APAREJOS NUEVOS EN LADRILLO ROJO PROBLEMA	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3000	1566	469,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	355,51	355,51
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	10719	1929,42
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	63,54
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	21	63
		Material.000708.SIKA TRANSPARENTE 10 16 KILOS=5 GAL	KG	0,1575	43398	6835,19
		Material.100393.ACIDO NITRICO **	GLN	0,0735	20073	1475,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	197507,53	17775,68
		Total 10219 DESCRIPCIÍN TÉCNICA				
		LAVADO CON ÁCIDO				
		Alcance				
		El contratista deberá tener en consideración:				
		Lineamientos generales y particulares. Limpieza. Suministró e instalación de materiales(ácido nitrico y encapsulantes de ser necesario). Suministro, instalación, movimiento y retiro de andamios. Mano de obra. Equipos y herramientas.				
		Especificación				
		Se usará para eliminar residuos cementosos y manchas del ladrillo o concreto.				
		Antes de hacer la limpieza se reparará todas las fisuras, emboquillados defectuosos o cualquier otro imperfecto a criterio de la Interventoría.				
		Se usara ácido nitrico para la limpieza diluido en agua proporción 1:10 (ácido: agua).				
		El constratista suministra el tipo de encapsulantes para sales necesario según las indicaciones de las tablas siguientes dependiendo el tipo de arcilla utilizado para el muro o adoquinado (rojo, claro o mixto) esta actividad se pagará por separado una vez sea aprobado por la interventoria la necesidad de la misma.				28967,51
		No se podrá utilizar en ningún momento ácido muriático o clorhídrico				
		Antes de cualquier lavado se debe esperar 28 días para que el muro este totalmente seco. Esta edad se medirá desde los últimos trabajos realizados en muro como lo son pañetes, repellos, enchapes, vaciados de grouting, vaciado de concreto o la aplicación de otros productos cementosos que estén en contacto con el muro o piso en adoquín.				
		Los muros o pisos, deben enjuagarse mínimo 3 veces y cuantas pasadas sean necesarias según el criterio del Interventor para dejar el ladrillo libre de manchas y residuos de ácido, empleando la mínima cantidad de agua que garantice su adecuada remoción.(El exceso de agua arrastra nuevas sales del mortero y ocasiona nuevas manchas).				
		Para el caso de fachadas en ladrillo o adoquinados El contratista seguirá las siguientes indicaciones para el lavado dependiendo del tipo de ladrillo o adoquín utilizado.				
		GUIA PARA EL LAVADO DE APAREJOS NUEVOS EN LADRILLO ROJO PROBLEMA METODO DE LAVADO Lavado de muros con mas de 28 días y totalmente secos, tanto superficialmente como interiormente. Lavar con ácido nitrico diluido preferiblemente 1:5 o más. Remoción adicional de sales blancas en el proceso de lavado resaltando el tono natural del ladrillo, en aparejos con mas de 28 días de edad y totalmente secos. Relavado de muros totalmente secos pero que presentan manchas blancas. Agregar como aditivo un encapsulante de sales blancas al ácido nitrico así: 1 parte de encapsulante para cada parte de ácido nitrico mas 5 partes de agua o mas. Lavado de aparejos con mas de 15 días de construidos pero menos de 28 días. Lavados de aparejos con mas de 28 días de lavado pero con humedades leves. Presencia de sales amarillas.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	10314 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2040,02	2040,02
		Material.102611.SEÑAL CIVICA SC-80 una cara (sum)**	**UN**		410933	410933
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0473	430858,16	20379,59
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0450	92651,94	4169,34
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1900	197507,53	37526,43
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0300	164264,01	4927,92
	Total 10314 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**479976,3**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	1,2000	511	613,2
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0170	44144	750,45
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1244,3	1244,3
	10366 No incluye equipo	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2000	10391	2078,2
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,7500	7391,01	5543,26
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1545	483973	74773,83
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,2100	197507,53	41476,58
		Total 10366 No incluye equipo				**126479,82**
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	**M3**	0,0122	440384	5372,68
	10411 Piso en Polvo de Ladrillo con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.	Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	**M2**	8,9250	11290,01	100763,34
		Material.100484.Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp	**UN**	2,5000	25214,01	63035,03
		Material.100747.POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE		0,2280	287473	65543,84
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)		0,0110	445196,27	4897,16
		Sub-análisis.10080.Relleno Afirmado compact.con rana+Trasiego **	**M3**	0,1800	101459,91	18262,78
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m			92651,94	16677,35
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		1,2700	60787,42	77200,02
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,3800	156593,31	59505,46

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0210	197507,53	4147,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,5800	120280,75	69762,84
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	2,9000	1181,61	3426,67
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0400	143663,61	5746,54
	Total 10411 Piso en Polvo de Ladrillo con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.					494341,37
		Equipo.001749.PISTOLA SPRAIT THOMAS MEZCLA INTERNA	UN	0,0010	0	0
	10609 DESCRIPCIÓN	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	36765	3676,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	957,37	957,37
	DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.	Material.000152.HIERRO A-40 Liso/Rect 5/8" Kg	KG	1,0661	4701	5011,74
		Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC	UN	1,0000	529	529
		Material.003059.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	0,0210	109454	2298,53
		Material.100108.Tubo acero negra Estruct. 1" e=2.5 mm **	ML	0,6300	24516	15445,08
		Material.100111.Tubo acero negra Estruct.Ø1 1/2"e=3 mmx6ml A-500		5,8500	0	0
		Material.100538.Pintura al horno (modulos pequeños) **	UN	0,3000	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	197507,53	39501,51
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143663,61	8619,82
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	7491,48	7491,48
		Total 10609 DESCRIPCIÓN				83531,03
	DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.					
		Equipo.001749.PISTOLA SPRAIT THOMAS MEZCLA INTERNA	UN	0,0010	0	0
	10610 DESCRIPCIÓN	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	36765	3676,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	957,37	957,37
	DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.	Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	4,0000	4269,01	17076,04
		Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC		8,0000	529	4232
		Material.003059.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	1,4700	109454	160897,38
		Material.100105.Tubo acero agua negra ½" e=2.3 mm **	ML	0,1284	0	0
		Material.100108.Tubo acero negra Estruct. 1" e=2.5 mm **		15,5150	24516	380365,74
		Material.100538.Pintura al horno (modulos pequeños) **	UN	0,1500	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	197507,53	39501,51
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143663,61	8619,82
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	61420,17	61420,17
		Total 10610 DESCRIPCIÓN				676746,53
	DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.					
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,1000	36765	3676,5
	10611 DESCRIPCIÓN	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	957,37	957,37
		Material.000133.CODO metalico 1"	UN	2,0000	0	0
	DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.	Material.003838.TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro		4,0000	570	2280
		Material.100108.Tubo acero negra Estruct. 1" e=2.5 mm **	ML	4,0125	24516	98370,45
		Material.100538.Pintura al horno (modulos pequeños) **	UN	0,1500	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	0,2000	197507,53	39501,51
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143663,61	8619,82
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	15228,09	15228,09
		Total 10611 DESCRIPCIÓN				168633,74
	DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.					
		Equipo.001749.PISTOLA SPRAIT THOMAS MEZCLA INTERNA	UN	0,0010	0	0
	10612 DESCRIPCIÓN	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,3000	36765	11029,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1154,87	1154,87
		Material.000473.BISAGRA NUDO 2 1/2" EN COBRE CABEZA PLANA	UN	8,0000	4269,01	34152,08
	DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.	Material.002044.TAPON PRESION SOLD. ½"PVC S/NORMA ICONTEC		0,0000	529	0
		Material.003059.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22X2.44 M	M2	0,8250	109454	90299,55
		Material.003838.TORNILLO 1¼" X ½" Abellanado-Bristol-Negro	UN	20,0000	570	11400
		Material.100026.Lamina acero inoxidable304 Cal18 1.55*3.05 **		0,1957	1033530,01	202261,82
		Material.100108.Tubo acero negra Estruct. 1" e=2.5 mm **	ML	8,1320	24516	199364,11
		Material.100538.Pintura al horno (modulos pequeños) **	UN	0,2500	0	0
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN		197507,53	49376,88
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0600	143663,61	8619,82
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	60633,64	60633,64
		Total 10612 DESCRIPCIÓN				668292,27
	DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.					
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	44144	441,44
	10624-1 SRIPT TELEFONICO 20 PARES 60X60X10 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,2000	27346	5469,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1666,22	1666,22
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1200	483973	58076,76
		Material.003273.PERFIL C NEGRO 100X50 M 2.5 MM (Cal.12) 6M (P-10-12-N)	ML	0,5500	34707	19088,85
		Material.003291.MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 x 4.0 mm 6x2.35m M-084	UN	0,2500	101793	25448,25
		Material.003943.METALDECK 2"- Calibre 20 (0.94X 6.10ml)	M2	1,0000	73661	73661
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0800	416555,2	33324,42
		Total 10624-1 SRIPT TELEFONICO 20 PARES 60X60X10 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				217176,14

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0160	32732	523,71
	10628-1 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.65 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM		0,0100	49488,01	494,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	364,19	364,19
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	10,5000	21	220,5
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	UN	0,0010	682070	682,07
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0168	91637	1539,5
		Material.101408.Loseta concreto tipo IDU A-55 A-56 (40x40x6)**	M2	0,4200	38245	16062,9
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Mt	M3	0,4000	14566,67	5826,67
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0641	197507,53	12660,23
	Total 10628-1 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.65 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.					**38374,65**
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,0700	77098,01	5396,86
	10657-1 para vigas con secciones menores a 300 cm2 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.002720.APISONADOR CANGURO GASOLINA (MES)	MES	0,0004	1214141,01	485,66
		Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0700	44372,01	3106,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	300,28	300,28
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5013	21	52,53
		Material.101485.BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	0,0615	471997,01	29027,82
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0370	270523,42	10009,37
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	164264,01	9855,84
	Total 10657-1 para vigas con secciones menores a 300 cm2 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**58234,4**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,5856	49488,01	28980,18
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	553,29	553,29
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	2,5013	21	52,53
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	M3	0,3500	9265,94	3242,18
	10660-1 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	2,0000	7378,83	14757,66
		Sub-análisis.10208.Demol pav asfaltico e=0.1 (corte disco+carg+retiro			37628,96	37628,96
		Sub-análisis.10657-1.BASE MDC1 COMPACTO ESPESOR 5.0 Cm PARA RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO	UN	1,0000	58234,4	58234,4
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2500	120280,75	30070,19
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2		1181,61	295,4
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	10998,62	10998,62
		Total 10660-1 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**213999,41**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6155,42	6155,42
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"	KG	6,0000	4701	28206
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	3,2000	4487	14358,4
		Material.000942.TABLA BURRA (30x2,5CM) L=3M ORDINARIO	ML	8,0000	9817	78536
	10807 realce cuello h=0.50	Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	21,0000	4701	98721
		Material.100523.Ladrillo recocido 10x20x6 en obra **	UN	155,0000	799	123845
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	1,0000	471591,96	471591,96
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)		0,0500	378598,84	18929,94
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	2,9300	197507,53	578697,06
		Total 10807 realce cuello h=0.50				**1419040,78**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		507,59	507,59
	10818 Para dos capas	Material.000703.SIKA 101 MORTERO BLANCO 10 KILOS	KG	1,0000	9421	9421
		Material.002004.SIKA 101 MORTERO GRIS 10 KILOS			0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0514	197507,53	10151,89
		Total 10818 Para dos capas				**20080,48**
	10867 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Sub-análisis.12830.Señal SC-120 dos caras (instalación)STPM **	UN	1,0000	59460,23	59460,23
		Sub-análisis.12831.Señal SC-120 dos caras (suministro)STPM **			405007	405007

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10867 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)				
		Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.				
		Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal				
		Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.				
		• Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes				
		requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				
		• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.				
		• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.				
		• Decapado químico				
		Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:				
		• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.				**464467,23**
		• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.				
		• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.				
		• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.				
		• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.				
		• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.				
		• Secar el material a temperatura ambiente.				
		• Fosfatizado				
		El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.				
		• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.				
		8.3 MATERIALES				
10913 No incluye equipo		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0850	511	43,44
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7391,01	665,19
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	**M3**	0,1092	440384	48089,93
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0855	197507,53	16886,89
		Total 10913 No incluye equipo				**65685,45**
10995 Para dos capas		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4000	1566	626,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1670,53	1670,53
		Material.100235.SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**	**GLN**	0,2310	74847	17289,66
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0683	201711,4	13776,89
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0210	143663,61	3016,94
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	3465,13	3465,13
		Total 10995 Para dos capas				**39845,55**
10998 Para pisos de trafico (Nota: Se cambió por Sikalastic-612, por haber salido del mercado el Sikafloor-400N)		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4000	1566	626,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	598,78	598,78
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1200	10719	1286,28
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,5000	353	176,5
		Material.105242.SIKALASTIC-612 MTC (26.5KG)	**KG**	1,4994	21997,99	32983,79
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0490	201711,4	9883,86
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0150	143663,61	2154,95
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	4707	4707
		Total 10998 Para pisos de trafico (Nota: Se cambió por Sikalastic-612, por haber salido del mercado el Sikafloor-400N)				**52417,56**
11019 Para pisos de trafico		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4000	1566	626,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	695,03	695,03
		Material.100689.Poliuretano 1 mm **	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0620	201711,4	12506,11
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143663,61	1436,64
		Total 11019 Para pisos de trafico				**15264,18**
11074 Para pisos de trafico pesado, uso exterior (se uso para huellas del campin)		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4000	1566	626,4
se compone de cuatro capas		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	629,78	629,78
Imprimante Sikafloor 156		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10719	1071,9
Arena Sikadur 501		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,5000	353	176,5
2 capas de sika floor 400N		Material.100718.Sikafloor 161 imprimante **		0,3090	40305	12454,25
		Material.100719.Sikadur 501 arena de cuarzo 32.5 kg **	**KG**	3,1500	2853	8986,95
		Material.105242.SIKALASTIC-612 MTC (26.5KG)		1,4994	21997,99	32983,79
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0500	201711,4	10085,57
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0180	143663,61	2585,94
		Total 11074 Para pisos de trafico pesado, uso exterior (se uso para huellas del campin)				
		se compone de cuatro capas				**69601,08**
		Imprimante Sikafloor 156				
		Arena Sikadur 501				
		2 capas de sika floor 400N				
11128 Suministro e instalación. Señalización salida falsa en acero inoxidable (Incluye 2 postes, 2 anclajes inclinados, 1 juego de flotadores 25m) a (IMPORTADO).		Sub-análisis.00740.SEÑALIZACION	**UN**	1,0000	3399,25	3399,25
		Sub-análisis.03936.JUEGO SEÑALES DE PELIGRO		2,0000	1312910,03	2625820,06
		Sub-análisis.03937.JUEGO SEÑALES PRECAUCION		3,0000	1330990,03	3992970,09
		Total 11128 Suministro e instalación. Señalización salida falsa en acero inoxidable (Incluye 2 postes, 2 anclajes inclinados, 1 juego de flotadores 25m) a (IMPORTADO).				**6622189,4**
11289 Alistado / afinado piso mortero 1:4 h=4		Equipo.100941.ALQUILER CONO SEÑALIZACION H=0,60M	**DD**	5,0000	205	1025
CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.100942.ALQUILER COLOMBINA DE SEÑALIZACION		20,0000	180	3600
		Material.100940.CINTA SEÑALIZACION (A=0,10M)Negro+Amarillo(100m)	**ML**	13,2000	47,01	620,53
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0180	164264,01	2956,75

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11289 Alistado / afinado piso mortero 1:4 h=4				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8202,28**
	11348 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	161,96	161,96
		Material.002652.CONCRETO 2000 PSI (140N) COMUN Gr=1	**M3**	0,0408	458518	18707,53
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	8,1600	4701	38360,16
		Material.100992.IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL SIKA-1 (60Kg) **		0,7650	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0410	197507,53	8097,81
		Total 11348 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (E.G.6;E.E.4)+Prest. : Hace referencia a Ingeniero Geotecnista.				**65327,46**
	11349 VIAS Y PEATONALES	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,1200	44144	5297,28
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	250,0000	50230	12557500
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	41081,57	41081,57
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	6,0000	6521	39126
		Material.002820.CONCRETO 3000 PSI Imperm. Gr=1/2"	**M3**	8,4048	500121	4203416,98
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	321,3000	4701	1510431,3
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	10,4000	197507,53	2054078,31
		Total 11349 VIAS Y PEATONALES				**20410931,44**
	11370 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	**HR**	0,6600	77098,01	50884,69
	Suministro e instalación Arena para 1 filtro	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1512,21	1512,21
		Material.100609.ARENA PELDAR TIPO FLINT+Cargue+Transp.Zipaq**	**M3**	1,0100	218549	220734,49
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,1670	146031,78	24387,31
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0420	143663,61	6033,87
		Total 11370 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**303552,57**
		Suministro e instalación Arena para 1 filtro				
	11435 Lavado según especificaciones.1.14mx16m.8x4.30m	Equipo.101107.Hidrolavadora 2600 psi Gasolina	**UN**	0,0800	7667	613,36
		Material.100392.Acido muriatico (Clorhidrico) **	**GLN**	0,1800	26124	4702,32
		Sub-análisis.10165.Jornal Cuadrilla (MdeO) Ayud+Ofic ObraBlanca **	**JRN**	0,0322	201036,18	6473,36
		Total 11435 Lavado según especificaciones.1.14mx16m.8x4.30m				**11789,04**
	11572 Para dos capas	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,4000	1566	626,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	764,36	764,36
		Material.100235.SikaColor C (toxement Acrisello) verde 25 kg**	**GLN**	0,2244	74847	16795,67
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0668	201711,4	13474,32
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0130	143663,61	1867,63
		Total 11572 Para dos capas				**33528,38**
	11596 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1224,01	1224,01
		Material.101209.SEÑAL CIVICA SC-80 dos caras (sum)**	**UN**		386475	386475
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0473	430858,16	20379,59
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0450	92651,94	4169,34
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1900	197507,53	37526,43
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0300	164264,01	4927,92

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11596 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)				
		Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.				
		Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal				
		Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.				
		• Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes				
		requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				
		• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.				
		• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.				
		• Decapado químico				
		Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:				**454702,29**
		• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.				
		• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.				
		• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.				
		• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.				
		• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.				
		• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.				
		• Secar el material a temperatura ambiente.				
		• Fosfatizado				
		El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.				
		• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.				
		8.3 MATERIALES				
11652 No incluye equipo		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,8000	511	408,8
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0408	4487	183,07
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,1000	7391,01	739,1
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1050	470301,99	49381,71
		Material.100551.Malla E-050 Q-1(HELIACERO) 4.0 x4.0@0.25 **	**UN**	0,0660	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0944	197507,53	18644,71
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143663,61	3591,59
		Total 11652 No incluye equipo				**72948,98**
11683 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1830,93	1830,93
		Material.003626.SEÑAL CIVICA SC-120 (Una Cara)	**UN**		337984	337984
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0473	430858,16	20379,59
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0454	92651,94	4206,4
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,2500	197507,53	49376,88
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0600	143663,61	8619,82

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 11683 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)				
		Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.				
		Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal				
		Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.				
		• Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes				
		requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				
		• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.				
		• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.				
		• Decapado químico				
		Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:				
		• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.				**422397,62**
		• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.				
		• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.				
		• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.				
		• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.				
		• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.				
		• Secar el material a temperatura ambiente.				
		• Fosfatizado				
		El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.				
		• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.				
		8.3 MATERIALES				
		Equipo.00163B.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0200	27346	546,92
11755 FACEPLATE CON JACK DE 2 INSERTOS RJ 45 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1238,72	1238,72
		Material.000933.PLANCHON ORDINARIO (0.17x0.04M) L=4M	**ML**	0,0250	11007	275,18
		Material.101453.Fachada en 150 FS Aluzinc	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.00516.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 SIN/PREST	**JRN**	0,0998	124120	12387,18
		Transporte.002447.CAMION DE 4.5 TONELADAS	**VJ**	0,0650	198402	12896,13
		Total 11755 FACEPLATE CON JACK DE 2 INSERTOS RJ 45 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**27344,13**
		Material.002651.CONCRETO 1500 PSI (105N) Gr=1"	**M3**	0,0122	440384	5372,68
11836 Piso en Polvo de Ladrillo con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.		Material.100366.Geotextil T2400 ** y/o ST 300	**M2**	2,6250	11290,01	29636,28
		Material.100484.Bordillo "A-80"(h=0.35*b=0.20, L=0.80) Sin Transp	**UN**	2,5000	25214,01	63035,03
		Material.100747.POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE		0,2280	287473	65543,84
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEXA(M3)		0,0110	445196,27	4897,16
		Sub-análisis.10080.Relleno Afirmado compact.con rana+Trasiego **	**M3**	0,1800	101459,91	18262,78
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0450	92651,94	4169,34
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		1,0350	60787,42	62914,98
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,4600	156593,31	72032,92
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0222	201036,18	4463
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,5800	120280,75	69762,84
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	**M2**	2,3000	1181,61	2717,7
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0400	143663,61	5746,54
		Total 11836 Piso en Polvo de Ladrillo con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.				**408555,09**
11974 No incluye equipo		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0700	511	35,77
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2700	67985	18355,95
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	0,0900	7391,01	665,19
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0850	483973	41137,71
		Total 11974 No incluye equipo				**60194,62**
12078 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,8000	511	408,8
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0408	4487	183,07
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,4080	5522	2252,98
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1050	470301,99	49381,71
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0900	197507,53	17775,68
		Total 12078 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.				**70002,24**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,1000	49488,01	4948,8
12153 Piso en Polvo de Ladrillo con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.		Material.000678.SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEG-MORTERO (20Kg)**	**KG**	1,0500	18768	19706,4
		Material.100009.Geotextil-PP cinta Plana Separc - SueloT-2400 Propyweave	**M2**	1,2700	5304	6736,08
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte		0,3900	23591	9200,49
		Material.102219.CARBONILLA ESCORIA GRUESA+TRANSPORTE		0,0510	0	0
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	**M3**	0,0561	472203,95	26490,64
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,1000	92651,94	9265,19

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		0,5200	60787,42	31609,46
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,1000	343539,31	34353,93
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1181,61	1181,61
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0650	256362	16663,53
	Total 12153 Piso en Polvo de Ladrillo con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.					**161592,77**
	12212 Roble Australiano/Grevillea Robusta CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	65,71	65,71
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,0075	146031,78	1095,24
		Total 12212 Roble Australiano/Grevillea Robusta CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1160,95**
	12437 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **El recubrimiento de concreto será retirado por medios mecanicos, buscando descubrir el acero de refuerzo, remover concreto suelto o deteriorado y descubrir acero oxidado hasta mínimo 19 mm. o 6 mm. mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Una vez se ha realizado esta labor se debera limpiar toda la superficie con abundante agua.** **Incluye mano de obra, equipos y herramientas, trasiego, retiro del material.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2073,65	2073,65
		Material.101150.CARBONILLA ESCORIA CON TRANSPORTE	M3	1,0200	133239	135903,78
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1420	146031,78	20736,51
		Total 12437 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **El recubrimiento de concreto será retirado por medios mecanicos, buscando descubrir el acero de refuerzo, remover concreto suelto o deteriorado y descubrir acero oxidado hasta mínimo 19 mm. o 6 mm. mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Una vez se ha realizado esta labor se debera limpiar toda la superficie con abundante agua.** **Incluye mano de obra, equipos y herramientas, trasiego, retiro del material.**				**158713,94**
	12438 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **El recubrimiento de concreto será retirado por medios mecanicos, buscando descubrir el acero de refuerzo, remover concreto suelto o deteriorado y descubrir acero oxidado hasta mínimo 19 mm. o 6 mm. mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Una vez se ha realizado esta labor se debera limpiar toda la superficie con abundante agua.** **Incluye mano de obra, equipos y herramientas, trasiego, retiro del material.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5516,29	5516,29
		Equipo.102537.RODILLO ARRASTRE MANUAL	DD	0,0250	150036	3750,9
		Material.100844.TIERRA NEGRA +TRANSPORTE		0,3060	49286,55	15081,68
		Material.101150.CARBONILLA ESCORIA CON TRANSPORTE	M3	1,0200	133239	135903,78
		Material.101805.ARENA LAVADA DE RIO + transporte		0,7000	155182	108627,4
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,3300	146031,78	48190,49
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143663,61	7183,18

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12438 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		CAP5) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir				
		CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting. **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.**				
		El recubrimiento de concreto será retirado por medios mecanicos, buscando descubrir el acero de refuerzo, remover concreto suelto o deteriorado y descubrir acero oxidado hasta mínimo 19 mm. o 6 mm. mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.				**324253,72**
		Una vez se ha realizado esta labor se debera limpiar toda la superficie con abundante agua.				
		Incluye mano de obra, equipos y herramientas, trasiego, retiro del material.				
	12572 Para dos capas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	778,01	778,01
		Material.102649.SikaColor 555W**	**KG**	0,4725	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0774	201036,18	15560,2
		Total 12572 Para dos capas				**16338,21**
	12710 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) perales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	5,0000	40461	202305
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		1,3000	42876	55738,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	88878,39	88878,39
		Equipo.102488.DOBLADORA (Alquiler)	**DD**	0,6320	211651	133763,43
		Equipo.102493.EQUIPO DE CORTE OXICORTE			64098,01	40509,94
		Material.000860.TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	**ML**	10,7100	24976,01	267493,07
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	1,0500	26268	27581,4
		Material.003840.LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	**UN**	2,1000	116176	243969,6
		Material.102703.PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	**M2**	7,3500	50448	370792,8
		Material.102784.TUBO GALVANIZADO 3" (e=3.25mm)	**ML**		117745	865425,75
		Material.102798.PELICULA ANTIRAYON ***	**M2**	2,9400	60395	177561,3
		Material.102799.REMACHE PARA SEÑAL	**UN**	588,0000	49	28812
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	4,5000	197507,53	888783,89
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	533864,85	533864,85
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**		256362	256362

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12710 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028. 8.3 MATERIALES					4181842,22
	12710 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	6,0000	139716	838296
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	63209,59	63209,59
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,5775	435598,42	251558,09
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,1000	416555,2	458210,72
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD		143663,61	158029,97
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,5000	256362	384543

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12717 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) perales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028. 8.3 MATERIALES					2153847,37
12718 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) perales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado). en la que se que cambia la naturaleza física y química del	Material.104337.Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)	UN	1,0000	599067	599067

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12718 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028. 8.3 MATERIALES					599067
12719 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4753,22	4753,22
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,4300	201036,18	86445,56
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0464	435598,42	20211,77
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143663,61	7183,18
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		256362	12818,1

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES	Total 12719 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028. 8.3 MATERIALES					131411,83
	12720 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028. 8.3 MATERIALES	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	5,5000	40461	222535,5
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		1,9000	42876	81464,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	108629,14	108629,14
		Equipo.102488.DOBLADORA (Alquiler)	DD	0,8000	211651	169320,8
		Equipo.102493.EQUIPO DE CORTE OXICORTE		0,8500	64098,01	54483,31
		Material.000860.TUBO GALVANIZADO 2" (e=3.25mm)	ML	10,7100	24976,01	267493,07
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	1,2600	26268	33097,68
		Material.003840.LAMINA Galv. Cal. 20 1 x 2 M	UN	2,2050	116176	256168,08
		Material.102703.PINTURA ELECTROSTATICA**(SUM+INST)	M2	10,5000	50448	529704
		Material.102784.TUBO GALVANIZADO 3" (e=3.25mm)	ML	7,3500	117745	865425,75
		Material.102798.PELICULA ANTIRAYON ***	M2	4,4100	60395	266341,95
		Material.102799.REMACHE PARA SEÑAL	UN	787,5000	49	38587,5
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	JRN	5,5000	197507,53	1086291,42
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	765982,16	765982,16
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,5000	256362	384543

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12720 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028. 8.3 MATERIALES					5130067,76
	12721 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	7,0000	139716	978012
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	79889,67	79889,67
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,5775	435598,42	251558,09
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	1,4000	416555,2	583177,28
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD		143663,61	201129,05
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	1,6000	256362	410179,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12721 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**2503945,29**
12739 incluye dos parales y la malla		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	509,89	509,89
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1500	67985	10197,75
		Total 12739 incluye dos parales y la malla				**10707,64**
	12830 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1886,28	1886,28
		Sub-análisis.00254.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0319	471591,96	15043,78
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0310	92651,94	2872,21
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1800	197507,53	35551,36
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0250	164264,01	4106,6

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12830 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) perales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028. 8.3 MATERIALES					59460,23
	12831 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) perales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del	Material.100446.Señal civica SC-120 Dos Caras (Sumin+Transporte)	UN	1,0000	405007	405007

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12831 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) perales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**405007**
	12832 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) perales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2013,58	2013,58
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0331	430858,16	14261,41
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m		0,0450	92651,94	4169,34
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1900	197507,53	37526,43
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0800	164264,01	13141,12

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12832 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) perales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028. 8.3 MATERIALES					71111,88
	12833 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) perales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del	Material.102611.SEÑAL CIVICA SC-80 una cara (sum)**	UN	1,0000	410933	410933

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 12833 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) perales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028. 8.3 MATERIALES					410933
	12836 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) perales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del	Material.101209.SEÑAL CIVICA SC-80 dos caras (sum)**	UN	1,0000	386475	386475

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12836 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH)				
		Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.				
		Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal				
		Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.				
		• Acabado superficial				
		El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes				
		requisitos descritos a continuación:				
		• Limpieza mecánica de la superficie				
		• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.				
		• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.				
		• Decapado químico				
		Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:				**386475**
		• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.				
		• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.				
		• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.				
		• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.				
		• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.				
		• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.				
		• Secar el material a temperatura ambiente.				
		• Fosfatizado				
		El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.				
		• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.				
		8.3 MATERIALES				
12901 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0390	28051	1093,99
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	2764,98
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	170,93	170,93
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0480	71222	3418,66
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0060	164264,01	985,58
		Total 12901 INCLUYE ORGANIZACIÓN DE ACOMETIDAS EXISTENTES.				**8434,14**
12902 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0100	36765	367,65
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0400	70897	2835,88
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0230	42876	986,15
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	297,03	297,03
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0500	118813	5940,65
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0816	17271,01	1409,31
		Material.102974.BROCA HSS 3/4" (Para metal)	**UN**	0,0408	80614	3289,05
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0450	164264,01	7391,88
		Total 12902 DADO(0.30X0.30X1.10M) CONC. 3.000PSI-EXCAVACION CON RETIRO- ACERO DE REFUERZO FLEJE 3/8" + 8 VARIILAS DE 1/2". SIN FORMALETA				**22517,6**
12903 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla		Material.102975.VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	**UN**	1,0000	18937,01	18937,01
		Total 12903 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla				**18937,01**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12953 Descripción: **Cada banca y mesa son elementos monolíticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas.** **Trabajos preliminares y/o posteriores:** **Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los los elementos.** **Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos.** **Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra)** **Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino.** **Alcance** **El contratista y/o proveedor deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Localización y replanteo.** **Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa).** **Suministro e instalación de concreto ciclópeo.** **Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3)** **Cuidados del concreto.** **Equipos del contratista y/o proveedor.** **Formaleta metálica.** **Ensayos del concreto.** **Vaciado** **Vibrado** **Curado** **Herramientas** **Mano de Obra** **Cargadores para transporte (Proveedores)** **Especificaciones** **La ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar unicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica**	Material.100398.Banca Madera Inmunizada M-50 **	**UN**	1,0000	636115	636115
	Total 12953 Descripción: **Cada banca y mesa son elementos monolíticos de concreto reforzado, alta resistencia y bajo mantenimiento para la recreación y/o descanso en tiempo prolongados, estos elementos son usados en áreas relacionadas con el ocio y el esparcimiento como andenes, plazas, parques y alamedas.** **Trabajos preliminares y/o posteriores:** **Alistamiento de la excavación especificada para el área de implementación de los los elementos.** **Correcto confinamiento con los adoquines y/o losetas que se usen para el área de implementación de los elementos.** **Correcto acabado del tablero de juego, texturizado abuzardado (casilla inferior izquierda del lado del jugador siempre es negra)** **Correcto acabado liso de la superficie de juego, con pulidora de grano fino.** **Alcance** **El contratista y/o proveedor deberá tener en consideración:** **Lineamientos generales y particulares.** **Limpieza.** **Localización y replanteo.** **Suministro e instalación de concreto de 3000 psi (21 Mpa).** **Suministro e instalación de concreto ciclópeo.** **Suministro y amarre de aceros de refuerzo Cal (N° 2 y N° 3)** **Cuidados del concreto.** **Equipos del contratista y/o proveedor.** **Formaleta metálica.** **Ensayos del concreto.** **Vaciado** **Vibrado** **Curado** **Herramientas** **Mano de Obra** **Cargadores para transporte (Proveedores)** **Especificaciones** **La ubicación de los elementos se debe hacer donde el interventor y como los planos así lo señalen, la pendiente longitudinal del anden o sendero de ubicación debe ser del 0%. Para la inclusión de personas en silla de ruedas, se debe procurar unicamente la instalación de la mesa (sin bancas), cuya altura libre de tablero de juego (mesa), de 76 cm, permite el paso de los descansa brazos de la silla de ruedas. Los elementos que son en concreto reforzado, gris basalto, de (21 MPa), tienen un acabado liso de presentación a la vista por lo cual serán fundidos en formaleta metálica teniendo en cuenta las dimensiones especificas del elemento, esta lámina de formaleta debe ser del tipo CR. Cal 12 mínimo para garantizar su estabilidad y resistencia al pandeo en el momento del vaciado del concreto.** **El acero de refuerzo será Grado 60: fy=60.000 psi, (420 MPa), para varillas corrugadas de diámetro N° 2 y N° 3 que cumplan los requisitos de las normas ASTM A706 (NTC 2289). No se contempla el uso de acero de refuerzo liso en estos elementos.** **En la parte inferior se construirá un pedestal de concreto ciclópeo que junto con conectores hará que el sistema funcione de manera monolítica. Dicho concreto tendrá las dimensiones consideradas en los planos que se encuentran al final del presente documento. El concreto ciclópeo no contiene armadura mas que los conectores (que son 3 Cal. N°2 según despiece) que lo unen con la pieza superior (el mobiliario). Las piedras medianas tienen una dimensión de entre 5" y 10". Las piedras tienen que ser redondeadas, sin fracturas ni meteorizadas, así mismo deben ser seleccionadas y lavadas antes de la colocación. La mezcla tendrá una relación volumétrica de 1:2:3 (Cemento, Arena, Piedra mediana). Por bolsa de cemento se van 24 litros de agua. Las piedras deben quedar bien acomodadas dentro de la mezcla de concreto y colocadas en ésta con minucioso detalle. Ninguna piedra puede quedar pegada a la formaleta ni a otra piedra ni contra el terreno. Finalmente el vibrado de esta mezcla se hará por métodos manuales.** **Mesa**				**636115**
	13033 CANTIDAD=10 und/m2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	271,94	271,94
	Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0800	67985	5438,8
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	1,0000	21	21
		Material.100393.ACIDO NITRICO **	**GLN**	0,2500	20073	5018,25
		Material.102555.ACCESORIOS DE CONEXION INSTALACIONES HIDRÁULICAS**	**GL**	0,1080	17530	1893,24
	Total 13033 CANTIDAD=10 und/m2					**12643,23**
	Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).					
	13062 El 20% se incluye en el plastico por traslapos.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	175,24	175,24
		Material.103576.POLIETILENO A=4M; CAL.6 NEGRO	**M2**	1,0500	2166	2274,3
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0240	146031,78	3504,76
	Total 13062 El 20% se incluye en el plastico por traslapos.					**5954,3**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,0700	511	35,77

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13077 No incluye equipo	Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	KG	0,2040	10391	2119,76
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0900	7391,01	665,19
		Material.003600.CONCRETO 3500PSI (245N) COMUN Gr=1"	M3	0,1050	503955	52915,28
		Material.100551.Malla E-050 Q-1(HELIACERO) 4.0 x4.0@0.25 **	UN	0,0660	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0978	197507,53	19316,24
		Total 13077 No incluye equipo				**75052,24**
	13295 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.** **Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra** **Notas de calculo:** **recalce para una columnaga de 0.30x0.30m para termninar con una sección de 0.50x0.50m ; Area sección recalce=2.0m2 ; Longitud prara un M3 =6.25ml ; Repisa de 8x4x3m = 33.6ml /3 usos= 11.20ml/m3 ; Liston=0.60*6.25x4caras=15m2 / 5 usos= 3.0m2/m3 ; Puntilla 2"= 412 Unds/203 Uns-Lb=2.03 Lb/m3. ; parales= 6 Unds; Área total de recalce= 12.5 m2.**	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	2,5000	511	1277,5
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0500	44144	2207,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1018,59	1018,59
		Material.000710.SIKADUR 32 PRIMER 1 KILO	KG	0,0510	191851	9784,4
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0175	471591,96	8252,86
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197507,53	19750,75
		Total 13295 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE–PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.** **Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra** **Notas de calculo:** **recalce para una columnaga de 0.30x0.30m para termninar con una sección de 0.50x0.50m ; Area sección recalce=2.0m2 ; Longitud prara un M3 =6.25ml ; Repisa de 8x4x3m = 33.6ml /3 usos= 11.20ml/m3 ; Liston=0.60*6.25x4caras=15m2 / 5 usos= 3.0m2/m3 ; Puntilla 2"= 412 Unds/203 Uns-Lb=2.03 Lb/m3. ; parales= 6 Unds; Área total de recalce= 12.5 m2.**					**42291,3**
	13351 Limpieza de acícula: se trata del retiro selectivo de las hojas de los pinos, en zonas con acumulación excesiva y que dificulte el transito seguro a través del sendero, lo cual puede ser efectuado mediante el uso de una sopladora de hojas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	113,9	113,9
		Material.102924.ESTOPA (1 Kg) **	KG	0,3000	13099	3929,7
		Material.103552.PRODUCTO LIMPIEZA DE VIDRIOS Liquido	UN	0,1500	0	0
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0390	146031,78	5695,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0018	164264,01	295,68
		Total 13351 Limpieza de acícula: se trata del retiro selectivo de las hojas de los pinos, en zonas con acumulación excesiva y que dificulte el transito seguro a través del sendero, lo cual puede ser efectuado mediante el uso de una sopladora de hojas.				**10034,52**
	13362 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**	Material.103562.CINTA DE SEÑALIZACION DE 4" POR 500 MTS-CAL.2.5	RLL	0,0020	28393	56,79
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	164264,01	16,43
		Total 13362 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**				**73,22**
	13363 Sobre correas metálicas	Material.003637.TELA DE CERRAMIENTO AZUL Y VERDE H =2.00M	ML	1,0500	2158,01	2265,91
		Total 13363 Sobre correas metálicas				**2265,91**
	13467 Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda. - Barandas decorativas y de protección ante riesgos de altura, empleados en senderismo ecológico, balcones terrazas. Libres de mantenimiento dado su composición plástica, hechos a base de plástico con materiales sustentables como bioplásticos.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	28051	350,64
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	886,21
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3119,74	3119,74
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0469	5192,01	243,51
		Material.103644.TORNILLO Ø 1/2" L=10"(2 ARANDELAS+2 TUERCAS)Hierr		0,7038	0	0
		Material.103646.VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 10CM L=2.50M	UN	0,3509	33693,01	11822,88
		Material.103647.VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 9CM L=3.00M		0,3366	43362,01	14595,65
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0900	343539,31	30918,54

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0020	143663,61	287,33
	Total 13467 Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda. - Barandas decorativas y de protección ante riesgos de altura, empleados en senderismo ecológico, balcones terrazas. Libres de mantenimiento dado su composición plástica, hechos a base de plástico con materiales sustentables como bioplásticos.					**62224,5**
	13469 Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda. - Barandas decorativas y de protección ante riesgos de altura, empleados en senderismo ecológico, balcones terrazas. Libres de mantenimiento dado su composición plástica, hechos a base de plástico con materiales sustentables como bioplásticos.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	28051	350,64
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	886,21
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7833,07	7833,07
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0469	5192,01	243,51
		Material.103646.VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 10CM L=2.50M		0,3509	33693,01	11822,88
		Material.103647.VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 9CM L=3.00M	UN	0,3366	43362,01	14595,65
		Material.104427.TORNILLO1/2"L=9"ZINCADO.CAB.LISACARRIAJE(2ARAN+2T)		0,7038	54	38,01
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0900	343539,31	30918,54
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,3400	143663,61	48845,63
	Total 13469 Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda. - Barandas decorativas y de protección ante riesgos de altura, empleados en senderismo ecológico, balcones terrazas. Libres de mantenimiento dado su composición plástica, hechos a base de plástico con materiales sustentables como bioplásticos.					**115534,14**
	13736 Usando repav incluy demarcación	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,1000	44372,01	4437,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	5502,69	5502,69
		Material.101485.BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	1,2200	471997,01	575836,35
		Material.103979.ALQUILER DE FINISHER	DD	0,1000	159827	15982,7
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,1321	416555,2	55026,94
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2100	256362	53836,02
		Total 13736 Usando repav incluy demarcación				**710621,9**
	13738 Usando repav incluy demarcación	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0600	44372,01	2662,32
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2707,61	2707,61
		Material.101258.RODADURA ASFALTICA MDC-3(SUELTA-En Planta)	M3	1,2200	709434,99	865510,69
		Material.103979.ALQUILER DE FINISHER	DD	0,0600	159827	9589,62
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0650	416555,2	27076,09
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2100	256362	53836,02
		Total 13738 Usando repav incluy demarcación				**961382,35**
	13755 Usando repav incluy demarcación	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0700	44372,01	3106,04
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11155,52	11155,52
		Material.101485.BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	1,2200	471997,01	575836,35
		Material.103979.ALQUILER DE FINISHER	DD	0,0700	159827	11187,89
		Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	M2	25,0000	7378,83	184470,75
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0900	416555,2	37489,97
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2100	256362	53836,02
		Total 13755 Usando repav incluy demarcación				**877082,54**
	13779 Limpieza de acícula: se trata del retiro selectivo de las hojas de los pinos, en zonas con acumulación excesiva y que dificulte el transito seguro a través del sendero, lo cual puede ser efectuado mediante el uso de una sopladora de hojas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	107,35	107,35
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0039	275249,51	1073,47
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0020	256362	512,72
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0200	4164	83,28
	Total 13779 Limpieza de acícula: se trata del retiro selectivo de las hojas de los pinos, en zonas con acumulación excesiva y que dificulte el transito seguro a través del sendero, lo cual puede ser efectuado mediante el uso de una sopladora de hojas.					**1776,82**
	13867 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	175,24	175,24
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0600	146031,78	8761,91
		Total 13867 Ligustro/Ligustrum Lucidum CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**8937,15**
	13882 LIMPIEZA DE ESTRUCTURA METALICA A NIVEL DE PISO CON HIDROBLASTING	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	100,62	100,62
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,0370	67985	2515,45
		Material.100393.ACIDO NITRICO **	GLN	0,0233	20073	467,7
		Total 13882 LIMPIEZA DE ESTRUCTURA METALICA A NIVEL DE PISO CON HIDROBLASTING				**3083,77**
	13903 Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1000	28051	2805,1
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2156,58	2156,58
		Material.001830.VINILO TIPO II	GLN	0,0420	39129	1643,42
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		0,4200	1272	534,24
		Material.003459.MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,1224	60052,01	7350,37
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL		13,2600	43,01	570,31
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		30,6000	25	765
		Material.102877.Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	15020	1051,4
		Material.103270.OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M	UN	1,4280	5095	7275,66
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,1400	298122,45	41737,14
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP			164264,01	1642,64
	Total 13903 Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD					**68968,5**
	13904 Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1416,08	1416,08
		Material.001830.VINILO TIPO II	GLN	0,0420	39129	1643,42
		Material.003456.LIJA Nº-120 PLIEGO		0,4200	1272	534,24
		Material.003459.MASILLA ETERMASTIC CUÑETE X5	UN	0,0918	60052,01	5512,77
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL		13,2600	43,01	570,31
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		30,6000	25	765
		Material.102877.Cinta Malla x Rollo 300" (91m)***	RLL	0,0700	15020	1051,4
		Material.103270.OMEGA CALIBRE 26 L=2.44M		1,4280	5095	7275,66

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.103444.PLACA SUPERBOARD COLOMBIT(1.22X2.44M)11MM-MURO	UN	0,3465	0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0950	298122,45	28321,63
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	164264,01	1314,11
	Total 13904 Cerramiento contra impacto h=5.00m,(Estructura en Tubo Galvanizado. de 3" e= 3,81mm ASTM A500 y camisa de refuerzo de 4", Varilla Redonda de 3/4" c./.14 ejes. Viga 40x30 y Pilotes concreto 3000 psi) Según detalles IDRD					**48404,62**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0100	40461	404,61
	13926 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0420	28051	1178,14
		Equipo.101100.TALADRO PERCUTOR 3/8"		0,0800	36765	2941,2
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0500	42876	2143,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6478,13	6478,13
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,0462	45849	2118,22
		Material.100353.ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **		0,0263	379238,01	9973,96
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	6,5280	7208	47053,82
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,1530	17271,01	2642,46
		Material.104202.LAMINA POLICARBONATO MACIZA 6MM(2.05X5.80M)		0,1700	2923691	497027,47
		Material.104204.TORNILLO PASANTE CABEZ.EXAG.3/8"L=20CM+ARAND+DOB.T	UN	0,8874	3364	2985,21
		Material.104205.ULAMINA-HR(15X15X15CM)L=0.15Me=1/8"+2 PERF3/8"		0,4700	40871	19209,37
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	ML	6,5280	8056	52589,57
		Material.104208.PERFIL HR RECTANGULAR 120X60 (e=2.5MM)6M	UN	0,3500	440719	154251,65
		Sub-análisis.11948.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:3+PREST.**	JRN	0,2450	377733,33	92544,67
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	164264,01	9855,84
	Total 13926 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ML de Cerramiento Paneles Modulares Acero Alto=2.4 m Ancho=3.0m STC Memorandos 20194100724943 del 12-11-19 y 20194100763013 del 29-11-19.Suministro: Panel de Acero H=2.4m x 3.0m, Poste Sencillo + Tapa L:1.5 m + Abrazaderas con tornillos y tuercas de seguridad.Instalación de cerramiento de malla tipo clásica incluye: Concreto, excavación 0,30m x 0,30m x 0.50m fijación de postes, instalación de mallas, ajustes, nivelación, cortes de mallas.COLOR: VERDE-NEGRO-BLANCOVer imág					**903398,12**
	13930 2.40 ML de guaya	Material.104210.VIDRIO TEMP.10MM+MARCO ALUMINIO-ALUMINA INSTAL	M2	1,0000	0	0
		Total 13930 2.40 ML de guaya				**0**
	13939 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Incluye equipos, herramientas, trasportes internos, carge y retiro de materiales y mano de obra	Equipo.002837.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-PER+COMB	DD	0,3000	0	0
	Los nudos y las zonas de confinamientos de las vigas y columnas que se deben intervenir para realizar el reforzamiento estructural deberán demolerce buscando la menor afectacion de las estructuras adyacentes o la continuidad de las estructuras a las que pertenecen (microfisurado), para tal fin por medio de taladros de bajo impacto se realizar esta labor.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8566,58	8566,58
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	1,3000	14566,67	18936,67
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	270523,42	67630,86
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ		256362	64090,5
		Total 13939 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Incluye equipos, herramientas, trasportes internos, carge y retiro de materiales y mano de obra				**159224,61**
	Los nudos y las zonas de confinamientos de las vigas y columnas que se deben intervenir para realizar el reforzamiento estructural deberán demolerce buscando la menor afectacion de las estructuras adyacentes o la continuidad de las estructuras a las que pertenecen (microfisurado), para tal fin por medio de taladros de bajo impacto se realizar esta labor.					
	13989 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.	Material.102747.SEÑAL DIRECCIONAL TIPO POSTES(SUM+INST)DADOS P4-ID	UN	1,0000	0	0
		Total 13989 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.				**0**
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0125	28051	350,64
	14436 Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda. - Barandas decorativas y de protección ante riesgos de altura, empleados en senderismo ecológico, balcones terrazas. Libres de mantenimiento dado su composición plástica, hechos a base de plástico con materiales sustentables como bioplásticos.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	886,21
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7054,16	7054,16
		Material.102499.PUNTILLA 3" CON CABEZA	LB	0,0469	5192,01	243,51
		Material.103644.TORNILLO Ø 1/2" L=10"(2 ARANDELAS+2 TUERCAS)Hierr		0,7038	0	0
		Material.103646.VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 10CM L=2.50M	UN	0,3509	33693,01	11822,88
		Material.103647.VARA ROLLIZA EN PINO PATULA INMUNIZ Ø 9CM L=3.00M		0,3366	43362,01	14595,65
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,0900	343539,31	30918,54
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,2750	143663,61	39507,49
		Sub-análisis.14437.Dado concreto 2500psi 30x30x50sin refuerzo+Formal	UN	0,0310	86489,71	2681,18
	Total 14436 Dado de concreto 0.20x0.20x0.40 = 0.016 M3 => 0.0128 M3/ML de baranda. - Barandas decorativas y de protección ante riesgos de altura, empleados en senderismo ecológico, balcones terrazas. Libres de mantenimiento dado su composición plástica, hechos a base de plástico con materiales sustentables como bioplásticos.					**108060,26**
	15190 UNA CAPA DE SIKA TRANSPARENTE.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,1000	1566	156,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503,64	503,64
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1700	10719	1822,23
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	60,01
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	LT	3,0000	21	63
		Material.000708.SIKA TRANSPARENTE 10 16 KILOS=5 GAL	KG	0,1575	43398	6835,19
		Material.100393.ACIDO NITRICO **	GLN	0,0735	20073	1475,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0850	197507,53	16788,14
		Total 15190 UNA CAPA DE SIKA TRANSPARENTE.				**27704,18**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.002025.GEOTEXTIL T 1700	M2	1,3125	4349	5708,06
	15295 Piso en Polvo de Ladrillo con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.	Material.100747.POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,0360	287473	10349,03
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	LT	0,9270	3510	3253,77
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	M3	0,3000	60787,42	18236,23
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,1500	156593,31	23489
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD			120280,75	18042,11
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1181,61	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0173	143663,61	2485,38
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0146	275249,51	4018,64
	Total 15295 Piso en Polvo de Ladrillo con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.					**86763,83**
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,2640	77098,01	20353,87
	15299 Arenera con Geotextil NT-1800 y arena tipo Peldar e= 0,40 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	336,95	336,95
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,3125	4074	5347,13
		Material.105096.ARENA PELDAR TIPO BUNKER+Cargue+Transp-zipa	M3	0,4200	123888	52032,96
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando		0,4000	60787,42	24314,97
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0140	270523,42	3787,33
		Sub-análisis.12506.Compactación fondo de excavación con equipos livia	M2	1,0000	1181,61	1181,61
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0168	143663,61	2413,55
	Total 15299 Arenera con Geotextil NT-1800 y arena tipo Peldar e= 0,40 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.					**109768,37**
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,6600	77098,01	50884,69
	15400 Arenera con Geotextil NT-1800 y arena tipo Peldar e= 0,40 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1512,21	1512,21
		Material.105096.ARENA PELDAR TIPO BUNKER+Cargue+Transp-zipa	M3	1,0100	123888	125126,88
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	JRN	0,1670	146031,78	24387,31
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0420	143663,61	6033,87
	Total 15400 Arenera con Geotextil NT-1800 y arena tipo Peldar e= 0,40 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.					**207944,96**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	DD	0,0310	49488,01	1534,13
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3098,07	3098,07
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0300	6521	195,63
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	4487	224,35
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,7725	5522	4265,75
	15403 CAPA DE BASE GRANULAR DE 20 CMS.	Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	4,1200	4701	19368,12
		Material.103673.BASE GANULAR B-600 + TRANSPORTE	M3	0,1820	0	0
		Sub-análisis.00256.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.		0,0735	430858,16	31668,07
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2880	197507,53	56882,17
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,1400	73172,39	10244,13
		Total 15403 CAPA DE BASE GRANULAR DE 20 CMS.				**127480,42**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,8000	511	408,8
	15805 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0408	4487	183,07
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4080	5522	2252,98
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	M3	0,0840	470301,99	39505,37
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0800	197507,53	15800,6
	Total 15805 ESCALERAS SOBRE TERRENO EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. RAMPA, DESCANSOS, PELDAÑOS Y VIGAS SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL.					**58150,82**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1196,71	1196,71
	16947 PREFABRICADO TIPO 1 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - L: 5.16 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.54 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	352093	88023,25
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	239,34	239,34
		Material.106950.prefabricado tipo 1 en l para graderia general	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197507,53	19750,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143663,61	4309,91
	Total 16947 PREFABRICADO TIPO 1 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - L: 5.16 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.54 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO					**113519,96**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1196,71	1196,71
	16955 PREFABRICADO TIPO 1 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - L: 6.10 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.54 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	352093	88023,25
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	239,34	239,34
		Material.106951.prefabricado tipo 1 en l para graderia general - h	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197507,53	19750,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143663,61	4309,91
	Total 16955 PREFABRICADO TIPO 1 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - L: 6.10 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.54 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO					**113519,96**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1196,71	1196,71
	16956 PREFABRICADO TIPO 2 EN ESCALERA PARA GRADERIA GENERAL - HUELLAS A: 0.30 M. - E: 0.10 M. - L: 1.40 M. ALTURA TOTAL H: 0.36 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	352093	88023,25
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	239,34	239,34
		Material.106954.Prefab tipo 2 en escalera para GraderiaGeneL=1.40	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197507,53	19750,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143663,61	4309,91
	Total 16956 PREFABRICADO TIPO 2 EN ESCALERA PARA GRADERIA GENERAL - HUELLAS A: 0.30 M. - E: 0.10 M. - L: 1.40 M. ALTURA TOTAL H: 0.36 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO					**113519,96**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1196,71	1196,71
	16957 PREFABRICADO TIPO 2 EN ESCALERA PARA GRADERIA GENERAL - HUELLAS A: 0.30 M. - E: 0.10 M. - L: 1.57 M. ALTURA TOTAL H: 0.36 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	352093	88023,25
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	239,34	239,34
		Material.106955.Prefab tipo 2 en escalera para GraderiaGeneL=1.57	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197507,53	19750,75

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143663,61	4309,91
	Total 16957 PREFABRICADO TIPO 2 EN ESCALERA PARA GRADERIA GENERAL - HUELLAS A: 0.30 M. - E: 0.10 M. - L: 1.57 M. ALTURA TOTAL H: 0.36 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO					**113519,96**
	16959 PREFABRICADO TIPO 3 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.64 M. L: 5.16 M. + LOSETA SUPERIOR CON LLAVE A: 0.70 M. - E: 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1196,71	1196,71
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	352093	88023,25
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	239,34	239,34
		Material.106956.Prefabricad tipo 3 en l para graderia gen l=5,16	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197507,53	19750,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143663,61	4309,91
	Total 16959 PREFABRICADO TIPO 3 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.64 M. L: 5.16 M. + LOSETA SUPERIOR CON LLAVE A: 0.70 M. - E: 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO					**113519,96**
	16961 PREFABRICADO TIPO 3 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.64 M. L: 6.10 M. + LOSETA SUPERIOR CON LLAVE A: 0.70 M. - E: 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1196,71	1196,71
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	352093	88023,25
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	239,34	239,34
		Material.106957.Prefabricad tipo 3 en l para graderia gen l=6,10	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197507,53	19750,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143663,61	4309,91
	Total 16961 PREFABRICADO TIPO 3 EN L PARA GRADERIA GENERAL - HUELLA A: 1.05 M. - E: 0.10 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.64 M. L: 6.10 M. + LOSETA SUPERIOR CON LLAVE A: 0.70 M. - E: 0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO					**113519,96**
	16962 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.37 M. - E: 0.08 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	44144	264,86
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3499	190	446,48
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1804,94	1804,94
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2916	4487	1308,41
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	5522	1656,6
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	5,2626	4701	24739,48
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0038	36594	139,06
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0651	258870,01	16852,44
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	360,99	360,99
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0311	14566,67	453,02
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.			471591,96	14666,51
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	197507,53	34563,82
	Total 16962 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.37 M. - E: 0.08 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.					**97988,27**
	16998 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOLOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.39 - 0.40 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	44144	264,86
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3500	190	446,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1831,84	1831,84
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2916	4487	1308,41
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	5522	1656,6
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	5,3508	4701	25154,11
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0040	36594	146,38
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0685	258870,01	17732,6
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	366,37	366,37
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0420	14566,67	611,8
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.			471591,96	19806,86
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	197507,53	34563,82
	Total 16998 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOLOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.39 - 0.40 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.					**104621,81**
	16999 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOLOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.55 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	44144	264,86
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3500	190	446,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1870,77	1870,77
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2916	4487	1308,41
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	5522	1656,6
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	6,8355	4701	32133,69
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0050	36594	182,97
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0857	258870,01	22185,16
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	374,15	374,15
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0577	14566,67	840,5
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,0578	471591,96	27258,02
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	197507,53	34563,82
	Total 16999 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOLOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.55 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.					**123817,11**
	17000 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.65 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	44144	264,86
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3500	190	446,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1896,75	1896,75
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2916	4487	1308,41
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	5522	1656,6
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	8,1732	4701	38422,21
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0057	36594	208,59
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0971	258870,01	25136,28
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	379,35	379,35
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0683	14566,67	994,9
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.			471591,96	32209,73
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	197507,53	34563,82

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17000 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.65 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.					**138219,66**
17003 para vigas con secciones menores a 300 cm2 BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. - L: 2.80 M. LOSETA SUPERIOR A: 0.39 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.33 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0060	44144	264,86
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3500	190	446,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5756,39	5756,39
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2916	4487	1308,41
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,3000	5522	1656,6
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	**KG**	20,8599	4701	98062,39
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,1561	36594	5712,32
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	**UN**	0,1887	258870,01	48848,77
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	1151,28	1151,28
		Material.107929.formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	**M2**	7,2540	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2317	14566,67	3375,1
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.			471591,96	109267,86
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5250	197507,53	103691,45
	Total 17003 para vigas con secciones menores a 300 cm2 BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. - L: 2.80 M. LOSETA SUPERIOR A: 0.39 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.33 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.					**380273,59**
17012 para vigas con secciones menores a 300 cm2 BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. - L: 3.50 M. LOSETA SUPERIOR A: 0.79 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.33 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0060	44144	264,86
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3499	190	446,48
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6318,34	6318,34
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2916	4487	1308,41
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,3000	5522	1656,6
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	41,3475	4701	194374,6
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,2391	36594	8749,63
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	**UN**	0,3958	258870,01	102460,75
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	1263,67	1263,67
		Material.107929.formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	**M2**	10,8000	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,4594	14566,67	6691,93
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.			471591,96	216649,35
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,5250	197507,53	103691,45
	Total 17012 para vigas con secciones menores a 300 cm2 BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. - L: 3.50 M. LOSETA SUPERIOR A: 0.79 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.33 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.					**644607,73**
17016 para vigas con secciones menores a 300 cm2 BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. - L: 7.70 M. LOSETA SUPERIOR A: 0.79 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.33		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0060	44144	264,86
		Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3500	190	446,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	12721,9	12721,9
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2916	4487	1308,41
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	0,3000	5522	1656,6
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	85,8003	4701	403347,21
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,4331	36594	15848,86
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	**UN**	0,8707	258870,01	225398,12
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	2544,38	2544,38
		Material.107929.formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	**M2**	19,1160	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,9534	14566,67	13887,86
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,9533	471591,96	449568,62
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,0500	197507,53	207382,91
	Total 17016 para vigas con secciones menores a 300 cm2 BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. - L: 7.70 M. LOSETA SUPERIOR A: 0.79 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.33					**1335107,89**
17020 para vigas con secciones menores a 300 cm2 BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 0.40 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.40 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ESPECTADORES PISCINA.		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0060	44144	264,86
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2039,15	2039,15
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2916	4487	1308,41
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,2640	9576	31256,06
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	11,3400	4701	53309,34
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,1116	36594	4083,89
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	407,83	407,83
		Material.107929.formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	**M2**	2,7000	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1260	14566,67	1835,4
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.			471591,96	59420,59
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1750	197507,53	34563,82
	Total 17020 para vigas con secciones menores a 300 cm2 BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 0.40 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.40 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ESPECTADORES PISCINA.					**189221,01**
17026 para vigas con secciones menores a 300 cm2 BANCAS EN TERRAZA CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 0.50 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.45 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0060	44144	264,86
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2000,34	2000,34
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2916	4487	1308,41
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	9,9225	4701	46645,67
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0640	36594	2342,02
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	**UN**	0,0685	258870,01	17732,6
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	400,07	400,07
		Material.107929.formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	**M2**	3,0000	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1102	14566,67	1605,25
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,1103	471591,96	52016,59
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1750	197507,53	34563,82

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 17026 para vigas con secciones menores a 300 cm2 BANCAS EN TERRAZA CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 0.50 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.45 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.					**159611,29**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0060	44144	264,86
	17028 para vigas con secciones menores a 300 cm2 BASE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 0.80 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.45 M. - E: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. MUEBLES ALMACENAMIENTO SALONES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2207,64	2207,64
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2916	4487	1308,41
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	4,8960	9576	46884,1
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	17,4825	4701	82185,23
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,1404	36594	5137,8
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	441,53	441,53
		Material.107929.formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	**M2**	2,7000	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1942	14566,67	2828,85
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,1943	471591,96	91630,32
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1750	197507,53	34563,82
	Total 17028 para vigas con secciones menores a 300 cm2 BASE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 0.80 M. - E: 0.10 M. + MURETES H: 0.45 M. - E: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. MUEBLES ALMACENAMIENTO SALONES.					**268184,22**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0060	44144	264,86
	17032 para vigas con secciones menores a 300 cm2 BASE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 1.20 M. - E: 0.15 M. + MURETES H: 0.45 M. - E: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. MUEBLES ALMACENAMIENTO DANZA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2466,84	2466,84
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2916	4487	1308,41
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	6,5280	9576	62512,13
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	26,9325	4701	126609,68
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,1692	36594	6191,7
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	493,37	493,37
		Material.107929.formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	**M2**	2,7000	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,2993	14566,67	4359,8
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.			471591,96	141147,47
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1750	197507,53	34563,82
	Total 17032 para vigas con secciones menores a 300 cm2 BASE EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 1.20 M. - E: 0.15 M. + MURETES H: 0.45 M. - E: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. MUEBLES ALMACENAMIENTO DANZA.					**380649,74**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0060	44144	264,86
	17046 para vigas con secciones menores a 300 cm2 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2019,65	2019,65
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2916	4487	1308,41
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	3,2640	9576	31256,06
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	10,6313	4701	49977,74
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0846	36594	3095,85
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	403,93	403,93
		Material.107929.formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	**M2**	1,3500	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1181	14566,67	1720,32
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.			471591,96	55695,01
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1750	197507,53	34563,82
	Total 17046 para vigas con secciones menores a 300 cm2 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**181037,31**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0060	44144	264,86
	17051 para vigas con secciones menores a 300 cm2 MUEBLES DE RECEPCION Y ATENCION A PUBLICO RECTOS Y/O CIRCULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 0.60 M. - E: 0.10 M. + MURETE H: 0.85 M. - E: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2204,01	2204,01
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,2916	4487	1308,41
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	17,3547	4701	81584,44
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0943	36594	3450,81
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	**UN**	0,0896	258870,01	23194,75
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	440,8	440,8
		Material.107929.formaleta muro a la vista - alquiler m2/dia	**M2**	4,5730	0	0
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1928	14566,67	2808,45
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.			471591,96	90922,93
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1750	197507,53	34563,82
	Total 17051 para vigas con secciones menores a 300 cm2 MUEBLES DE RECEPCION Y ATENCION A PUBLICO RECTOS Y/O CIRCULARES EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CON ARENAS CLARAS DE ROZO F'C 21 MPA. LOSETA SUPERIOR A: 0.60 M. - E: 0.10 M. + MURETE H: 0.85 M. - E: 0.15 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.					**241474,94**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0060	44144	264,86
		Equipo.003243.TALADRO ROTOPERCUTOR HASTA 3/4" SIN		0,0320	53812	1721,98
	17053 para vigas con secciones menores a 300 cm2 ESCALON ALIGERADO GRADERIAS CINE. PELDAÑOS + CONTRAHUELLAS SOBRE PREFABRICADOS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. PELDAÑO + LOSETA SUPERIOR E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y ANCLAJES TIPO SIKADUR 31 DE SIKA O EQUIVALENTE.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1979,63	1979,63
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,1122	6521	731,66
		Material.000114.BLOQUE #4 STA/FE 33x23x9 Obra	**UN**	15,4545	1080	16690,86
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,0660	10391	685,81
		Material.001091.BROCAS HSS JUEGO 15Pzs 1/16 A 3/8	**JGO**	0,0800	57709	4616,72
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado		3,0844	4701	14499,76
		Material.100013.Sikadur 42 anclaje 5 Kg (toxement E3F Grout) **	**KG**	0,0168	90951	1527,98
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0198	36594	724,56
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	**UN**	0,0377	258870,01	9759,4

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	395,93	395,93
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0435	14566,67	633,65
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.		0,0436	471591,96	20561,41
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0880	201036,18	17691,18
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**		0,1000	197507,53	19750,75
	Total 17053 para vigas con secciones menores a 300 cm2 ESCALON ALIGERADO GRADERIAS CINE. PELDAÑOS + CONTRAHUELLAS SOBRE PREFABRICADOS EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. PELDAÑO + LOSETA SUPERIOR E: 0.05 M. SEGÚN DETALLE ESTRUCTURAL. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y ANCLAJES TIPO SIKADUR 31 DE SIKA O EQUIVALENTE.					**112236,14**
		Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	DD	0,8000	511	408,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	576,97	576,97
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0408	4487	183,07
	17344 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.	Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,4080	5522	2252,98
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1050	483973	50817,17
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	192,32	192,32
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,1050	14566,67	1529,5
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0900	197507,53	17775,68
		Total 17344 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.				**73736,49**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0060	44144	264,86
	18121 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO F´C 21 MPA A: 0.35 M. - E: 0.12 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO M14, M15, M25. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000959.CERCHAS METALICAS (3 METROS)		2,3500	190	446,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1837,03	1837,03
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1122	6521	731,66
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,2916	4487	1308,41
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	0,3000	5522	1656,6
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	5,2038	4701	24463,06
		Material.100421.Separol Sika (toxement Desmoldatoc)15Kg**		0,0039	36594	142,72
		Material.104473.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T (1.53X2.44M) e=18MM	UN	0,0628	258870,01	16257,04
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	367,41	367,41
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0441	14566,67	642,39
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.			471591,96	20797,21
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1750	197507,53	34563,82
	Total 18121 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO F´C 21 MPA A: 0.35 M. - E: 0.12 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO M14, M15, M25. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**103478,71**
	18389 Piso en Polvo de Ladrillo con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	321,55	321,55
		Material.100747.POLVO DE LADRILLO+TRANSPORTE	M3	0,0480	287473	13798,7
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	64,31	64,31
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0173	143663,61	2485,38
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0146	275249,51	4018,64
	Total 18389 Piso en Polvo de Ladrillo con Estructura Sub-base IDRD e=0,15 + Base IDRD e=0,15 Incluye Excavación, Compactación fondo de la excavación, rellenos en recebo según tabla de diseño, Geotextil T-1700 Pavco y retiro de material producto de la excavación residuos de construcción.					**20688,58**
	18391 (CR1) - Accesorio Esquinero de 90grados + difusor para luminarias (LED2 - LED3 - LED4 - LED12 - LED14 - LED15 - LED16 -LED17 - LED18) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	10719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1694,38	1694,38
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	14439	3609,75
		Material.108591.CR1Accesorio Esquinero de 90grados + difusor	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	201711,4	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
	Total 18391 (CR1) - Accesorio Esquinero de 90grados + difusor para luminarias (LED2 - LED3 - LED4 - LED12 - LED14 - LED15 - LED16 -LED17 - LED18) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**66140,5**
	18400 (CR2) - Accesorio Esquinero de 90grados + difusor para luminarias (LED5 - LED6 - LED7 - LED8 - LED9) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	10719	1071,9
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1694,38	1694,38
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,2500	14439	3609,75
		Material.108597.CR2Accesorio Esquinero de 90grados + difusor	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2800	201711,4	56479,19
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0200	164264,01	3285,28
	Total 18400 (CR2) - Accesorio Esquinero de 90grados + difusor para luminarias (LED5 - LED6 - LED7 - LED8 - LED9) Se debera tener en cuenta Guaya de Seguridad y demás accesorios de instalación.					**66140,5**
	18659 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	109,52	109,52
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			21,9	21,9
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0150	146031,78	2190,48
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,0200	256362	5127,24
	Total 18659 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)					**7449,14**
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19137 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0800	44144	3531,52
	Sumin.-Instal concreto resist.17,5MPa	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1432,12	1432,12
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	71,9200	21	1510,32
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	1,0300	470301,99	484411,05
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,3438	416555,2	143211,68
		Total 19137 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**634096,69**
		Sumin.-Instal concreto resist.17,5MPa				
	19141 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1030,1	1030,1
	202 016.001Instalación Accesorios 3" y 8"	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0315	98571	3104,99
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC			55871	1759,94
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	206,02	206,02
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0026	14566,67	37,87
		Sub-análisis.16643.CUADRILLA INST. HIDRAULICA 1:1+PREST. **	**JRN**	0,1023	201036,18	20566
		Total 19141 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**26704,92**
		202 016.001Instalación Accesorios 3" y 8"				
	19142 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.000391.MOTOBOMBAS TRIFASICA DE 2"SUMERGIBLE	**DD**	0,4237	32346	13705
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6940,42	6940,42
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**	0,0210	55871	1173,29
	507 001 004Reparación red menor tubería o codo PVC D 8"	Material.100618.Lubricante 500G para tuberia PVC.P RDE 26***		0,1201	11757	1412,02
		Material.102030.UNION REPARACIÓN Platino 8" RDE 26		2,0000	172935	345870
		Material.102031.Tubo presion Platino RDE-26 d=8" Union mecanica	**ML**	1,0000	66018	66018
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		1388,08	1388,08
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,6211	201036,18	124863,57
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,1000	143663,61	14366,36
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0200	256362	5127,24
		Total 19142 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**580863,98**
		507 001 004Reparación red menor tubería o codo PVC D 8"				
		Total URBANISMO Y OBRAS EXTERIORES				**67268161,7**
	010479 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de iluminación TILCS proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS (3x12+1x12+1x12) , incluye tubería 3/4".	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4,24	4,24
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15714,95	1571,5
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	1,0200	9685,01	9878,71
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12		5,1000	3766	19206,6
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	**UN**	0,3000	2093	627,9
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0420	201711,4	8471,88
		Total 010479 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de iluminación TILCS proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS (3x12+1x12+1x12) , incluye tubería 3/4". CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**39760,83**
	11805 MEDIDOR TOTALIZADOR 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	612,27	612,27
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	4,2000	21	88,2
		Material.000892.DURMIENTE ORDINARIO (4x4CM) L=4M	**ML**	0,1260	2619	329,99
		Material.001032.CAL PROMICAL	**KG**	1,6800	1393	2340,24
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0620	197507,53	12245,47
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	6206,65	6206,65
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0020	256362	512,72
		Total 11805 MEDIDOR TOTALIZADOR 2				**22335,54**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	11854 Luminaria RALED II 48 LED 4000K RA02, 104W IP66, Tipo Codensa. Multivoltaje 120/277V. Marca Roy Alpha. Según diseño para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	10719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR		148842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3852,69	3852,69
		Material.101092.LuminariaRALEDII48LED.4000K.RA04.104W.TipoCodensa	UN		1254706	1254706
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	201711,4	38526,88
	Total 11854 Luminaria RALED II 48 LED 4000K RA02, 104W IP66, Tipo Codensa. Multivoltaje 120/277V. Marca Roy Alpha. Según diseño para pista BMX 2a Etapa memorando 20194000098743 del 15-02-19.					1447974,9
	12213 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de tomas TTC3 proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS (3x10+1x10+1x12) , incluye tubería 3/4"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	574	574
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	1,0200	9685,01	9878,71
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12			3766	3841,32
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	2093	627,9
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	114,8	114,8
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	4,0800	2211	9020,88
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201711,4	10085,57
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
	Total 12213 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de tomas TTC3 proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS (3x10+1x10+1x12) , incluye tubería 3/4"					35579,82
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	12961 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. DESCRIPCIÓN TÉCNICA. PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,2500	70897	17724,25
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42876	10719
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2722,73	2722,73
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,0380	17271,01	656,3
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,2750	198016,47	54454,53
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1300	164264,01	21354,32
	Total 12961 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. DESCRIPCIÓN TÉCNICA. PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE					107631,13
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017					
	12962 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. DESCRIPCIÓN TÉCNICA. PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE	Material.103029.Plataforma triangular juego infantil (sumin.) **	UN	1,0000	735243	735243
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017					
	Total 12962 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. DESCRIPCIÓN TÉCNICA. PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE					735243
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017					
	12963 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA	Equipo.100936.CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	DD	0,0210	52370	1099,77
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,1000	28051	2805,1
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1400	70897	9925,58
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1743,13	1743,13
		Material.101251.DISCO DIAMANT.14"CONCRETO REFORZADO**	UN	0,0210	637921	13396,34
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0250	460177,84	11504,45
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1700	198016,47	33662,8
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0600	164264,01	9855,84
	Total 12963 ROCIADOR TIPO UPRIGHT K=11,2 - QR RESPUESTA RÁPIDA 68°C 155°F ACABADO CROMADO COBRETURA EXTENDIDA					83993,01
	12966 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0420	28051	1178,14
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	2977,67
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	970,75	970,75
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0983	197507,53	19414,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12966 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**26184,19**
	12967 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0050	28051	140,26
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0800	70897	5671,76
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0450	42876	1929,42
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	262,37	262,37
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0100	17271,01	172,71
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0265	198016,47	5247,44
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2200	164264,01	36138,08
		Total 12967 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**49562,04**
	12968 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.103030.Cilindro completo M-120 (sumin.) **	**UN**	1,0000	292665,01	292665,01
		Total 12968 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**292665,01**
	12969 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Equipo.100936.CORTADORA PAV. CONCRETO - Gasolina (sin disco)	**DD**	0,0320	52370	1675,84
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0120	28051	336,61
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0500	70897	3544,85
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	262,37	262,37
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0020	682070	1364,14
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0265	198016,47	5247,44
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0374	164264,01	6143,47
		Total 12969 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**18574,72**
	12970 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0050	28051	140,26
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0430	70897	3048,57
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,0380	42876	1629,29
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	262,37	262,37
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0100	17271,01	172,71
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0265	198016,47	5247,44
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2170	164264,01	35645,29
		Total 12970 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**46145,93**
	12971 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. **Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.** **Edad +2** **Capacidad 8 niños** **Altura 0.60m** **Dimensiones** **3.80x3.80x2.20 m(Altura)** **INCLUYE TRANSPORTE**	Material.103031.Juego de aros Baloncesto (sumin+Transporte) **	**UN**	1,0000	267521	267521
		Total 12971 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. **Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.** **Edad +2** **Capacidad 8 niños** **Altura 0.60m** **Dimensiones** **3.80x3.80x2.20 m(Altura)** **INCLUYE TRANSPORTE**				**267521**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12972 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0150	28051	420,77
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0450	70897	3190,37
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	762,36	762,36
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0770	198016,47	15247,27
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	164264,01	6570,56
	Total 12972 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos. Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados. • Acabado superficial El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación: • Limpieza mecánica de la superficie • Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura. • Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad. • Decapado químico Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir: • Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material. • Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas. • Desengrasar el material con disolventes y detergentes. • Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos. • Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado. • Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento. • Secar el material a temperatura ambiente. • Fosfatizado El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final. • Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028. 8.3 MATERIALES					26191,33
	12973 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros. Edad +2 Capacidad 8 niños Altura 0.60m Dimensiones 3.80x3.80x2.20 m(Altura) INCLUYE TRANSPORTE	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0120	28051	336,61
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0500	70897	3544,85
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	346,53	346,53
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0350	198016,47	6930,58
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0560	164264,01	9198,78

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12973 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.				
		Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.				
		Edad +2 Capacidad 8 niños Altura 0.60m Dimensiones 3.80x3.80x2.20 m(Altura) INCLUYE TRANSPORTE				**20357,35**
	12974 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"	Material.103032.Patas caneca M-120 **	**UN**	1,0000	99047	99047
		Total 12974 PASES EN PLACA TANQUE PVC-S L MAX = 0.10M PVC-S 4"				**99047**
	12975 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0140	28051	392,71
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	992,56
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	400,98	400,98
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0405	198016,47	8019,67
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164264,01	821,32
		Total 12975 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton				**10627,24**
	12976 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,0360	70897	2552,29
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42876	1543,54
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	574,25	574,25
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0800	17271,01	1381,68
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0580	198016,47	11484,96
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164264,01	821,32
		Total 12976 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton				**18358,04**
	12977 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton	Material.103033.Pivote o eje de caneca **	**UN**	1,0000	46979	46979
		Total 12977 tabla 5.1-1*concreto 7 cm 2500 psi*geoPAVCO peaton				**46979**
	12983 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Losa Aligerada cubierta edificio deportivo zona abierta en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra e=0,38cm (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico)	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0250	28051	701,28
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	1772,43
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	465,34	465,34
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0470	198016,47	9306,77
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0150	164264,01	2463,96
		Total 12983 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Losa Aligerada cubierta edificio deportivo zona abierta en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra e=0,38cm (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico)					**14709,78**
	12984 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Losa Aligerada cubierta edificio deportivo zona abierta en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra e=0,38cm (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico)	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0405	28051	1136,07
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	2871,33
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1980,16	1980,16
		Material.100659.CONCRETO 2500 PSI (175N) gravilla fina Gr=1/2"	**M3**	0,0280	481838	13491,46
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,2000	198016,47	39603,29
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,2200	164264,01	36138,08
		Total 12984 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Losa Aligerada cubierta edificio deportivo zona abierta en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra e=0,38cm (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico)					**95220,39**
	12985 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Losa Aligerada cubierta edificio deportivo zona abierta en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra e=0,38cm (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico)	Material.103035.Losa banca en concretro ** M-31	**UN**	1,0000	275981	275981
		Total 12985 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Losa Aligerada cubierta edificio deportivo zona abierta en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris perla según muestra e=0,38cm (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico)					**275981**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	12986 Consultoria CRDC COMETAS: **Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.**	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0050	28051	140,26
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	354,49
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	217,82	217,82
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0220	198016,47	4356,36
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0150	164264,01	2463,96
		Total 12986 Consultoria CRDC COMETAS:				**7532,89**
	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.					
	12987 Consultoria CRDC COMETAS: **Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.**	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0200	28051	561,02
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	1417,94
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	198,02	198,02
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0200	198016,47	3960,33
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0270	164264,01	4435,13
		Total 12987 Consultoria CRDC COMETAS:				**10572,44**
	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.					
	12988 Consultoria CRDC COMETAS: **Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.**	Material.103036.Listón en madera para banca **	**UN**	1,0000	37023,01	37023,01
		Total 12988 Consultoria CRDC COMETAS:				**37023,01**
	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo Lineal LED sobreponer o descolgar 28 W 2265 lm. Incluye todos los elementos de fijación requeridos para su instalación, incluye pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.					
	12990 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1500	28051	4207,65
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	10634,55
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3267,27	3267,27
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,3300	198016,47	65345,44
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0150	256362	3845,43
	Total 12990 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**87300,34**
	12991 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,2200	70897	15597,34
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42876	9432,72
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3881,12	3881,12
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,1000	17271,01	1727,1
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,4900	198016,47	97028,07
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,1220	256362	31276,16
	Total 12991 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**158942,51**
	12994 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. **Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.** **Edad +2** **Capacidad 8 niños** **Altura 0.60m** **Dimensiones** **3.80x3.80x2.20 m(Altura)** **INCLUYE TRANSPORTE**	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0150	28051	420,77
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0500	70897	3544,85
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	732,66	732,66

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0740	198016,47	14653,22
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	164264,01	4927,92
		Total 12994 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos.				
		Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros.				
		Edad +2 Capacidad 8 niños Altura 0.60m Dimensiones 3.80x3.80x2.20 m(Altura) INCLUYE TRANSPORTE				**24279,42**
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0500	36765	1838,25
	13036 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CALDERA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1966,6	1966,6
		Equipo.103055.PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,1000	25841	2584,1
		Equipo.103056.TIJERAS HOJALATA 10" STANLEY O SIMILAR	UN	0,0200	57824	1156,48
		Equipo.103057.CORTADORA CIRCULAR	DD	0,0500	0	0
		Material.001230.BROCA 3/8" x 5" (Para muro)		0,1000	9782	978,2
		Material.103049.CANAL 92MM 3X5/8" LONG 2.44M CAL 20		0,4700	0	0
		Material.103051.PARAL 89MM 3X1/2" LONG 2.44M CAL 20		1,6600	0	0
		Material.103053.TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1	UN	24,0000	66	1584
		Material.103054.FULMINANTE DE FIJACIÓN		1,2500	245	306,25
		Material.103058.BROCA ACERO HSS DE 5/16 (PÁSTICO-METAL-MADERA)		0,0500	6337	316,85
		Material.103068.DISCO DE CORTE 7" (DISCOS PARA CORTAR METAL 7" X 1		0,0170	6913	117,52
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1800	218511,56	39332,08
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0100	256362	2563,62
		Total 13036 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CALDERA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**52743,95**
	13037 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0500	36765	1838,25
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO			21061	1053,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1361,15	1361,15
		Material.103060.Lamina en Superboard 17MM		0,3300	0	0
		Material.103061.TORNILLO PLACA AVELLANADO 8X1/4" PUNTA BROCA		0,8100	0	0
		Material.103062.CINTA EN FIBRA DE VIDRIO TOPEX	UN	0,0136	0	0
		Material.103063.LIJA ROJA # 150 PLIEGO			1512	756
		Material.103064.LIJA 80 PLIEGO		0,5000	1432	716
		Material.103065.MASILLA TEXPLACA	KG		0	0
		Material.103066.BROCA 1/2"	UN	0,0500	0	0
		Material.103067.DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO		0,0300	3677	110,31
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,1000	272229,8	27222,98
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0060	256362	1538,17
		Total 13037 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**34595,91**
	13039 ESTANTERIA EN TUBULARES Y LAMINA METALICA M02 - A: 0.50 M. 3 ESTANTES EN TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	0	0
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.103055.PISTOLA DE FIJACION CALIBRE 22 RAMSET	DD	0,1000	25841	2584,1
		Material.103049.CANAL 92MM 3X5/8" LONG 2.44M CAL 20		0,4754	0	0
		Material.103051.PARAL 89MM 3X1/2" LONG 2.44M CAL 20	UN	1,6639	0	0
		Material.103053.TORNILLO CABEZA LENTEJA PUNTA BROCA 8X1		24,0000	66	1584
		Material.103054.FULMINANTE DE FIJACIÓN		1,2500	245	306,25
		Total 13039 ESTANTERIA EN TUBULARES Y LAMINA METALICA M02 - A: 0.50 M. 3 ESTANTES EN TUBULARES 4"x2" + LAMINA SUPERIOR HR 5/16" SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLAJES A ESTRUCTURA DE SOPORTE.(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				**4474,35**
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	13041 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE El Recubrimiento Decoart Contiene Capa de sellado con Emulsión, Capa de Primer textura Course, Capa de Finish color Course.	Material.103069.RETIRO DE MASILLA PILIURETANO, LIM JUNTA, LLENAD J	ML	1,0000	0	0
		Total 13041 tabla 5.4-A*rodadura 5 cm 1350*geoLAFAYETTE El Recubrimiento Decoart Contiene Capa de sellado con Emulsión, Capa de Primer textura Course, Capa de Finish color Course.				**0**
	13043 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento. Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.	Material.103070.SIKADUR 35-HI MOD -LV - 3 KG.	KG	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 13043 Esta especificación comprende la actividad que debe realizarse para inyectar en las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje, mezcla de bentonita-cemento relación 1:1 e igualmente comprede la actividad que debe realizarse para encamisar las perforaciones efectuadas a los largo de la tubería de drenaje. Esta especificación contiene la tubería pvc, accesorios, conexiones y demás elementos necesarios para su instalación, así mismo contiene obturadores de presión para control del llenado del a tubería de drenaje mediane solución bentonita-cemento.						**0**
Una vez efectuada la perforación del suelo mediante maquinaría tipo KQY-90 o similar, se procederá a instalar la tubería de pvc para encamisar tal excavación, para posterior llenado con maquinaria tipo Hanny o similar.						
13046 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2258,31	2258,31
		Material.001835.ANTICORROSIVO ROJO PROTECCION	**GLN**	0,0200	53764	1075,28
		Material.009430.MARCO DE PUERTA Cal 18 - PERFIL(Tipo Aluminio)	**ML**	4,7000	11617,01	54599,95
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2453	197507,53	48448,6
		Sub-análisis.12781.ESMALTE SOBRE MARCOS LAMINA	**ML**	4,7000	16543,36	77753,79
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0090	164264,01	1478,38
	Total 13046 Marcacion urbana del nombre del parque en letras lamina HR 6 mm					**185614,31**
13053 DERIVACIÓN DE LUMINARIA DESDE SALIDA ELÉCTRICA EN CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG CON CLAVIJA AÉREA CON POLO A TIERRA Y CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG DESDE LUMINARIA CON TOMA AÉREA. INCLUYE TAPA CON ORIFICIO CENTRAL Y ACCESORIOS.		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0569	1566	89,11
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2279,34	2279,34
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2260	10719	2422,49
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,a=4CM,L=3M ALQUILER			353	79,78
		Material.003018.TOMA AEREA AVE 15AMP CON POLO A TIERRA			0	0
		Material.102513.TAPA SALIDA CORDON CAJA OCTOGONAL	**UN**	1,0000	975	975
		Material.103071.CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **			4552	4552
		Material.103840.CABLE ENCAUCHETADO 3 x14 (600V)	**ML**	1,2000	8317,01	9980,41
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1130	201711,4	22793,39
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164264,01	821,32
	Total 13053 DERIVACIÓN DE LUMINARIA DESDE SALIDA ELÉCTRICA EN CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG CON CLAVIJA AÉREA CON POLO A TIERRA Y CABLE ENCAUCHETADO 3X16 AWG DESDE LUMINARIA CON TOMA AÉREA. INCLUYE TAPA CON ORIFICIO CENTRAL Y ACCESORIOS.					**43992,84**
13056 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo		Equipo.002442.BROCHA DE CERDA 5"	**UN**	0,0900	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	252,55	252,55
		Mano de Obra.102456.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD) HR	**HR**	0,3300	7653	2525,49
		Material.001039.ESMALTE SINTETICO UNICOLOR BLANCO PHILAAC 2171	**GLN**	0,1020	98538	10050,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0127	164264,01	2086,15
	Total 13056 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo					**14915,07**
13070 Suministro e instalación Camilla con inmovilizador de cuello y arnes - Plastica		Equipo.101786.DISCO CORTE METAL 12" X 1/8"	**UN**	0,0500	0	0
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,2000	42876	8575,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1748,09	1748,09
		Material.001834.ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	**GLN**	0,0200	52303	1046,06
		Material.002535.ANGULO ¼"x2½"		2,3835	16305	38862,97
		Material.100130.TUBO ACERO ESTR. GALV. 2" E=3.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500	**ML**	0,7560	43054	32548,82
		Material.101009.VARILLA LISA DE 3/4"(A-36) Igual a 000023 HIERRO A-36 Liso/Rect 3/4"		0,2700	10576,01	2855,52
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	5,0000	17271,01	86355,05
		Material.102891.LIJA TELA PABMERIL PLIEGO 9X11" GRANO 150	**UN**	0,3000	2439	731,7
		Material.102924.ESTOPA (1 Kg) **	**KG**	0,2000	13099	2619,8
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0200	26010	520,2
		Material.103083.PLATINA HR 1/2 X1/8 X 6MT	**UN**	2,3830	0	0
		Material.103145.MALLA ESLABONADA CAL 10 (Hueco 2")	**M2**	1,0800	0	0
		Material.104553.ESMALTE ACRILICO PINTUCO	**GLN**	0,0200	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,4000	218511,56	87404,62
	Total 13070 Suministro e instalación Camilla con inmovilizador de cuello y arnes - Plastica					**263268,03**
13080 UTILIZAR EL CIO 12541.		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,0375	36765	1378,69
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	495,04	495,04
		Material.102628.Arena de cuarzo **	**KG**		377	377
		Material.103150.WASH PRIMER COMPONENTE- A (PINTURA)	**1/4GL**	0,1261	43193	5446,64
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0500	198016,47	9900,82
		Subcontrato.102626.RecubrimientoSintetico Canch+Demarc Asfalt(Sum+Ins	**M2**	0,3000	64583	19374,9
	Total 13080 UTILIZAR EL CIO 12541.					**36973,09**
13090 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.		Material.103102.Mueble espejo 4mm IDRD **	**M2**	1,0000	0	0
Total 13090 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.						**0**
13092 Divisiones de baño.						
Fabricadas en acero inoxidable calibre20 AISI304 prelijado, sistema cantiliver, con cierres, herrajes en acero inoxidable y perchero en cada cabina de sanitario. Paneles y puertas de 1,40 metros de alto, instalados a 1,80m		Material.103104.Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In	**M2**	1,0000	638770,58	638770,58
	Total 13092 Divisiones de baño.					**638770,58**
Fabricadas en acero inoxidable calibre20 AISI304 prelijado, sistema cantiliver, con cierres, herrajes en acero inoxidable y perchero en cada cabina de sanitario. Paneles y puertas de 1,40 metros de alto, instalados a 1,80m						

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13093 CANTIDAD=6 und/m2					
	Jardin Pennisetum (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0900	121711	10953,99
		Material.103105.Percha doble metálica cromada **	**UN**	1,0000	31954	31954
		Total 13093 CANTIDAD=6 und/m2				**42907,99**
		Jardin Pennisetum (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
	13094 Protector de sobrevoltaje para video y datos de camaras IP DTK-PVPIP	Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0100	121711	1217,11
		Material.103106.Protector papel higiénico sobreponer bco 400m **	**UN**	1,0000	0	0
		Total 13094 Protector de sobrevoltaje para video y datos de camaras IP DTK-PVPIP				**1217,11**
	13099 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS	Material.103091.Papelera Acero Inox. con tapaH=28cm;D=19cm	**UN**	1,0000	0	0
		Total 13099 PAÑETE LISO SOBRE MUROS. INCLUYE FAJAS, FILOS Y RANURAS				**0**
	13110 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1207,76	1207,76
		Material.102420.CONCRETO 1500 PSI Imperm.Gr=1/2"	**M3**	0,0166	399812	6636,88
		Material.102534.Triturado 3/4" a 1" Lavado(Inc. transporte) **		0,0347	129473	4492,71
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1223	197507,53	24155,17
		Total 13110 Dado en concreto de 3.000psi (H=0.40 ; A=0.35m ; L=0.80m) sin refuerzo y sin formaleta ; Caneca en acero inox. 304 cal.16 (S/diseño IDRD) para zona canina. Incluye dispensador para bolsas.				**36492,52**
	13139 Consultoria CRDC COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1382,13	1382,13
		Material.000787.VARILLA CW 5/8" X 2.40 M EN COBRE		0,3300	215280	71042,4
		Material.103071.CLAVIJA POLO A TIERRA 15A 125V **	**UN**		4552	4552
	Bala LED sobreponer 4.7 W 185 lm CRDC COMETAS	Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**		1,0000	164,01	164,01
		Material.103240.BALA METALAR 150 MULTIV 110/277			0	0
		Material.103841.Cable Encauchetado 3 x12	**ML**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2284	201711,4	46070,88
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	29239,03	29239,03
		Total 13139 Consultoria CRDC COMETAS				**152450,45**
		Bala LED sobreponer 4.7 W 185 lm CRDC COMETAS				
	13142 Suministro, instalación y puesta en servicio de acometida trifásica en Media Tensión en conductor de Aluminio 15 kV, nivel de aislamiento al 133%, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en servicio además de prueba VLF posterior a su instalación y puesta de los premoldeados. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	395,35	395,35
		Material.000810.UNION GALV. 3/4" EMT	**UN**	2,0000	1590,01	3180,02
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	**ML**	4,9000	3474	17022,6
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "			1446	2892
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	**UN**	2,0000	164,01	328,02
		Material.103118.CAJA GALVANIZADA 4"X4" (10X10CM) Doble Fondo			5278	10556
		Material.103258.ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT PVC 3/4" **		6,0000	197	1182
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	1,2240	9685,01	11854,45
		Material.104991.GRAPA METALICA PARA TUBO METALICO DE 3/4"	**UN**	0,0100	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0392	201711,4	7907,09
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	14551,87	14551,87
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0200	164264,01	3285,28
		Total 13142 Suministro, instalación y puesta en servicio de acometida trifásica en Media Tensión en conductor de Aluminio 15 kV, nivel de aislamiento al 133%, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en servicio además de prueba VLF posterior a su instalación y puesta de los premoldeados. Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**73154,68**
	13150 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.103273.PELICULA TIPO SANDBLASTING PERSIANA 1.0CM	**M2**	1,0000	0	0
	PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.					
		Total 13150 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
		PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.				
	13151 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.	Material.103274.CAJA LUMINOSA CON ESCUDO EN ACRÍLICO 40x40 cm	**UN**	1,0000	526172,99	526172,99
		Total 13151 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.				**526172,99**
	13153 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5647,92	5647,92
		Material.103117.CHAZO+TORNILLO MULTIUSO 1/4"		4,0000	138	552
		Material.103146.Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	**UN**	6,0000	12966	77796
		Material.103188.Breaker Ench 2X20/30/40Amp (10KA)		1,0000	20208,58	20208,58
		Material.103276.TABLERO BIFASICO 8 CIRCUITOS **			62399,99	62399,99
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3500	201711,4	70598,99
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	55573,33	55573,33

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13153 MONOFASICO, BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA				
	APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.					**292776,81**
	13154 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.	Material.103278.ESCUDO EN PELICULA DE SEGURIDAD (0.40X0.40M)SUM**	**UN**	1,0000	0	0
		Total 13154 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.				**0**
	13159 Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	403,42	403,42
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2660	2660
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**		2,0000	164,01	328,02
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201711,4	4034,23
		Total 13159 Suministro, transporte de elementos y construcción de caja de inspección según norma codensa CS-274.				**7425,67**
	13160 Bases en ángulo. Mesón de baño.	Material.103289.MESON EN GRANITO NEGRO SAN GABRIEL 4.74m **	**UN**	1,0000	1800000	1800000
		Material.103291.BASES MESON GRANITO NEGRO SAN GABRIEL 4.74m **			0	0
		Total 13160 Bases en ángulo. Mesón de baño.				**1800000**
	13161 Suministro e inst. divisiones para baño en vidrio templado de 8mm con sandblasting total, con accesorios en acero inoxidable, con soportes fijos, tubos con soportes y manijas especiales.	Material.103294.DIVISION BAÑO VIDRIO TEMPL. 5 FIJOS 3 PUERTAS **	**UN**	1,0000	0	0
		Total 13161 Suministro e inst. divisiones para baño en vidrio templado de 8mm con sandblasting total, con accesorios en acero inoxidable, con soportes fijos, tubos con soportes y manijas especiales.				**0**
	13162 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL	Material.103295.DIVISION ORINAL BAÑO VIDRIO TEMPLADO (SUM.INST) **	**UN**	1,0000	0	0
		Total 13162 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL				**0**
	13163 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Material.103298.ESPEJO 4mm CDD CRISTAL DILATADORES ACERO 3cm **	**UN**	1,0000	0	0
		Total 13163 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**0**
	13164 Suministro e inst. divisiones para baño en vidrio templado de 8mm con sandblasting total, con accesorios en acero inoxidable, con soportes fijos, tubos con soportes y manijas especiales.	Material.103299.DIVISION BAÑO VIDRIO TEMPL. 2 FIJOS 2 PUERTAS **	**UN**	1,0000	0	0
		Total 13164 Suministro e inst. divisiones para baño en vidrio templado de 8mm con sandblasting total, con accesorios en acero inoxidable, con soportes fijos, tubos con soportes y manijas especiales.				**0**
	13166 CONSULTORIA COMETAS CRDC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	113,19	113,19
	Aislante Celulósico Proyectado	Mano de Obra.102501.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0310	121711	3773,04
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,0500	15714,95	785,75
		Total 13166 CONSULTORIA COMETAS CRDC				**4671,98**
		Aislante Celulósico Proyectado				
	13167 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	363,08	363,08
		Material.103300.TAPA PARA TABLERO **	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0600	201711,4	12102,68
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	242,05	242,05
		Total 13167 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m				**12707,81**
	13168 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	395,02	395,02
		Material.100710.Sikadur 31 repar+adhesivo toxement Toc 5010 **	**KG**	0,0446	145845	6504,69
		Material.103301.CINTA ANTIDESLIZANTE NEGRA 25mm 4.5m **	**UN**	0,2266	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0200	197507,53	3950,15
		Total 13168 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**10849,86**
	13171 BALA MARCA PHILIPS O SIMILAR.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	635,39	635,39
		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	**DD**	0,0630	21772	1371,64
		Material.103242.BALA DULUX 2X26W BALAST.ELECTRON BOM. AHORRADOR	**UN**	1,0000	0	0
		Material.104812.Chazo puntilla de 1/4"+Torn. puntilla de 3 1/2		2,0000	376	752
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0630	201711,4	12707,82
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164264,01	821,32
		Total 13171 BALA MARCA PHILIPS O SIMILAR.				**16288,17**
	13175 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL	Material.103313.División media alt. mixta (paño vidrio) h=1.65 **	**M2**	1,0000	0	0
		Total 13175 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL				**0**
	13176 Puesto de trabajo de 1.35mx1.35m, incluye superficies, cajonera metálica 2x1, pedestal free standing, pedestal metálico redondo y peto metálico troquelado.	Material.103316.Puesto de trabajo incl. cajonera met. 1.35x1.35 **	**UN**	1,0000	0	0
		Total 13176 Puesto de trabajo de 1.35mx1.35m, incluye superficies, cajonera metálica 2x1, pedestal free standing, pedestal metálico redondo y peto metálico troquelado.				**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13177 Silla para Graderias edificio deportivo (Sillas evaluadas por unidad, Silla Moldeada en HDPE - Tamaño (450 W x 310 D x 81 mm H.))					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN					
	EL VALOR UNITARIO ESTA DEFINIDO POR EL PROVEEDOR EN 100.675 DOLARES LOS CUALES SE DEBEN MULTIPLICAR POR EL VALOR EN PESOS DE LA TRM DEL DIA.	Material.103317.Silla red alta, contacto permanente, brazo fijo **	UN	1,0000	0	0
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					
	Total 13177 Silla para Graderias edificio deportivo (Sillas evaluadas por unidad, Silla Moldeada en HDPE - Tamaño (450 W x 310 D x 81 mm H.)) SUMINISTRO E INSTALACIÓN EL VALOR UNITARIO ESTA DEFINIDO POR EL PROVEEDOR EN 100.675 DOLARES LOS CUALES SE DEBEN MULTIPLICAR POR EL VALOR EN PESOS DE LA TRM DEL DIA. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)					0
	13178 Puesto de trabajo de 1.35mx1.35m, incluye superficies, cajonera metálica 2x1, pedestal free standing, pedestal metálico redondo y peto metálico troquelado.	Material.103318.Puesto de trabajo L 1.50mx1.35m incl. cajonera **	UN	1,0000	0	0
	Total 13178 Puesto de trabajo de 1.35mx1.35m, incluye superficies, cajonera metálica 2x1, pedestal free standing, pedestal metálico redondo y peto metálico troquelado.					0
	13180 MESA DE AJEDREZ PREFABRICADA DE 0.80X0.80 MTS EN GET-COAT POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ACOLMENADO EN UNA LAMINA MELANIMIC RH DE 12 MM, BASE METALICA EN TOBO GAL. CAL 18 DE 4" Y 1/12" EN PINTURA ELECTROSTATICA CON DOS SILLAS DE D=0.30 MTS EN POLIESTER.	Material.103320.Mesa de centro en fórmica **	UN	1,0000	0	0
	Total 13180 MESA DE AJEDREZ PREFABRICADA DE 0.80X0.80 MTS EN GET-COAT POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO ACOLMENADO EN UNA LAMINA MELANIMIC RH DE 12 MM, BASE METALICA EN TOBO GAL. CAL 18 DE 4" Y 1/12" EN PINTURA ELECTROSTATICA CON DOS SILLAS DE D=0.30 MTS EN POLIESTER.					0
	13189 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.	Material.103330.Puerta, fijo vidrio (2.1mx1.1m) 8mm sandblasting**	UN	1,0000	0	0
	Total 13189 Suminsitro e Intsalción de puerta de cerramiento con marco en tubería rectangular de 4" x 1 1/2" y parales en tubería cuadrada de 1 1/2" x 1/2" cada 16 cms; incluye anticorrosivo oxido de hierro y esmalte alquidico. Altura 2.40, Ancho 1,80.					0
	13190 LLAVE JARDIN PESADA SATINADA REF. 3680420001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. PARA LAVAESCOBAS Y EXTERIORES	Material.103331.Llave para regadera prysma CRNA **	UN	1,0000	0	0
	Total 13190 LLAVE JARDIN PESADA SATINADA REF. 3680420001 DE GRIVAL O EQUIVALENTE. PARA LAVAESCOBAS Y EXTERIORES					0
	13191 Espejo de 4mm Borde Pulido y Canteado, Flotado de Muro 1". CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.103332.Espejo para baño sec. IDRD marco en madera **	UN	1,0000	268728	268728
	Total 13191 Espejo de 4mm Borde Pulido y Canteado, Flotado de Muro 1". CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					268728
	13192 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL	Material.103334.División vidrio 8mm sandbl. 1mont 3 fijos 1 puerta	UN	1,0000	0	0
	Total 13192 DIVISION MEDIA ALTURA .90X.06 ENCHAPADA EN TRIPLEX OKUME PINTADA AL DUCO NATURAL					0
	13204 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.103341.INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO	UN	1,0000	14403	14403
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0315	201711,4	6353,91
	Total 13204 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					20756,91
	13205 Usando repav incluy demarcación	Material.000779.ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN	1,0000	2571	2571
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0315	201711,4	6353,91
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0080	164264,01	1314,11
		Total 13205 Usando repav incluy demarcación				10239,02
	13208 Suministro e instalación de piso laminado, L=1.215m A = 0.125m e = 0.012m	Material.103344.Piso madera laminado (secr. IDRD) e=8mm x 0.19m **	M2	1,0000	0	0
	Total 13208 Suministro e instalación de piso laminado, L=1.215m A = 0.125m e = 0.012m					0
	13209 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Material.103345.Guardaescoba para piso laminado nacional 8cm **	ML	1,0000	0	0
	Total 13209 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.					0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13210 BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES. Consiste en hacer la excavación al rededor del árbol, con el fin de ajustar el respectivo bloque de tierra, que incluya la mayor cantidad de raíces del árbol, para posteriormente trasladar el árbol y ubicarlo en un sitio previamente adecuado. Arbol entre 2 – 4,99 mts	Material.103346.Bocel (perfil T) laminado nacional **	ML	1,0000	0	0
	Total 13210 BLOQUEO Y TRASLADO DE ARBOLES. Consiste en hacer la excavación al rededor del árbol, con el fin de ajustar el respectivo bloque de tierra, que incluya la mayor cantidad de raíces del árbol, para posteriormente trasladar el árbol y ubicarlo en un sitio previamente adecuado. Arbol entre 2 – 4,99 mts					0
	13211 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.	Material.103347.Mueble madera para baño secretaria IDRD **	UN	1,0000	0	0
	Total 13211 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE PARA CAMERINO EN LÁMINA CAL.20 CON CAJA DE SEGURIDAD, TAPA PARA ZAPATOS, TAPA DE SEGURIDAD PARA UNIFORMES Y RAQUETAS, TUBO PARA COLGAR UNIFORMES, TAPA SUPERIOR EN SUPERBOARD. SILLA CORRIDA EN MADERA CON BASE METÁLICA EN LÁMINA CALIBRE 12, PINTURA TGI ELECTROSTÁTICA. LAS MEDIDAS DE CADA UNO SON DE (1.50M X 0.50M X 0.30M). SEGÚN DISEÑO DETERMINADO.					0
	13219 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m	Equipo.003241.PULIDORA MANUAL SIN DISCO 9"	DD	0,0625	18667,99	1166,75
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42876	2679,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2075,74	2075,74
		Material.000011.ANGULO 1/8" x 3/4"	ML	2,0000	10210	20420
		Material.001261.DISCO ZIRCONIO CORTE METAL 9'' DEWALT	UN	0,0050	0	0
		Material.001834.ANTICORROSIVO GRIS PROTECCIÓN.	GLN	0,0250	52303	1307,58
		Material.100625.LAMINA COLD ROLLED Cal.16 1.22x2.44 M	UN	0,1013	224410	22732,73
		Material.100841.PASADOR NEGRO DE 2" (5CM)		2,0000	2560	5120
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML		7208	14416
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,5000	17271,01	8635,51
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0200	378598,84	7571,98
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1875	218511,56	40970,92
		Subcontrato..SUBCONTRATO SOLDADURA	%	1,0000	37506,37	37506,37
		Total 13219 Contiiene marco y contramarco en ángulo de 11/2x3/16" con cenefa perimetral 0.15x0.10m				164603,33
	13225 CAJA CON BREAKER INDUSTRIAL ASCENSORES, BOMBAS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.103366.CAJA D/PASO 28X28X15cm LUMINEX	UN	1,0000	0	0
		Material.103370.Barraje para neutros de 30 circuitos Legran- tierr		2,0000	473516,01	947032,02
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201711,4	20171,14
		Total 13225 CAJA CON BREAKER INDUSTRIAL ASCENSORES, BOMBAS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					967203,16
	13237 mezcado al 4% en volumen	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	864,46	864,46
		Material.002957.PEGANTE DE CAUCHO (PL-85)	GLN	0,0479	97372	4664,12
		Material.103378.PIRLAN DE CAUCHO A=0.15M	ML	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0860	201036,18	17289,11
		Total 13237 mezcado al 4% en volumen				22817,69
	13243 FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	84,44	84,44
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,0006	66094	39,66
		Material.100243.Sika Primer 215 (caja por 6 unidades de 250 ml) **		0,0005	103957,21	51,98
		Material.102356.Geotextil Sika PP 1800 **	M2	0,3150	9401	2961,32
		Material.102358.Perfil para membranas de Fondo (L=1m, 70un) **		0,0100	8855	88,55
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO**		6,8034	164,01	1115,83
		Material.103395.Perfil para membranas de borde (L=1m, 60un) **	UN	0,2300	7853	1806,19
		Material.103396.kit soldadura membranas impermeables **		0,0002	3510242	702,05
		Material.103397.Arandela fijacion membranas impermeabiliz **		6,8034	1359	9245,82
		Material.105023.SARNAFIL S327-12L WHITE (1.2MM)ROLL:2X25M	M2	0,0347	47175	1636,97
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0210	201036,18	4221,76
		Total 13243 FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V				21954,57
	13260 PUERTA P-46 (1.95x2.74). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", SISTEMA DE MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES(Sujm+Inst)	Material.102681.Instalación Puerta Batient.Aluminio.	UN	0,0000	0	0
		Material.103421.PUERTA AUTOMATICA CON RADAR **		1,0000	0	0
		Total 13260 PUERTA P-46 (1.95x2.74). PERFILERIA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA LIQUIDA COLOR NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 5 MM. INCLUYE MANIJA EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE 1", SISTEMA DE MECANISMO DE RETORNO Y CERRADURA. CUERPOS BATIENTES(Sujm+Inst)					0
	13269 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de LosaCimentación4.000psi(Tmax:1";Asent:4";plástico)	Material.103035.Losa banca en concretro ** M-31	UN	1,0000	275981	275981
		Total 13269 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro e instalación de LosaCimentación4.000psi(Tmax:1";Asent:4";plástico)					275981

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13271 incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solucón, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m.	Equipo.102407.Motosierra	HR	8,0000	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	0	0
	Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.	Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	JRN	4,0000	67985	271940
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)			115914	115914
		Mano de Obra.103012.INGENIERO FORESTAL + PREST. CATEGORÍA 5 (E.G.4;E.E.3)	DD	1,0000	252438	252438
		Material.102467.CICATRIZANTE HORMONAL (FRASCO DE 460GR)	UN		25091,99	25091,99
		Material.103448.ARNES MULTIPROPOSITO EN X		2,0000	176591	353182
		Sub-análisis.00252.CONCRETO CICLOPEO 3000 p.s.i.	M3	1,3700	387095,46	530320,78
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2210	256362	56656
	Total 13271 incluye bordillos, ladrillo, concreto pobre, receb Se utiliza cuando se presentan varios árboles ubicados a muy corta distancia, unos de otros, por lo cual, no se justifica colocar contenedores de raíces para cada uno. En este caso se coloca esta solucón, que comprende: Excavación mecánica, recebo B-400 compactado e=0.20m, concreto pobre e=0.05m, muro en ladrillo en pandereta de h=0.75m, y una cinta de remate en concreto de h=0.17m.					**1605542,77**
	Los 0.45m superiores internos del muro en ladrillo van pañetados, con una relación 1:4.					
	13280 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0900	40461	3641,49
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA.					
	PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1474,95	1474,95
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Material.001074.VARSOL PHILAAC DISOLVENTES ESMALTES ALQUIDICOS	GLN	0,0204	35050	715,02
		Material.103479.PUNTO DE SOLDADURA	UN	2,0000	10002	20004
		Material.103480.PLATINA 1X3/16"***	ML	1,0500	0	0
		Material.103481.ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0204	48462	988,62
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1350	218511,56	29499,06
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164264,01	328,53
	Total 13280 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA.					
	PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE					**56651,67**
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	406,37	406,37
	13291 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir	Material.103487.Guardaescoba Rinconera o Esquinera grano marmol	UN		0	0
		Sub-análisis.00267.MORTERO 1:3 ARENA Lav.de PEÑA(M3)	M3	0,0079	472203,95	3730,41
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1000	201036,18	20103,62
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	164264,01	657,06
		Total 13291 incluye barreno, media, arena de rio cargu y retir				**24897,46**
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb	HR	0,1100	77098,01	8480,78
	13298 Cargador de baterias PLN-24CH12	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2210	256362	56656
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	4164	5413,2
		Total 13298 Cargador de baterias PLN-24CH12				**70549,98**
		Equipo.103493.Retroexcavadora (200m3/Dia)	DD	0,0055	1159490,01	6377,2
	13299 Cargador de baterias PLN-24CH12	Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2210	256362	56656
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	1,3000	4164	5413,2
		Total 13299 Cargador de baterias PLN-24CH12				**68446,4**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1089,24	1089,24
		Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	DD	0,0600	21772	1306,32
		Material.103495.BALA INCANDESCENTE 4"ESPECULAT+BONB+TAPA		1,0000	0	0
	13300 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN	UN	0,2040	23900	4875,6
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1080	201711,4	21784,83
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	164264,01	2463,96
		Total 13300 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**31519,95**
	13311 INSTALACION	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	689,91	689,91
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,0204	6521	133,03
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)		0,3570	588	209,92
		Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	ML	0,0408	7391,01	301,55
		Material.001878.GRAFIL 4.0 MM - 8.0 MM	KG	0,8160	5385	4394,16
		Material.100989.ARENA LAVADA DE PEÑA + transp.	M3	0,0102	156180	1593,04
		Material.101149.DURMIENTE ORDINARIO (5x5CM) L=3M	ML	0,0816	3957	322,89
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0680	201036,18	13670,46
		Sub-análisis.12074.CONCRETO 1:2:4 AreLavRio+Grav.	M3	0,0036	433548,18	1560,77
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	164264,01	2299,7

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13311 INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**25175,43**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221				
		OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	13312 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	288,36	288,36
		Material.103501.Cable Acero galvanizado 3/16"**	**ML**		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0730	197507,53	14418,05
		Total 13312 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**14706,41**
	13316 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000	Material.103021.Cadena galvanizada 1/4" (Sumin) **(1.5-2.00 MT)	**UN**	1,0000	16796,01	16796,01
		Total 13316 ML=$12.000 X 1.75M (Lpromedio=1.75m)=$ 21.000				**16796,01**
	13318 CONSULTORIA COMETAS CRDC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	296,26	296,26
	Aislante Celulósico Proyectado	Material.000004.ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	**ML**	1,0200	774	789,48
		Material.103502.Grapa 1 1/4 x 9	**UN**	1,0100	18	18,18
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0300	197507,53	5925,23
		Total 13318 CONSULTORIA COMETAS CRDC				**7029,15**
		Aislante Celulósico Proyectado				
	13319 Sobre correas metálicas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	122,5	122,5
		Material.103502.Grapa 1 1/4 x 9	**UN**	0,5050	18	9,09
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,0090	272229,8	2450,07
		Total 13319 Sobre correas metálicas				**2581,66**
	13322 Sobre correas metálicas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1225,03	1225,03
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,0900	272229,8	24500,68
		Total 13322 Sobre correas metálicas				**25725,71**
	13324 Suministro e instalación Partidor de salida - En acero inoxidable, plataforma en fibra de vidrio antideslizante (Incluye anclaje y numero). Sin certificar (IMPORTADO).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2220,03	2220,03
		Material.103479.PUNTO DE SOLDADURA	**UN**	2,0200	10002	20204,04
		Material.103513.PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"		1,0000	37550	37550
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,1631	272229,8	44400,68
		Total 13324 Suministro e instalación Partidor de salida - En acero inoxidable, plataforma en fibra de vidrio antideslizante (Incluye anclaje y numero). Sin certificar (IMPORTADO).				**104374,75**
	13330 1Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.	Sub-análisis.11048.Puente de adherencia sikadur 32 primer*	**M2**	0,1000	88677,95	8867,8
		Total 13330 1Este item hace parte del contrato de mantenimiento No.1463 de 2014 complejo acuatico, radicado No. 20146100263643 incluye: Herramienta y equipo, Materiales, Transporte y Mano de obra.				**8867,8**
	13331 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	494,19	494,19
		Material.103518.Regulador Bifásico 8 Kva(RelevoRta.20 Mil segundo)	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0490	201711,4	9883,86
		Total 13331 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**10378,05**
	13339 totem lámina HR de 9mm Dimensiones: 0,80 x 2,90m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	24,0000	1566	37584
		Equipo.001666.RUEDAS PARA ANDAMIO TUBULAR (Juego x 4)		4,0000	2126,99	8507,96
		Equipo.103538.ARNES 4 ARGOLLAS (ARSEG)		0,0400	0	0
		Equipo.103540.ESLINGA CON ABSORVEDOR CHOQUE	**UN**		147868	5914,72
		Equipo.103541.LINEA DE VIDA, L= 30MTS (ARSEG)		0,0300	0	0
		Equipo.103543.MANILA POLIPROPILENO DE 1"	**ML**	2,0000	0	0
		Mano de Obra.100754.AYUDANTE ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,2500	71222	17805,5
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)			121711	30427,75
		Material.103536.PLATAFORMA METALICA	**UN**	4,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0210	164264,01	3449,54
		Total 13339 totem lámina HR de 9mm Dimensiones: 0,80 x 2,90m. Acabado en fondo negro pintura electrostática poliéster. Pintura poliuretano blanca para textos, logos, iconos y demas, y poliuretano transparente anti-graffiti final en aplicación a pistola.				**103689,47**
	13340 Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	46,61	46,61
		Material.105152.Desengrasante industrial x Galón	**GLN**	0,0204	41514,01	846,89
		Material.105974.CintaAntideslizanteA=50mmNegra-TraficoPeaton.-Roll	**ML**	1,0000	0	0
		Material.105975.AdhesivoSpray(24 Onz)para pega de cinta antidesliz		0,0255	0	0
		Material.105976.Sellador Bordes Cinta Antideslizante (Tubo 5 Onz)	**UN**	0,0510	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0118	197507,53	2330,59
		Total 13340 Luminaria CONTINUA LED de 40W TIPO P24868. Suministro e instalación				**3224,09**
	13343 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	584,21	584,21
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0960	121711	11684,26
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0408	26010	1061,21
		Material.103539.Cinta Antideslizante 2 cm negra	**ML**	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0020	164264,01	328,53

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13343 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**13658,21**
	13344 SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 30"X24" PINTADA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	742,94	742,94
	VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.002532.ANGULO 3/16"x1"X6MT (4.5mm x 25mm)	**UN**	1,0200	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0680	218511,56	14858,79
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164264,01	8213,2
		Total 13344 SUMINISTRO E INSTALACION PERSIANA DE DESCARGA TIPO FACHADA MODELO L-RA-LP CON MALLA PLASTICA 30"X24" PINTADA				**23814,93**
		VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				
	13345 INSTALACION					
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	402,07	402,07
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.102931.REMACHE 3/16 X 1" caja x 250 un	**UN**	4,0000	131	524
		Material.103123.TORNILLO LAMINA CABEZA LENTEJA PBROCA 8x1"			74,01	296,04
		Material.103542.Alfajia en aluminio de 11cms	**ML**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1000	201036,18	20103,62
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 13345 INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**22968,37**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	13346 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,1000	36765	3676,5
		Mano de Obra.100757.AYUDANTE CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)	**JRN**		71222	7122,2
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)			118813	11881,3
		Material.103544.TEJA ESPAÑOLA 1.60X1.00mts. ETERNIT		1,0200	0	0
		Material.103545.GANCHO EN ALUMINIO PARA TEJA	**UN**	2,0800	0	0
		Material.103546.AMARRE TEJA			0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0370	164264,01	6077,77
		Total 13346 capas 20 cm de rajón y 5 cm de receb B-200				**28757,77**
	13347 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CALDERA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,1400	70897	9925,58
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1000	42876	4287,6
		Equipo.103103.PULIDORA MANUAL 9"	**HR**	1,5000	0	0
		Mano de Obra.100756.AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	**JRN**	0,1900	76402	14516,38
		Mano de Obra.100805.OFICIAL CARPINTERIA METALICA TALL.+PREST.(IDRD)			133302	25327,38
		Material.000055.TUBO CUADRADO 1 1/2" Cal. 20	**ML**	1,0000	12407	12407
		Material.003973.SOLDADURA DE 1/8 Electrica Ref. 6010	**KG**	0,5000	23500	11750
		Material.103067.DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	**UN**	0,2000	3677	735,4
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0421	164264,01	6915,51
		Total 13347 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CALDERA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**85864,85**
	13349 SUMINISTRO E INSTALACION LAMINAS ACRILICAS 2mm DE 1.20X1.820 MTS ESTE ITEM CORRESPONDE AL NP 45 CONTRATO No. 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS (PALACIO DE LOS DEPORTES), FORMATO OFICIAL DE FECHA 8/05/2014	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,1300	36765	4779,45
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,3000	70897	21269,1
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1300	42876	5573,88
		Mano de Obra.100756.AYUDANTE CARPINTERIA METALICA TALL.+ PREST(IDRD)	**JRN**	0,5000	76402	38201
		Mano de Obra.100807.OFICIAL CARPINTERIA EN OBRA + PREST.(IDRD)			118813	59406,5
		Material.103550.DOBLADORA DE LÁMINA (Alquiler)	**DD**	0,0700	0	0
		Material.103553.Triplex 6.5mm	**M2**	1,0200	0	0
		Material.103554.LAMINA CALIBRE 20			0	0
		Material.103555.TORNILLO PARA AGLOMERADO AUTOPERFORANTE	**UN**	5,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,1000	164264,01	16426,4
		Total 13349 SUMINISTRO E INSTALACION LAMINAS ACRILICAS 2mm DE 1.20X1.820 MTS ESTE ITEM CORRESPONDE AL NP 45 CONTRATO No. 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS (PALACIO DE LOS DEPORTES), FORMATO OFICIAL DE FECHA 8/05/2014				**145656,33**
	13354 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,1600	40461	6473,76
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	11343,52
		Mano de Obra.100806.OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	**JRN**		121711	19473,76
		Mano de Obra.101749.AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **			71870	11499,2
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	**GLN**	0,0510	26010	1326,51
		Material.103296.LIJA ROJA # 120 PLIEGO	**UN**	0,3000	1720	516
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B	**GLN**	0,1200	142471	17096,52
		Material.103556.PISTOLA DE PINTURA EN ALUMINIO	**UN**	0,1600	93900	15024
		Material.103557.ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	**GLN**	0,1224	86849	10630,32
		Material.103558.PINTURA TRAFICO 653			0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0130	164264,01	2135,43
		Total 13354 dos manos de esmalte + una mano de anticorrosivo				**95519,02**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0390	40461	1577,98
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	424,6	424,6
	13355 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.	Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior	GLN	0,0204	73969	1508,97
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER			26010	530,6
		Material.103296.LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	0,1020	1720	175,44
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	0,0421	201711,4	8492,05
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164264,01	328,53
		Total 13355 Escudo Distrital en acrílico con iluminación - Suministro e Instalación.				**13038,17**
	13360 La actividad comprende la instalación en los mismos dados de concreto existentes. Se considera que la actividad incluye el retiro TOTAL de la pintura y las bases existentes (pelado total). Dos (2) manos de pintura. Distancia entre parales y anclajes = 1.95 ml Se contempla que tanto el compresor como el taladro tienen tiempos coincidentes de funcionamiento.	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0200	36765	735,3
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0250	40461	1011,53
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0320	70897	2268,7
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1043,43	1043,43
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,0306	48462	1482,94
		Material.001826.ESMALTE BRILLANTE COLOR (POR 5 GL)		0,0612	67155	4109,89
		Material.104049.Perno expansivo 3/8" X 3" CAMISA	UN	2,8000	1411,99	3953,57
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,0700	298122,45	20868,57
		Total 13360 La actividad comprende la instalación en los mismos dados de concreto existentes. Se considera que la actividad incluye el retiro TOTAL de la pintura y las bases existentes (pelado total). Dos (2) manos de pintura. Distancia entre parales y anclajes = 1.95 ml Se contempla que tanto el compresor como el taladro tienen tiempos coincidentes de funcionamiento.				**35473,93**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1451,86	1451,86
	13365 SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA Y CABLEADO SISTEMA DE CONTROL DESDE LAS PLANTA HASTA TRANSFERENCIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100806.OFICIAL PINTURA + PREST.(IDRD)	JRN	0,1500	121711	18256,65
		Mano de Obra.101749.AYUDANTE PINTURA +PREST(IDRD). **			71870	10780,5
		Material.001765.ESMALTE Sint. UNIHOGAR BLANCO PHILAAC 2201		0,0255	77922	1987,01
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2040	26010	5306,04
		Material.103481.ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC		0,0204	48462	988,62
		Material.103564.PLATINA 1/2" x 3/16" X 6.00 ML	UN	0,1700	23557	4004,69
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164264,01	328,53
		Total 13365 SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA Y CABLEADO SISTEMA DE CONTROL DESDE LAS PLANTA HASTA TRANSFERENCIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**43103,9**
	13366 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	427,33	427,33
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.100759.AYUDANTE INST. SANITARIAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1200	71222	8546,64
		Material.103565.ASIENTO SANITARIO BLANCO COMODOR	UN	1,0000	63699	63699
		Total 13366 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				**72672,97**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	8,0000	1566	12528
	13367 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0312	36765	1147,07
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0313	28051	878
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1632,9	1632,9
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,3920	10719	4201,85
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,0000	353	706
		Material.000208.CANALETA 90 x 9.00 ETERNIT		0,1300	0	0
		Material.000243.TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90		0,2600	0	0
		Material.001230.BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	UN	0,0100	9782	97,82
		Material.002257.FIJADOR ALA Compl.CANALETA-90		0,2600	0	0
		Material.103568.TORNILLO CANALETA 90 de Traba		0,1300	0	0
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc		0,2917	49536	14449,65
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	JRN	0,0784	416555,2	32657,93
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0940	164264,01	15440,82
		Total 13367 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**83740,04**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	2,0000	40461	80922
	13368 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	17887,35	17887,35
		Material.001765.ESMALTE Sint. UNIHOGAR BLANCO PHILAAC 2201		2,0000	77922	155844
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	GLN	3,1310	26010	81437,31
		Material.103481.ANTICORROSIVO VERDE/GRIS BASE DE CROMATO DE ZINC		2,0000	48462	96924

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.103556.PISTOLA DE PINTURA EN ALUMINIO			93900	187800
		Material.103572.TUBO CUADRADO 1 " X 1" X6M Cal. 18 CR	UN	3,0000	17090,99	51272,97
		Material.103573.TUBO RECTANGULAR 1"X2" X 6MTS		2,0000	13733	27466
		Material.103575.TUBO GALVANIZADO 2" CAL. 0.128" X 6MTS			0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	1,2000	298122,45	357746,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,2800	164264,01	45993,92
		Total 13368 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**1103294,49**
		Suministro e instalación Arrancador suave para bomba 50 Hp - 45A / 440V con cofre, cableado, aparatos de maniobra y programación.				
	13369 CANTIDAD=10 und/m2					
	Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Material.103571.LAVADERO PREFABRICADO 0.60x0.50x0.40m **	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	201036,18	50259,05
		Total 13369 CANTIDAD=10 und/m2				**50259,05**
		Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
	13371 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	146,03	146,03
		Material.103576.POLIETILENO A=4M; CAL.6 NEGRO	M2	1,0200	2166	2209,32
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	JRN	0,0200	146031,78	2920,64
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	164264,01	657,06
		Total 13371 Poda de árboles y retiro de los desechos producto de la poda, menor a 5 metros Alto Grado de Dificultad Incluye Herramientas y equipo, Mano de obra y Transporte de los desechos				**5933,05**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1451,86	1451,86
	13372 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,1500	71870	10780,5
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)			121711	18256,65
		Material.103577.EMPALME 500 Amp 3M subterráneo	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0420	164264,01	6899,09
		Total 13372 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**37388,1**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3950,15	3950,15
		Material.000005.ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 10	KG	1,0500	0	0
	13376 PINTURA DOS (2) MANOS	Material.000098.PIEDRA MEDIA ZONGA - RAJON (25-40cm) Sum+Transporte	M3		94838	99579,9
		Material.100021.Malla gaviones(2*1*1-triple tors.2.7mmCal 12-S=7.5	UN	0,5000	146894	73447
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,4000	197507,53	79003,01
		Total 13376 PINTURA DOS (2) MANOS				**255980,06**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1234,42	1234,42
		Material.100422.Malla gallineroCal.22(S-1 1/4"Rollo 36m H=1.50m)**	M2	1,0200	3059	3120,18
	13378 El juego incluye dos estructuras	Material.103502.Grapa 1 1/4 x 9	UN	5,1000	18	91,8
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1250	197507,53	24688,44
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	164264,01	1544,08
		Total 13378 El juego incluye dos estructuras				**30678,92**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	404,89	404,89
	13379 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.	Material.103502.Grapa 1 1/4 x 9	UN	5,1000	18	91,8
		Material.103586.malla angeo pajarito 0.90 x 30mts rollo	RLL	0,0377	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0410	197507,53	8097,81
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0140	164264,01	2299,7
		Total 13379 ANDENES EN CONCRETO F'C 21 MPA - E: 0.10 M.				**10894,2**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2178,18	2178,18
		Material.001037.ESMALTE DOMESTICO(interior)	GLN	0,0306	73969	2263,45
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER		0,0510	26010	1326,51
		Material.103296.LIJA ROJA # 120 PLIEGO	UN	2,0000	1720	3440
	13387 Enrutador PVA-4R24	Material.103557.ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC	GLN	0,0612	86849	5315,16
		Material.103591.Lamina tablex 18 mm (1.53x2.44m)***	UN	0,1632	0	0
		Material.103592.PERFIL RECTANGULAR 20X40MM CAL. 18	ML	1,0200	0	0
		Material.103593.ANCLAJES PARA ENTREPAÑO EN TABLEX	UN	4,0000	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,5500	198016,47	108909,06
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0300	164264,01	4927,92
		Total 13387 Enrutador PVA-4R24				**128360,28**
	13388 Suministro e instalación Rejilla antiatrapamiento para un caudal minimo de 500 gpm certificada NTC - 5763 (material Polipropileno o ABS)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	452,33	452,33
		Material.103594.Rejilla anticucaracha TA 8x16 x 2" Aluminio **	UN		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0450	201036,18	9046,63
		Total 13388 Suministro e instalación Rejilla antiatrapamiento para un caudal minimo de 500 gpm certificada NTC - 5763 (material Polipropileno o ABS)				**9498,96**
	13390 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2307,61	2307,61
	Nivelación Pisos en Concreto 4000PSI	Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	M3	0,0714	471591,96	33671,67
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0800	143663,61	11493,09
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,1200	270523,42	32462,81
		Total 13390 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**79935,18**
		Nivelación Pisos en Concreto 4000PSI				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13391 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES HASTA NIVEL DE PISO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	951,02	951,02
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0600	270523,42	16231,41
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143663,61	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0090	256362	2307,26
	Total 13391 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES HASTA NIVEL DE PISO. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.					**22362,96**
	13394 7.2.1 Mortero de inyección o GROUT **El mortero de inyección (Grout) tendrá la siguiente dosificación: Una parte de cemento Portland tipo 1, dos o tres partes de arena y no más de un décimo (1/10) de cal, medidos en volumen.** **El uso de esta dosificación no exime al constructor de obtener la resistencia especificada por el calculista, ni de cumplir los siguientes requisitos:** **• Obtener una resistencia mínima de 1.2 veces el f 'm de la mampostería a los 28 días. f 'm es la resistencia a la compresión de la mampostería medida en Kg./cm². Esta medición se efectúa de acuerdo con la norma ICONTEC 673** **• Obtener una resistencia máxima de 1.5 veces el f 'm de la mampostería que se esté inyectando.** **Cuando el material que se va a inyectar presente celdas o espacios con dimensiones mayores a diez (10) centímetros en ambas direcciones, puede utilizarse concreto con un tamaño de agregado no mayor a un (1) centímetro o 3/8".Este concreto debe cumplir con todos los requisitos expresados anteriormente.** **El asentamiento o slump para el mortero de inyección a utilizarse será como máximo de 8".**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	162,31	162,31
		Material.100671.Mortero 3000 PSI grouting **	**M3**	0,0051	538773	2747,74
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0300	270523,42	8115,7
	Total 13394 7.2.1 Mortero de inyección o GROUT **El mortero de inyección (Grout) tendrá la siguiente dosificación: Una parte de cemento Portland tipo 1, dos o tres partes de arena y no más de un décimo (1/10) de cal, medidos en volumen.** **El uso de esta dosificación no exime al constructor de obtener la resistencia especificada por el calculista, ni de cumplir los siguientes requisitos:** **• Obtener una resistencia mínima de 1.2 veces el f 'm de la mampostería a los 28 días. f 'm es la resistencia a la compresión de la mampostería medida en Kg./cm². Esta medición se efectúa de acuerdo con la norma ICONTEC 673** **• Obtener una resistencia máxima de 1.5 veces el f 'm de la mampostería que se esté inyectando.** **Cuando el material que se va a inyectar presente celdas o espacios con dimensiones mayores a diez (10) centímetros en ambas direcciones, puede utilizarse concreto con un tamaño de agregado no mayor a un (1) centímetro o 3/8".Este concreto debe cumplir con todos los requisitos expresados anteriormente.** **El asentamiento o slump para el mortero de inyección a utilizarse será como máximo de 8".**					**11025,75**
	13395 MAMPOSTERIA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	243,47	243,47
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0450	270523,42	12173,55
		Total 13395 MAMPOSTERIA				**12417,02**
	13402 Usando repav incluy demarcación	Material.000779.ROSETA (PLAFON) PORCELANA	**UN**	1,0000	2571	2571
		Material.103261.BOMBILLO AHORRADOR 13 WAT - 120V LUZ B.			6537	6537
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0315	201711,4	6353,91
		Total 13402 Usando repav incluy demarcación				**15461,91**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13404 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **CaracterísticasImpermeabilizante base cristales para el concreto ya fundido, de origen canadiense, crea una reacción química que penetra en los poros del concreto en forma de cristales.** **Material Producto cementoso** **Contenido1,25 kilos** **RecomendacionesProteja las manos con guantes de caucho, evite contacto con la piel y ojos, si esto sucede lávese con abundante agua limpia** **Uso En muros de cimentación, de contención, piscinas, parqueaderos, plantas de tratamiento, terrazas y cubiertas, tanques de agua potable, túneles, foso de ascensor, goteras y humedades** **ColorGris** **Espesor1,2 mm aproximadamente** **Cuando Xypex se mezcla con un poco de agua y se aplica como una capa cementosa sobre el concreto húmedo, los químicos activos de XYPEX penetran profundamente dentro del concreto húmedo, produciendo una formación cristalina insoluble que llena y tapona los poros y capilares contra el paso del agua.** **Esta formación química interna llega a ser permanente y formará parte integral de la estructura, protegiéndola y preservándola por muchísimos años".** **XYPEX Es un impermeabilizante y protector del concreto desarrollado en Canadá, que ofrece grandes ventajas sobre los sistemas convencionales.** **Se aplica con brocha como una lechada (slurry) superficial sobre el concreto húmedo, o se agrega en la mezcla del concreto. Al unirse con el agua crea una solución química activa que penetra por los poros del concreto, desarrolla cristales que se integran a la estructura, produciendo un fenómeno profundo, tal como adelante se explica, sellando la porosidad del concreto. Ese fenómeno por ejemplo impedirá que las moléculas de agua atraviesen fisuras, porosidad, etc.** **Presentaciones:** **Los ingredientes activos de xypex producen una reacción catalítica que genera la formación de cristales no solubles de fibras dendríticas en los poros y capilares del concreto, sellando totalmente el paso de agua o cualquier líquido.** **El xypex puede llegar a integrarse más de 30 cm dentro de la estructura,** **El presente ítem incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas y mano de obra**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	421,59	421,59
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	0,2625	21	5,51
		Material.103461.IMPERMEABILIZANTE INTEG-CONCENT- XYPEX(CANEC25KG)	**UN**	0,0336	726035,01	24394,78
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0535	197507,53	10566,65
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0250	143663,61	3591,59
	Total 13404 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **CaracterísticasImpermeabilizante base cristales para el concreto ya fundido, de origen canadiense, crea una reacción química que penetra en los poros del concreto en forma de cristales.** **Material Producto cementoso** **Contenido1,25 kilos** **RecomendacionesProteja las manos con guantes de caucho, evite contacto con la piel y ojos, si esto sucede lávese con abundante agua limpia** **Uso En muros de cimentación, de contención, piscinas, parqueaderos, plantas de tratamiento, terrazas y cubiertas, tanques de agua potable, túneles, foso de ascensor, goteras y humedades** **ColorGris** **Espesor1,2 mm aproximadamente** **Cuando Xypex se mezcla con un poco de agua y se aplica como una capa cementosa sobre el concreto húmedo, los químicos activos de XYPEX penetran profundamente dentro del concreto húmedo, produciendo una formación cristalina insoluble que llena y tapona los poros y capilares contra el paso del agua.** **Esta formación química interna llega a ser permanente y formará parte integral de la estructura, protegiéndola y preservándola por muchísimos años".** **XYPEX Es un impermeabilizante y protector del concreto desarrollado en Canadá, que ofrece grandes ventajas sobre los sistemas convencionales.** **Se aplica con brocha como una lechada (slurry) superficial sobre el concreto húmedo, o se agrega en la mezcla del concreto. Al unirse con el agua crea una solución química activa que penetra por los poros del concreto, desarrolla cristales que se integran a la estructura, produciendo un fenómeno profundo, tal como adelante se explica, sellando la porosidad del concreto. Ese fenómeno por ejemplo impedirá que las moléculas de agua atraviesen fisuras, porosidad, etc.** **Presentaciones:** **Los ingredientes activos de xypex producen una reacción catalítica que genera la formación de cristales no solubles de fibras dendríticas en los poros y capilares del concreto, sellando totalmente el paso de agua o cualquier líquido.** **El xypex puede llegar a integrarse más de 30 cm dentro de la estructura,** **El presente ítem incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas y mano de obra**					**38980,12**
	13409 incluye dos parales y la malla	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	541,05	541,05
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,1000	270523,42	27052,34
		Total 13409 incluye dos parales y la malla				**27593,39**
	13410 SALIDA PARA AVISO EN LOCALES (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	885,12	885,12
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2660	2660
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**	1,6932	2096,01	3548,96
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,1600	276599,94	44255,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0140	164264,01	2299,7

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13410 SALIDA PARA AVISO EN LOCALES (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**53649,77**
	13416 APU creado a solicitud del Ing. José Varela	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0400	28051	1122,04
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER			70897	2835,88
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	154,45	154,45
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,0390	198016,47	7722,64
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0180	164264,01	2956,75
		Total 13416 APU creado a solicitud del Ing. José Varela				**14791,76**
	13418 Norma Icontec -401 (TUBO REFORZADO CLASE III: SOLO REQUIERE UNA ALTURA DE RELLENO DE 30CM)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	173,81	173,81
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	**ML**		2096,01	2096,01
		Material.001116.UNION CONDUIT C/DFLEX ½" PAVCO	**UN**	0,3300	415	136,95
		Sub-análisis.00525.Acometida Aerea 10 MT/CN		0,0000	325921,88	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0440	197507,53	8690,33
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164264,01	821,32
		Total 13418 Norma Icontec -401 (TUBO REFORZADO CLASE III: SOLO REQUIERE UNA ALTURA DE RELLENO DE 30CM)				**11918,42**
	13422 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	614,17	614,17
		Material.100742.Alfalisto Gris	**KG**	0,9690	842	815,9
		Material.103219.BOQUILLA COLORES Alfagres o similar		0,0102	6735	68,7
		Material.103614.BALDOSA RETAL DE MARMOL	**M2**	0,1050	0	0
		Material.103616.SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	**GLN**	0,0026	109553,99	284,84
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0611	201036,18	12283,31
		Total 13422 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**14066,92**
	13423 Brillada color granilla gris	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	442,28	442,28
		Material.100742.Alfalisto Gris	**KG**	0,9690	842	815,9
		Material.103219.BOQUILLA COLORES Alfagres o similar		0,0102	6735	68,7
		Material.103616.SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	**GLN**	0,0026	109553,99	284,84
		Material.103617.BALDOSA RETAL DE MARMOL 35X60 NAL.ROYAL APOMASADO	**M2**	0,1050	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0440	201036,18	8845,59
		Total 13423 Brillada color granilla gris				**10457,31**
	13424 DESCRIPCION TECNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.}** **2. La mamposteria se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2211,4	2211,4
		Material.100742.Alfalisto Gris	**KG**	9,6900	842	8158,98
		Material.103219.BOQUILLA COLORES Alfagres o similar		0,1020	6735	686,97
		Material.103616.SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	**GLN**	0,0026	109553,99	284,84
		Material.103617.BALDOSA RETAL DE MARMOL 35X60 NAL.ROYAL APOMASADO	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2200	201036,18	44227,96

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13424 DESCRIPCION TECNICA				
		Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.				
		Normas, codigos y documentos de referencia				
		-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G				
		Consideraciones y parametros utilizados				
		-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.				
		Recomendaciones Generales				
		1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente. **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.**				
		Procedimiento constructivo				
		1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.) **2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.**				**55570,15**
		La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.				
		Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.				
		Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:				
		a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado. **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.** **d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.**				
13425 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	422,18	422,18
		Material.100742.Alfalisto Gris	**KG**	0,9690	842	815,9
		Material.103219.BOQUILLA COLORES Alfagres o similar		0,0102	6735	68,7
		Material.103616.SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	**GLN**	0,0026	109553,99	284,84
		Material.103618.PORCELANATO BOUT. GIORDANO WITE 45X45	**M2**	0,1050	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0420	201036,18	8443,52
		Total 13425 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**10035,14**
13426 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1356,99	1356,99
		Material.100742.Alfalisto Gris	**KG**	7,3440	842	6183,65
		Material.103219.BOQUILLA COLORES Alfagres o similar		0,3060	6735	2060,91
		Material.103616.SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	**GLN**	0,0255	109553,99	2793,63
		Material.103618.PORCELANATO BOUT. GIORDANO WITE 45X45	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1350	201036,18	27139,88
		Total 13426 Enchape Madera sobre Muro (Muro con subestructura metalica, con acabado en panelex o lamina madera, según detalle de muros, Color según Carta del Colores del diseño arquitectónico) **SUMINISTRO E INSTALACIÓN** **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221** **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**					**39535,06**
13427 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO:** **ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA** **RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"**		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2211,4	2211,4
		Material.100742.Alfalisto Gris	**KG**	9,6900	842	8158,98
		Material.103219.BOQUILLA COLORES Alfagres o similar		0,3060	6735	2060,91
		Material.103614.BALDOSA RETAL DE MARMOL	**M2**	1,0500	0	0
		Material.103616.SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	**GLN**	0,0255	109553,99	2793,63
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2200	201036,18	44227,96
		Subcontrato.000341.PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	**M2**	1,0000	16909	16909
		Total 13427 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO:** **ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA** **RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"**				**76361,88**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13428 DESCRIPCION TECNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2211,4	2211,4
		Material.100742.Alfalisto Gris	**KG**	9,6900	842	8158,98
		Material.103219.BOQUILLA COLORES Alfagres o similar		0,3060	6735	2060,91
		Material.103616.SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	**GLN**	0,0255	109553,99	2793,63
		Material.103620.MARMOL NAL. ADOQUIN NEGRO SAN GIL 12X6X3 **	**M2**	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2200	201036,18	44227,96
	Total 13428 DESCRIPCION TECNICA					**59452,88**
	Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra. **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.** **La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.** **Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.** **Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:** **a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.** **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.** **d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.**					
	13431 Grupo electrógeno 500 KVA 440 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	442,28	442,28
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN. **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**	Material.100742.Alfalisto Gris	**KG**	0,9690	842	815,9
		Material.103219.BOQUILLA COLORES Alfagres o similar		0,0306	6735	206,09
		Material.103616.SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	**GLN**	0,0026	109553,99	284,84
		Material.103620.MARMOL NAL. ADOQUIN NEGRO SAN GIL 12X6X3 **	**M2**	0,1260	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0440	201036,18	8845,59
	Total 13431 Grupo electrógeno 500 KVA 440 V					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN. **VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)**					**10594,7**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13433 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.}** **2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11833,68	11833,68
		Material.103623.MARMOL ROYAL VERDE espesor 20mm, incl. flete **	M2	1,1000	0	0
		Material.103683.Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,1600	5113	41722,08
		Material.103685.Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **		0,8700	4198	3652,26
		Material.103694.Protector STON PROTEC 20LT **	LT	0,1050	35556,01	3733,38
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3771	201036,18	75810,74
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**		0,1545	275249,51	42526,05
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	9,0300	29	261,87
		Total 13433 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				**179540,06**
	13434 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	422,18	422,18
		Material.100742.Alfalisto Gris	KG	0,9690	842	815,9
		Material.101172.TABLON GRES GRAFILADO(30X30) ALFA	M2	0,1050	34174	3588,27
		Material.103219.BOQUILLA COLORES Alfagres o similar	KG	0,0102	6735	68,7
		Material.103616.SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0026	109553,99	284,84
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0420	201036,18	8443,52
		Total 13434 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**13623,41**

Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.

Normas, codigos y documentos de referencia

-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G

Consideraciones y parametros utilizados

-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.

Recomendaciones Generales

1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.
2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.
3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.
4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.
5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.

Procedimiento constructivo

1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.}
2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.
3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.
4.
5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.
6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer
7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.
8. Anclar con chazo expansivo segun detalle
9. Pegar las plantinas
10. Pintar el angulo con anticorrosivo
11. Pintar el angulo con esmalte.

La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.

Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.

Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:

a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.
b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.
c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.
d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13435 DESCRIPCION TECNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte** **La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.** **Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.** **Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:** **a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.** **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.** **d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8219,65	8219,65
		Material.100393.ACIDO NITRICO **	**GLN**	0,0936	20073	1878,83
		Material.103623.MARMOL ROYAL VERDE espesor 20mm, incl. flete **	**M2**	1,1000	0	0
		Material.103683.Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	**KG**	8,0000	5113	40904
		Material.103685.Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **		0,8700	4198	3652,26
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,3771	201036,18	75810,74
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**		0,0232	275249,51	6385,79
	Total 13435 DESCRIPCION TECNICA					**136851,27**
	13436 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO:** **ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS** **SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2211,4	2211,4
	RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"	Material.100742.Alfalisto Gris	**KG**	9,6900	842	8158,98
		Material.103219.BOQUILLA COLORES Alfagres o similar		0,3060	6735	2060,91
		Material.103616.SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	**GLN**	0,0255	109553,99	2793,63
		Material.103624.BALDOSA RETAL DE MARMOL NEGRO SAN GIL F.VERDE	**M2**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2200	201036,18	44227,96
		Subcontrato.000341.PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	**M2**	1,0000	16909	16909

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13436 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**76361,88**
		RESTRICTOR C900 GRIP DE 4"				
	13437 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4350,48	4350,48
		Material.103623.MARMOL ROYAL VERDE espesor 20mm, incl. flete **	M2	0,1100	0	0
		Material.103683.Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	0,8160	5113	4172,21
		Material.103685.Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **		0,0870	4198	365,23
		Material.103694.Protector STON PROTEC 20LT **	LT	0,0105	35556,01	373,34
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2848	201036,18	57255,1
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**		0,1081	275249,51	29754,47
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	164264,01	16,43
		Total 13437 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**96287,26**
	13438 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	614,17	614,17
		Material.100742.Alfalisto Gris	KG	0,9690	842	815,9
		Material.103219.BOQUILLA COLORES Alfagres o similar		0,0306	6735	206,09
		Material.103616.SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	GLN	0,0026	109553,99	284,84
		Material.103624.BALDOSA RETAL DE MARMOL NEGRO SAN GIL F.VERDE	M2	0,1000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0611	201036,18	12283,31
		Total 13438 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**14204,31**
	13439 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6174,17	6174,17
		Material.100393.ACIDO NITRICO **	GLN	0,0094	20073	188,69
		Material.103623.MARMOL ROYAL VERDE espesor 20mm, incl. flete **	M2	0,1100	0	0
		Material.103683.Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	0,8000	5113	4090,4
		Material.103685.Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **		0,0870	4198	365,23
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2848	201036,18	57255,1
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**		0,0163	275249,51	4486,57
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	164264,01	16,43
		Total 13439 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**72576,59**
	13443 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11833,68	11833,68
		Material.103683.Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,1600	5113	41722,08
		Material.103685.Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **		0,8700	4198	3652,26
		Material.103690.MARMOL ROYAL DORADO espesor 10mm, incl. flete **	M2	1,1000	0	0
		Material.103694.Protector STON PROTEC 20LT **	LT	0,1050	35556,01	3733,38
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3771	201036,18	75810,74
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**		0,1545	275249,51	42526,05
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	9,0300	29	261,87

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 13443 DESCRIPCIÓN TECNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mamposteria no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mamposteria se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.** **La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.** **Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.** **Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:** **a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado.** **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.** **d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.**					**179540,06**
	13444 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mamposteria no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mamposteria se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	8219,65	8219,65
		Material.100393.ACIDO NITRICO **	**GLN**	0,0936	20073	1878,83
		Material.103683.Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	**KG**	8,1600	5113	41722,08
		Material.103685.Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **		0,8700	4198	3652,26
		Material.103690.MARMOL ROYAL DORADO espesor 10mm, incl. flete **	**M2**	1,1000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,3771	201036,18	75810,74
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**		0,0232	275249,51	6385,79
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	**KG**	9,0300	29	261,87

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13444 DESCRIPCION TECNICA				
		Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.				
		Normas, codigos y documentos de referencia				
		-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G				
		Consideraciones y parametros utilizados				
		-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.				
		Recomendaciones Generales				
		1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente. 2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina. 3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados. 4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos. 5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.				
		Procedimiento constructivo				
		1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.) 2. La mamposteria se fijara lateralmente con este marco. 3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado. 4. 5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion. 6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer 7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme. 8. Anclar con chazo expansivo segun detalle 9. Pegar las plantinas 10. Pintar el angulo con anticorrosivo 11. Pintar el angulo con esmalte.				**137931,22**
		La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.				
		Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.				
		Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:				
		a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado. b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor. c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol. d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	442,28	442,28
13445 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.		Material.100393.ACIDO NITRICO **	**GLN**	0,0055	20073	110,4
		Material.100742.Alfalisto Gris	**KG**	0,9690	842	815,9
		Material.103219.BOQUILLA COLORES Alfagres o similar		0,0102	6735	68,7
		Material.103626.PIEDRA ROYAL DORADO espesor 20mm, incl. flete **	**M2**	0,1020	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0440	201036,18	8845,59
		Total 13445 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**10282,87**
13446 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.		Material.100742.Alfalisto Gris	**KG**	0,9690	842	815,9
		Material.103219.BOQUILLA COLORES Alfagres o similar		0,0102	6735	68,7
		Material.103616.SELLANTE PARA PISO DE MARMOL	**GLN**	0,0026	109553,99	284,84
		Material.103626.PIEDRA ROYAL DORADO espesor 20mm, incl. flete **	**M2**	0,1000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0611	201036,18	12283,31
		Total 13446 INCLUYE INSTALACIÓN Y PULIDA DEL GUARDAESCOBA.				**13452,75**
13452 Movimiento de material dentro de la obra Herramienta Menor calculado con Mayo 24 de 2013: 1. Desgaste teórico / práctico de la Herramienta mensual 2. Alquiler de la Herramienta menor teórico /práctico del contratista mensual 3. Trasiego calculado sobre una distacia inferior hasta 50.00 ml.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2409,53	2409,53
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,1100	146031,78	16063,5
		Total 13452 Movimiento de material dentro de la obra Herramienta Menor calculado con Mayo 24 de 2013: 1. Desgaste teórico / práctico de la Herramienta mensual 2. Alquiler de la Herramienta menor teórico /práctico del contratista mensual 3. Trasiego calculado sobre una distacia inferior hasta 50.00 ml.				**18473,03**
13453 Movimiento de material dentro de la obra Herramienta Menor calculado con Mayo 24 de 2013: 1. Desgaste teórico / práctico de la Herramienta mensual 2. Alquiler de la Herramienta menor teórico /práctico del contratista mensual 3. Trasiego calculado sobre una distacia inferior hasta 50.00 ml.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2957,14	2957,14
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,1350	146031,78	19714,29
		Total 13453 Movimiento de material dentro de la obra Herramienta Menor calculado con Mayo 24 de 2013: 1. Desgaste teórico / práctico de la Herramienta mensual 2. Alquiler de la Herramienta menor teórico /práctico del contratista mensual 3. Trasiego calculado sobre una distacia inferior hasta 50.00 ml.				**22671,43**
13460 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Piso caucho tapete para proteción de impactos		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1728,91	1728,91
		Material.103621.PEGANTE ADHESIVO 10	**GLN**	0,1020	82010	8365,02
		Material.103636.Piso Everlast Caucho 61x61 - 8 mm* Basic Black	**M2**	1,0000	185664	185664
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1720	201036,18	34578,22
		Total 13460 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 Piso caucho tapete para proteción de impactos				**230336,15**
13468 muro cierre ladrillo portante		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	673,47	673,47
		Material.102728.ALFALISTO PLUS (25Kg)	**KG**	0,6630	1587	1052,18
		Material.103650.CENEFA MARMOL Y VIDRIO MALLA FIX-COLORES (30X30CM)	**UN**	1,1322	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.105631.KIT BRILLANTES CON ARENA BLANCO (EMBOQUILLADO)	KG	0,0612	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0670	201036,18	13469,42
		Total 13468 muro cierre ladrillo portante				**15195,07**
	13472 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	688,12	688,12
		Material.103654.DISTANCIADOR DOBLE 1"X3.5CM INC. EMPAQUES	UN		0	0
		Material.103655.PERFORACION EN ESPEJO Y VIDRIOS			0	0
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,0250	275249,51	6881,24
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 13472 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**9212**
	13476 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo seccion 0.05*0.1	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,0100	44144	441,44
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1580,06	1580,06
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,1530	4487	686,51
		Material.100660.CONCRETO 3000 PSI (210N) gravilla fina 1/2" ***	M3	0,0154	498708	7680,1
		Material.100968.CHAZO DE EXPANSION DE1/4" x 2 1/4"	UN	4,0000	687	2748
		Material.102889.LAMINA PARA FORMALETA SUPER T(1.53X2.44M)e=9MM	M2	0,0340	42363	1440,34
		Material.103422.FORMALETA METALICA PLACAS (MES)		0,5000	0	0
		Material.103659.SIKADUR 32 PRIMER 3 KG **	KG	0,0973	159035	15474,11
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1600	197507,53	31601,2
		Total 13476 incluy 30cmExcavación, 4cmSolado, 15 cmRecebo seccion 0.05*0.1				**61651,76**
	13483 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.65 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11,91	11,91
		Material.103661.LOSETA 0.25X0.25M FLAMEADA P.ESACLERA	UN		8662	8662
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	378598,84	757,2
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN		270523,42	541,05
		Total 13483 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.65 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.				**9972,16**
	13484 Tanto para el desmonte de las iluminarias existentes como para la instalcación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	192,09	192,09
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	M3	0,0020	378598,84	757,2
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0140	270523,42	3787,33
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0008	256362	205,09
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0048	4164	19,99
		Total 13484 Tanto para el desmonte de las iluminarias existentes como para la instalcación de las luminarias nuevas, se deben utilizar el personal idóneo para tal fin, como son técnicos eléctricos o electromecánicos, con curso de alturas debidamente certificados. Las luminarias, como se reutilizarán en otros escenarios deportivos, deben ser desmontadas con ese objetivo primordial, por ende, estas no deberán estar sujetas a golpes, abolladuras, rompimiento de los cristales ni de ninguno de sus componentes. Para tal fin, se utilizarán equipos de izaje tanto para el personal como para las luminarias, utilizando grúas tipo PH, Manflit o similar que cumpla con las siguientes especificaciones: Plataforma elevadora de pluma telescópica, que se eleve 41 metros. Su estructura es en acero resistente que permita soportar la carga del personal y de los materiales. Elementos de seguridad que el operador y el grupo de trabajo deben utilizar como mínimo son: Cascos de seguridad, Lentes de seguridad con filtro UV, Bloqueador solar con FPS 30 o más, Guantes de seguridad, Zapatos de seguridad, , Chaleco reflectante, EPP establecidos en la HDS, Arnés tipo paracaídas de cuerpo completo, Cable de vida doble con amortiguador y gancho grande. Medida y forma de pago: Los desmontes de las luminarias tendrán como unidad de medida la UNIDAD (UN), la cual incluye todos los equipos de izaje, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para realizar la actividad.					**4961,7**
	13486 DESMONTE Y REINSTALACION SIFONES DE LAVAMANOS Y ORINALES ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 44 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2434,71	2434,71
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0900	270523,42	24347,11
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0104	256362	2666,16
		Total 13486 DESMONTE Y REINSTALACION SIFONES DE LAVAMANOS Y ORINALES ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 44 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.				**29447,98**
	13488 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	DD	0,0300	32732	981,96
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1014,46	1014,46
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0750	270523,42	20289,26

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13488 incluy, cargue y retiro de escombros y remate piso				**22285,68**
	13494 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION **- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).** **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	73,56	73,56
		Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,0200	67985	1359,7
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)			115914	2318,28
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0250	4487	112,18
		Material.103666.DURMIENTE .04mx.08m (3m)	**ML**	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0006	164264,01	98,56
		Total 13494 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION **- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).** **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**					**3962,28**
	13495 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION **- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).** **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	73,56	73,56
		Mano de Obra.003896.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL +PREST(IDRD)	**JRN**	0,0200	67985	1359,7
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)			115914	2318,28
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**	0,0250	4487	112,18
		Material.103667.TAPA LUZ PARA PUERTA MADERA	**ML**	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0094	164264,01	1544,08
		Total 13495 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION **- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).** **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**					**5407,8**
	13496 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION **- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).** **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	77,43	77,43
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,0200	71870	1437,4
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)			121711	2434,22
		Material.103668.CAJA PLASTICA CONDUIT DOBLE FONDO REF 2400	**UN**	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0094	164264,01	1544,08
		Total 13496 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION **- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).** **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**					**5493,13**
	13498 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION **- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).** **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	58,07	58,07
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,0100	71870	718,7
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)			121711	1217,11
		Material.009806.CABLE AMP UTP 4 PARES- CAT6	**ML**	1,0000	2090	2090

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13498 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION				
		- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).				**4083,88**
		- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.				
	13499 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION - Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa). - Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	387,16	387,16
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0400	71870	2874,8
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)			121711	4868,44
		Material.003431.PATCH CORD AMP QUANTUM (CAT6)	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	164264,01	1544,08
		Total 13499 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION				
		- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).				**9674,48**
		- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.				
	13500 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION - Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa). - Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1349,77	1349,77
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente	UN	0,2500	10145	2536,25
		Material.103674.LAVAMANOS ACERO INOX REDONDO ESFERICO Ø 42 cm		1,0000	307069	307069
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,3417	197507,53	67488,32
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1400	164264,01	22996,96
		Total 13500 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION				
		- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).				**401440,3**
		- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.				
	13502 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	271,4	271,4
		Material.103675.PISO CAUCHO ESTOPEROL 50X50cm X 3.5mm	MZ		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0270	201036,18	5427,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	164264,01	1544,08
		Total 13502 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**7243,46**
	13503 Estuco plastico Tipo Estuka Acrilico de Sika o Equivalente sobre muros CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	202,89	202,89
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	0,0816	1278	104,28
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	1,0608	588	623,75
		Material.001031.CAOLIN IMPALPABLE (saco de 25 Kg)	BTO	0,3672	15372	5644,6
		Material.001080.YESO BULTO DE (25 KG)		0,0408	28936	1180,59
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0150	270523,42	4057,85
		Total 13503 Estuco plastico Tipo Estuka Acrilico de Sika o Equivalente sobre muros CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**11813,96**
	13505 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	160,83	160,83
		Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC	UN	0,0306	98571	3016,27
		Material.103676.BUJE SANITARIO SOLDADO 6X4" PVC S/NORMA ICNOTEC		1,0000	33263	33263
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,0400	201036,18	8041,45
		Total 13505 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)				**44481,55**
	13506 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0813	36765	2988,99
		Material.103678.TORNILLO LAMINA No. 10 X 11/2		6,0000	0	0
		Material.103680.BROCA TUGSTENO 5/16 X 4" DEWALT	UN	0,0800	7533	602,64
		Material.104303.CHAZO PUNTILLA DE 1/4X11/4"		6,0000	147	882
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0600	218511,56	13110,69
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	164264,01	1544,08
		Total 13506 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**19128,4**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13512 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	568,13	568,13
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1300	218511,56	28406,5
		Total 13512 CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**28974,63**
	13513 Subcontrato a todo costo Sumnistro e instalación de piso de vinilo PVC tipo Click, acabado simulacion madera, texturizado, 121,9 x 18 x 4,0 mm + 0,3 micras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3529,95	3529,95
		Material.103695.REACTANCIA ALVANCE MULTITAP 400W 220V	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3500	201711,4	70598,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	164264,01	1544,08
		Total 13513 Subcontrato a todo costo Sumnistro e instalación de piso de vinilo PVC tipo Click, acabado simulacion madera, texturizado, 121,9 x 18 x 4,0 mm + 0,3 micras				**75673,02**
	13514 Subcontrato a todo costo Sumnistro e instalación de piso de vinilo PVC tipo Click, acabado simulacion madera, texturizado, 121,9 x 18 x 4,0 mm + 0,3 micras	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	107,81	107,81
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0500	71870	3593,5
		Material.103696.TERMINAL BORNA No. 4	UN	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0094	164264,01	1544,08
		Total 13514 Subcontrato a todo costo Sumnistro e instalación de piso de vinilo PVC tipo Click, acabado simulacion madera, texturizado, 121,9 x 18 x 4,0 mm + 0,3 micras				**5245,39**
	13515 FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,2500	36765	9191,25
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1000	70897	7089,7
		Material.001185.BROCA HSS 1/2" (Para metal)	UN		15285	1528,5
		Material.103700.Tubo Estructural abierto 5"x2" espesor 1.5mm	ML	1,0000	21054	21054
		Material.103701.TORNILLO HEXAGONAL 1/2" x 1"			408	408
		Material.103702.ARANDELA PRESIÓN ZINCADA 1/2"	UN	2,0000	100	200
		Material.103703.TUERCA HEXAGONAL 1/2"			250	500
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,2500	218511,56	54627,89
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0047	164264,01	772,04
		Total 13515 FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V				**95371,38**
	13520 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	292,48	292,48
	Utilización de 4 planchones.	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0290	201711,4	5849,63
		Total 13520 Incluye desmonte de estructura de madera o metálica, cargue y retiro.-				**6142,11**
		Utilización de 4 planchones.				
	13533 El juego incluye dos estructuras DESMONTE JUEGO DE PORTERIAS DE FUTBOL. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,0470	28051	1318,4
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1340	70897	9500,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2161,39	2161,39
		Material.103712.PLATAFORMA HIDRAULIC. TIPO TIJERA	DD	0,1300	0	0
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	0,1450	298122,45	43227,76
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,4700	256362	120490,14
		Total 13533 El juego incluye dos estructuras DESMONTE JUEGO DE PORTERIAS DE FUTBOL. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES.				**176697,89**
	13543 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2268,12	2268,12
		Material.000797.TUBO CONDUIT PVC 3/4" S/NORMA ICONTEC		7,3500	2300	16905
		Material.002833.CABLE COBRE AISLADO C.14 AWG THWN 600V 90°C	ML		1425	10473,75
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C		14,7000	3474	51067,8
		Material.103883.ALAMBRE COBRE DESNUDO C.14 AWG		7,3500	1309	9621,15
		Material.103884.BREAKER TACO ENCHUF 2x15	UN	1,0000	43352	43352
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,4100	276599,94	113405,98
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0014	164264,01	229,97
		Total 13543 SIN EXCAVACIO´N Y SIN RELLENO				**247323,77**
	13544 h=0.3,base =0.3	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		302,99	302,99
		Material.101847.TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	UN	1,0000	181	181
		Material.103717.TOPE PARA PUERTA EN ACERO			0	0
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0560	270523,42	15149,31
		Total 13544 h=0.3,base =0.3				**15633,3**
	13545 Suministro e instalación Gancho de salvamento - Metalico con tubo	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	2,0000	1566	3132
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		691,28	691,28
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0000	353	353
		Material.103720.GARGOLA 0.15X0.09X0.50M	UN		36679	36679
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0700	197507,53	13825,53
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 13545 Suministro e instalación Gancho de salvamento - Metalico con tubo				**56323,45**
	13576 inclye soportes en mampostería y acabados.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	951,02	951,02
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,0600	270523,42	16231,41
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143663,61	2873,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0090	256362	2307,26
		Total 13576 inclye soportes en mampostería y acabados.				**22362,96**
	13637 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION					
	- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	77,43	77,43
	- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	JRN	0,0200	71870	1437,4
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)			121711	2434,22
		Material.103879.Toma logica doble	UN	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13637 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION				
		- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).				**3949,05**
		- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.				
	13639 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PRINCIPAL DE 200 GALONES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	80,68	80,68
		Material.103430.TOMA MONOFASICA GFCI (LEVINTON)15AMP	**UN**		50223	50223
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201711,4	4034,23
		Total 13639 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE PRINCIPAL DE 200 GALONES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**54337,91**
	13640 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	80,68	80,68
		Material.103881.toma monofasica regulada u hospitalaria	**UN**		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201711,4	4034,23
		Total 13640 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**4114,91**
	13642 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	80,68	80,68
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2660	2660
		Material.103862.toma trifasica incrustar			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201711,4	4034,23
		Total 13642 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**6774,91**
	13643 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	80,68	80,68
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2660	2660
		Material.103863.TOMA TV			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201711,4	4034,23
		Total 13643 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**6774,91**
	13644 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	80,68	80,68
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**		2660	2660
		Material.103882.toma sonido			0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201711,4	4034,23
		Total 13644 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**6774,91**
	13646 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	**UN**	1,0000	2660	2660
		Material.103341.INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO			14403	14403
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201711,4	4034,23
		Total 13646 Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo conmutable. Incluye cableado (bajo en halógenos, no propagadores de llama y baja emisión de humos opacos), ductería, cajas, curvas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Consultoría intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.				**21097,23**
	13648 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION - Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa). - Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.	Material.103865.interruptor triple incluye tapa	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0250	201711,4	5042,79
		Total 13648 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION				
		- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).				**5042,79**
		- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.				
	13649 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION - Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa). - Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.	Material.003352.INTERRUPTOR CONM LUZ PIL VELA L/NEX	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201711,4	3025,67
		Total 13649 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION				
		- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).				**3025,67**
		- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13730 7.2.1 Mortero de inyección o GROUT **El mortero de inyección (Grout) tendrá la siguiente dosificación: Una parte de cemento Portland tipo 1, dos o tres partes de arena y no más de un décimo (1/10) de cal, medidos en volumen.** **El uso de esta dosificación no exime al constructor de obtener la resistencia especificada por el calculista, ni de cumplir los siguientes requisitos:** **• Obtener una resistencia mínima de 1.2 veces el f 'm de la mampostería a los 28 días. f 'm es la resistencia a la compresión de la mampostería medida en Kg./cm². Esta medición se efectúa de acuerdo con la norma ICONTEC 673** **• Obtener una resistencia máxima de 1.5 veces el f 'm de la mampostería que se esté inyectando.** **Cuando el material que se va a inyectar presente celdas o espacios con dimensiones mayores a diez (10) centímetros en ambas direcciones, puede utilizarse concreto con un tamaño de agregado no mayor a un (1) centímetro o 3/8".Este concreto debe cumplir con todos los requisitos expresados anteriormente.** **El asentamiento o slump para el mortero de inyección a utilizarse será como máximo de 8".**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	411,98	411,98
		Sub-análisis.00849.Refuerzo acero PLACA 60000	**TN**	0,0006	5855404,31	3513,24
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0067	471591,96	3159,67
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0127	270523,42	3435,65
	Total 13730 7.2.1 Mortero de inyección o GROUT **El mortero de inyección (Grout) tendrá la siguiente dosificación: Una parte de cemento Portland tipo 1, dos o tres partes de arena y no más de un décimo (1/10) de cal, medidos en volumen.** **El uso de esta dosificación no exime al constructor de obtener la resistencia especificada por el calculista, ni de cumplir los siguientes requisitos:** **• Obtener una resistencia mínima de 1.2 veces el f 'm de la mampostería a los 28 días. f 'm es la resistencia a la compresión de la mampostería medida en Kg./cm². Esta medición se efectúa de acuerdo con la norma ICONTEC 673** **• Obtener una resistencia máxima de 1.5 veces el f 'm de la mampostería que se esté inyectando.** **Cuando el material que se va a inyectar presente celdas o espacios con dimensiones mayores a diez (10) centímetros en ambas direcciones, puede utilizarse concreto con un tamaño de agregado no mayor a un (1) centímetro o 3/8".Este concreto debe cumplir con todos los requisitos expresados anteriormente.** **El asentamiento o slump para el mortero de inyección a utilizarse será como máximo de 8".**					**10520,54**
	13748 Mantenimiento de dos estructuras hidráulicas de baloncesto, incluye cambio de eje principal a las llantas delanteras, cambios de retenedores a 2 cilindros, ajustes y limpieza de estructuras. Cambio de todo el juego de protectores, forro color azul en nylon carpa, frenos soporte para nivelar estructuras, nivelacion de tableros, revision y ajuste de aros. (UNIDAD DEPORTIVA EL SALITRE). **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra.** **Este insumo se crea en base al NP. 137 contrato 2360 de 2013.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5148,43	5148,43
		Equipo.103988.DISCO PARA SIERRA 10" 80 DIENTES		0,0170	0	0
		Material.103989.PLANCHON EN SAPAN (0.20x0.03x4M)	**UN**	2,0000	0	0
		Material.103990.TORNILLO NEGRO PARA MADERA 6"x1"		10,0000	0	0
		Material.103991.PLATINA ACERO 0.2 X 0.20 X 1/8"		2,0000	0	0
		Material.103992.COLBON MR 60	**KG**	0,8000	0	0
		Material.103993.planeadora para cantear	**DD**	0,0700	0	0
		Material.103994.SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PARA MADERA		0,0500	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,5200	198016,47	102968,56
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0470	164264,01	7720,41
	Total 13748 Mantenimiento de dos estructuras hidráulicas de baloncesto, incluye cambio de eje principal a las llantas delanteras, cambios de retenedores a 2 cilindros, ajustes y limpieza de estructuras. Cambio de todo el juego de protectores, forro color azul en nylon carpa, frenos soporte para nivelar estructuras, nivelacion de tableros, revision y ajuste de aros. (UNIDAD DEPORTIVA EL SALITRE). **Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra.** **Este insumo se crea en base al NP. 137 contrato 2360 de 2013.**					**115837,4**
	13750 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL: **Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	6534,54	6534,54
		Equipo.103988.DISCO PARA SIERRA 10" 80 DIENTES	**UN**	0,0170	0	0
		Material.000064.ARENA LAVADA DE RIO (Sin Transporte)	**M3**	0,0618	65619,21	4055,27
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	**KG**	32,4450	588	19077,66
		Material.001257.DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA	**UN**	0,5000	0	0
		Material.103990.TORNILLO NEGRO PARA MADERA 6"x1"		8,2400	0	0
		Material.103994.SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PARA MADERA	**DD**	0,1200	0	0
		Material.103995.BLOQUE MADERA 18X18X3 MTS	**UN**	0,8584	0	0
		Material.103997.INMUNIZANTE INCOLORO TEXSA	**GLN**	0,0618	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,6600	198016,47	130690,87
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0140	164264,01	2299,7
	Total 13750 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL: **Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.**					**162658,04**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	DD	0,1500	28051	4207,65
	13752 Puesto de recepcion en granito negro y formica neon. CDRSC (San Cristóbal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1346,51	1346,51
		Material.001257.DESTORNILLADOR DE PALA,ESTRELLA	UN	0,3000	0	0
		Material.103992.COLBON MR 60	KG	0,3090	0	0
		Material.104003.BOLILLO SAPAN 10mm PARA TARUGO 2.70mts	UN	0,0820	0	0
		Material.104005.MASILLA POROSIL (5,3KG) 1GLN	GLN	0,0824	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0680	198016,47	13465,12
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0029	164264,01	476,37
	Total 13752 Puesto de recepcion en granito negro y formica neon. CDRSC (San Cristóbal) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					19495,65
	13756 Mantenimiento de huellas: Consiste en la reposición de las huellas mediante la reconformación de pasos, para lo cual se requiere la reposición y/o colocación de madera seca e inmunizada, puede ser con secciones rollizas o planchones, asegurados mediante la estacas de madera enterradas en el terreno. Los peldaños de las escaleras deberán tener la contrahuella reforzada, ya sea con madera o piedra, siempre se debe mantener una leve pendiente hacia debajo de los peldaños. medidas aprox de huella: 2,00 x 0,80 ML	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	752,46	752,46
		Material.103990.TORNILLO NEGRO PARA MADERA 6"x1"	UN	8,0000	0	0
		Material.103993.planeadora para cantear	DD	0,0130	0	0
		Material.104002.DISCO PARA PULIR MADERA VELCRO 5" GRANO 120	UN	1,2000	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,0380	198016,47	7524,63
	Total 13756 Mantenimiento de huellas: Consiste en la reposición de las huellas mediante la reconformación de pasos, para lo cual se requiere la reposición y/o colocación de madera seca e inmunizada, puede ser con secciones rollizas o planchones, asegurados mediante la estacas de madera enterradas en el terreno. Los peldaños de las escaleras deberán tener la contrahuella reforzada, ya sea con madera o piedra, siempre se debe mantener una leve pendiente hacia debajo de los peldaños. medidas aprox de huella: 2,00 x 0,80 ML					8277,09
	13759 Mantenimiento de subestación B5 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campin Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3891,02	3891,02
		Equipo.103988.DISCO PARA SIERRA 10" 80 DIENTES	UN	0,0150	0	0
		Material.103993.planeadora para cantear	DD	0,0300	0	0
		Material.103994.SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PARA MADERA		0,0400	0	0
		Material.104010.TORNILLO CARRIAJE 5/16" X 2"		6,0000	0	0
		Material.104011.TORNILLO AUTOPERF AVELLANADO 8"X11/4" PUNTA BROCA	UN	8,0000	116	928
		Material.104012.PLATINAS EN ELE Y U BISAGRAS Y ENGANCHE		1,0000	0	0
		Material.104015.TUERCA HEXAGONAL 5/16" + ARANDELA 5/16"		6,0000	0	0
		Material.104016.RESORTE ACERO DE 3"		1,0000	0	0
		Material.104017.GRASA LUBRICANTE MINERAL	KG	0,2000	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,3930	198016,47	77820,47
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0235	164264,01	3860,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 13759 Mantenimiento de subestación B5 con transformadores de 20 KVA, Incluye desconexion de los transformadores, pintura de gabinetes, medida de nivel de aislamiento, medida de relación de transformación, corriente de vació, limpieza de transformador y remoción de partículas carbonadas, aplicación de laca dieléctrica auto extinguible, limpieza de contactos y verificación de bornes para evitar puntos calientes y Entrega de protocolo de pruebas. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campin Este ítem corresponde a mantenimientos preventivos El Mantenimiento incluye: 1) Desconexion de los trasformadores 2) Pintura de gabinetes 3) Medida del nivel de aislamiento 4) Medida de relación de trasformación 5) Corriente de vació 6) Limpieza de transformador 7) Aplicación de laca dialectrica auto extinguible 8) limpieza de contactos 9) Remoción de partículas carbonadas, 10) Verificación de bornes para evitar puntos calientes 11) Entrega de protocolo de pruebas 12) Realización de prueba de resistencia dieléctrica de aislamiento 13) Conexión del transformador 14) Verificación de ajuste mecánico de conexiones del transformador y SPT, 15)Liberación del equipo para energizacion 16) Verificación de tensiones y corriente de operación 17) Informes de labores y pruebas realizadas 18) Recomendaciones en caso de aplicar				**86499,69**
13760 Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,1000	42876	4287,6
APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	11049,32	11049,32
	Equipo.103988.DISCO PARA SIERRA 10" 80 DIENTES	**UN**	0,0150	0	0
	Material.101163.SOLDADURA DE 3/32 Ref. 6013	**KG**	1,2000	19410,99	23293,19
	Material.103990.TORNILLO NEGRO PARA MADERA 6"x1"	**UN**	10,0000	0	0
	Material.103993.planeadora para cantear	**DD**	0,0300	0	0
	Material.103994.SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PARA MADERA		0,0500	0	0
	Material.104013.BALINERAS PARA RODAMIENTO DE RIEL	**UN**	4,0000	0	0
	Sub-análisis.13761.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 2:2+PREST.**	**JRN**	0,5580	396032,94	220986,38
	Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0238	164264,01	3909,48
	Total 13760 Manometro marca winters, caja en acero inoxidable, partes internas y conexión vertical de 1/2" NPT en bronce, rango 0/100, o 0/200 PSI con glicerina, con adaptador de conexión de 1/2" a 1/4" NPT APU correspondiente al Contrato 3695-2015 Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del agua de las piscinas para garantizar que cumple con todas las especificaciones previstas por la normatividad vigente, asi como el mantenimiento de equipos electromecanicos ubicados en los parques.				**263525,97**
13767 2.40 ML de guaya	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	499,02	499,02
	Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,0410	121711	4990,15
	Material.104028.Tapa blanca doble para tomacorriente	**UN**	1,0000	1210	1210
	Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0040	164264,01	657,06
	Total 13767 2.40 ML de guaya				**7356,23**
13775 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3001,47	3001,47
	Material.104055.BREAKER INDUSTRIAL 3X100AMP	**UN**		180052	180052
	Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3720	201711,4	75036,64
	Total 13775 Breaker enchufable de 3x40A, 10 kA, 208 V				**258090,11**
13785 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. DESCRIPCIÓN TÉCNICA. PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO	**DD**	0,0200	42876	857,52
VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	917,75	917,75
	Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,1938	17271,01	3347,12
	Material.104048.PLATINA 1-1/2"X3/16"L=6M	**UN**	0,0170	0	0
	Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,0840	218511,56	18354,97
	Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0080	164264,01	1314,11
	Total 13785 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. DESCRIPCIÓN TÉCNICA. PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017				**24791,47**
13791 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1225,03	1225,03
	Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL		10,2000	43,01	438,7
	Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -	**UN**	21,4200	25	535,5
	Material.003470.VIGUETA CIELO RASO CALIBRE 26 (2.44M)		0,4167	7146	2977,74
	Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	**ML**	1,0200	7208	7352,16
	Material.102349.LAMINA ETERBOARD 10mm 2.44X1.22	**M2**		0	0
	Material.103062.CINTA EN FIBRA DE VIDRIO TOPEX		0,0136	0	0
	Material.103063.LIJA ROJA # 150 PLIEGO	**UN**	0,5000	1512	756
	Material.104077.TIRO A TIRO + PERNO		16,3200	0	0
	Material.104081.PARAL BASE 6 CAL.24	**ML**	2,0400	6925	14127
	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	245,01	245,01

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0900	272229,8	24500,68
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0060	256362	1538,17
		Total 13791 de 8 a 10 gal por metro cuadrado				**53695,99**
	13799 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	1566	78,3
	- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).					
	- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	309,04	309,04
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1000	10719	1071,9
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0800	353	28,24
		Material.009806.CABLE AMP UTP 4 PARES- CAT6	ML	1,0200	2090	2131,8
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,0470	14439	678,63
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0110	143663,61	1580,3
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0168	276599,94	4646,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	164264,01	985,58
		Total 13799 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION				**11510,67**
		- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).				
		- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.				
	13800 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,0000	1566	1566
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,1000	10719	1071,9
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER			353	35,3
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	414,9	414,9
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	GL	0,4640	14439	6699,7
		Material.104098.CableFibraOptica2x12HilosMuitimodoS0/125 HDPE	ML	1,0200	9283,9	9469,58
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0300	276599,94	8298
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 13800 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**29198,02**
	13801 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0500	1566	78,3
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	498,68	498,68
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1100	10719	1179,09
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0900	353	31,77
		Material.104097.CABLE DUPLEX 2X10 AWG	ML	1,0200	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0140	143663,61	2011,29
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,0290	276599,94	8021,4
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0060	164264,01	985,58
		Total 13801 VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTRATO DE CONSULTORÍA 2960-2017: TUNAL				**12806,11**
	13815 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. La mamposteria se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8219,65	8219,65
		Material.100393.ACIDO NITRICO **	GLN	0,0936	20073	1878,83
		Material.103683.Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,0000	5113	40904
		Material.103685.Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **		0,8700	4198	3652,26
		Material.104102.MARMOL ROYAL VERDE JP-30X1	M2	1,1000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3771	201036,18	75810,74
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**		0,0232	275249,51	6385,79
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	9,0300	29	261,87

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 13815 DESCRIPCIÓN TÉCNICA Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra. Normas, codigos y documentos de referencia -Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G Consideraciones y parametros utilizados -El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas. Recomendaciones Generales 1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente. 2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina. 3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados. 4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos. 5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales. Procedimiento constructivo 1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mamposteria no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.) 2. La mamposteria se fijara lateralmente con este marco. 3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado. 4. 5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion. 6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer 7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme. 8. Anclar con chazo expansivo segun detalle 9. Pegar las plantinas 10. Pintar el angulo con anticorrosivo 11. Pintar el angulo con esmalte. La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos. Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente. Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo: a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado. b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor. c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol. d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.					137113,14
	13816 DESCRIPCIÓN TÉCNICA Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra. Normas, codigos y documentos de referencia -Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G Consideraciones y parametros utilizados -El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas. Recomendaciones Generales 1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente. 2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina. 3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados. 4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos. 5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales. Procedimiento constructivo 1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mamposteria no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.) 2. La mamposteria se fijara lateralmente con este marco. 3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado. 4. 5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion. 6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer 7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme. 8. Anclar con chazo expansivo segun detalle 9. Pegar las plantinas 10. Pintar el angulo con anticorrosivo 11. Pintar el angulo con esmalte.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	11833,68	11833,68
		Material.103683.Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	KG	8,1600	5113	41722,08
		Material.103685.Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **		0,8700	4198	3652,26
		Material.103694.Protector STON PROTEC 20LT **	LT	0,1050	35556,01	3733,38
		Material.104102.MARMOL ROYAL VERDE JP-30X1	M2	1,1000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,3771	201036,18	75810,74
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**		0,1545	275249,51	42526,05
		Transporte.003641.TRANSPORTE BOGOTA	KG	9,0300	29	261,87

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 13816 DESCRIPCION TECNICA				
		Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.				
		Normas, codigos y documentos de referencia				
		-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G				
		Consideraciones y parametros utilizados				
		-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar los angulos a las platinas de reforzamiento y a las columnas.				
		Recomendaciones Generales				
		1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente. **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elementos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.**				
		Procedimiento constructivo				
		1. Garantizar que exista una dilatación de 3 cm de la mamposteria no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.} **2. La mampostería se fijara lateralmente con este marco.** **3. Los angulos deberán ser perforados con "ojos chino" de 1cm para permitir el libre movimiento del muro reforzado.** **4.** **5. Las superficies se limpiaran con chorro de agua a alta presion.** **6. Imprimar las paredes de la columna y de la platina con sikadur 32 primer** **7. Rellenar las zonas escarificadas con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Anclar con chazo expansivo segun detalle** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar el angulo con anticorrosivo** **11. Pintar el angulo con esmalte.**				**179540,06**
		La continuidad entre angulos se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.				
		Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.				
		Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:				
		a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado. **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.** **d). Revisar los sistemas utilizados para evitar las termitas aereas y subterraneas.**				
	13819 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA **ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION**	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,0500	1566	78,3
	- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa). **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	309,04	309,04
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10719	1071,9
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,0800	353	28,24
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,0470	14439	678,63
		Material.102943.CABLE AMP UTP 4P CAT 5E	**ML**	1,0200	2738	2792,76
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0110	143663,61	1580,3
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,0168	276599,94	4646,88
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0060	164264,01	985,58
		Total 13819 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA **ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION**				
		- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa). **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**				**12171,63**
	13861 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	685,82	685,82
		Material.001040.ESMALTE SEMI-Brillante		0,0100	69679	696,79
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	**GLN**	0,0143	26268	375,63
		Material.103353.WASH PRIMER COMPONENTES A+B		0,0073	142471	1040,04
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0340	201711,4	6858,19
		Total 13861 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**9656,47**
	13888 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5647,92	5647,92
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,3705	14439	5349,65
		Material.103146.Breaker Ench. 1X15/20/30A (10KA)	**UN**	4,0000	12966	51864
		Material.104166.Tablero monofasico 4 Cicuit.		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3500	201711,4	70598,99
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	32646,2	32646,2
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164264,01	8213,2
		Total 13888 TABLERO GENERAL No 2, FABRICADO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 16 CON PINTURA ELECTROSTATICA, CON PROTECCIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL. CON BARRAJES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS DADAS POR EL DIAGRAMA UNIFILAR **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC** **REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.** **Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**174319,96**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13897 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION					
	- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	58,07	58,07
	- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.	Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,0100	71870	718,7
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)			121711	1217,11
		Material.104175.CABLE UTP CAT 5E SIEMON	**ML**	1,0200	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0017	164264,01	279,25
		Total 13897 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION				**2273,13**
		- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).				
		- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.				
	13901 Mantenimiento de dos estructuras hidráulicas de baloncesto, incluye cambio de eje principal a las llantas delanteras, cambios de retenedores a 2 cilindros, ajustes y limpieza de estructuras. Cambio de todo el juego de protectores, forro color azul en nylon carpa, frenos soporte para nivelar estructuras, nivelacion de tableros, revision y ajuste de aros. (UNIDAD DEPORTIVA EL SALITRE).	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0100	40461	404,61
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 137 contrato 2360 de 2013.	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO			21061	1053,05
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,0500	70897	3544,85
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42876	2143,8
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	340,29	340,29
		Material.001026.ANTICORROSIVO ROJO	**GLN**	0,0133	48462	644,54
		Material.100353.ESMALTE URETANO GRIS+CATALIZADOR **		0,0194	379238,01	7357,22
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,2000	17271,01	3454,2
		Material.104181.Platina 3/4"x1/4"	**ML**	0,1500	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,0250	272229,8	6805,75
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0300	164264,01	4927,92
		Total 13901 Mantenimiento de dos estructuras hidráulicas de baloncesto, incluye cambio de eje principal a las llantas delanteras, cambios de retenedores a 2 cilindros, ajustes y limpieza de estructuras. Cambio de todo el juego de protectores, forro color azul en nylon carpa, frenos soporte para nivelar estructuras, nivelacion de tableros, revision y ajuste de aros. (UNIDAD DEPORTIVA EL SALITRE).				**30676,23**
		Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 137 contrato 2360 de 2013.				
	13902 MAMPOSTERIA	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,0070	44344,01	310,41
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0500	28051	1402,55
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	746,03	746,03
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143663,61	1436,64
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**	0,0500	270523,42	13526,17
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**		256362	12818,1
		Total 13902 MAMPOSTERIA				**30239,9**
	13905 Suministro e instalación de piso laminado, L=1.215m A = 0.125m e = 0.012m	Material.104182.Piso laminado madera 1.215 m x a=0.125 m, e=12mm *	**M2**	1,0000	0	0
		Total 13905 Suministro e instalación de piso laminado, L=1.215m A = 0.125m e = 0.012m				**0**
	13907 SON 8 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE)	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,0500	28051	1402,55
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1376,62	1376,62
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,1260	218511,56	27532,46
		Total 13907 SON 8 SECCIONES DE ANDAMIOS EN DOS TORRES Y SON 8 TABLONES (4 POR CADA TORRE)				**30311,63**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0080	40461	323,69
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	48,64	48,64
		Material.104191.DESENGRASANTE IXELL-COLPISA	**GLN**	0,0187	0	0
	13920 Incluye desengrasante, barniz transparaente de altam resisitencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al apliocar el barniz.	Material.104193.BARNIZ 70.000-COLPISA ALTA RES. BICOMPONENTE	**GL**	0,0106	0	0
		Material.104194.PROMOTOR DE ADHERENCIA IXELL-COLPISA	**1/4GL**	0,0485	0	0
		Material.104216.ENDURECEDOR COLPISA X 20	**GLN**	0,0024	0	0
		Material.104217.DISOLVENTE D-20		0,0061	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0003	143663,61	43,1
		Sub-análisis.13847.CUADRILLA PINTURA 1:3 +PREST. **	**JRN**	0,0068	351488,48	2390,12
		Subcontrato.100345.Subcontrato	**%**	1,0000	554,5	554,5
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0001	164264,01	16,43
		Total 13920 Incluye desengrasante, barniz transparaente de altam resisitencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al apliocar el barniz.				**3376,48**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	13921 (CAPS) 43.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.** **Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:** **Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme.** **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.** **Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina, los modelos y tamaños varían desde manuales hasta unidades auto-propulsadas, aspiradora industrial con adaptador de vacío para limitar la emisión de polvo.**	Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES) Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE) Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD) Material.103068.DISCO DE CORTE 7" (DISCOS PARA CORTAR METAL 7" X 1 Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes** Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**MES** **DD** **%** **JRN** **UN** **DD** **VJ**	0,0100 0,3000 1,0000 0,3000 0,2040 0,0500 0,1000	27346 28051 2174,28 121711 6913 143663,61 256362	273,46 8415,3 2174,28 36513,3 1410,25 7183,18 25636,2
	Total 13921 (CAPS) 43.2 ESPECIFICACIÓN PDFImprimir **Para efectuar la reparación, se debe preparar la superficie, dejándola sana, limpia y libre de material suelto o deteriorado y de cualquier sustancia que impida una correcta aplicación y adecuada adherencia. La escarificación se utiliza para perfilar las superficies de concreto. El proceso produce un patrón paralelo y estriado.** **Antes de dar inicio a la actividad, el Contratista es responsable de realizar las siguientes actividades:** **Ubicación de elementos estructurales, según planos y documentos del proyecto.** **Cimbrado detallado del elemento a intervenir.** **Cerramiento provisional y señalización del área a intervenir.** **Conexión de servicios de apoyo (agua, energía, drenaje).** **Conformar un perímetro de forma regular en la superficie a reparar, mediante corte o picado.** **Para una adecuada limpieza, es recomendable emplear métodos mecánicos como chorro de agua a presión, pulido, arenado, etc.** **Finalmente, se limpia la superficie con chorro de aire a alta presión, exento de aceite.** **El Contratista deberá realizar las siguientes actividades:** **Eliminar todo el concreto deteriorado, mal adherido, microfisurado, contaminado o carbonatado (actividades que hacen parte de la escari-ficación, y se llevan a cabo en caso que el elemento presente corrosión severa), mediante picado hasta llegar a concreto sano y firme.** **Remover el concreto deteriorado, fisurado o aflojado por efecto de la corrosión del refuerzo y si la profundidad media de carbonatación no sobrepasa más de 20 mm por detrás del refuerzo mas superficial.** **En zonas donde la profundidad media de carbonatación ha sobrepasado más de 20 mm por detrás del refuerzo más superficial, el concreto debe ser retirado o removido hasta la superficie del refuerzo sin indicio de corrosión severa.** **En caso de corrosión por ataque químico, la remoción dependerá de la profundidad del ataque, de esta manera la aplicación de cualquier producto de reparación ,será en una superficie sin corrosión severa.** **La remoción se realiza mediante picado hasta rodear completamente las armaduras en un espesor o luz entre barras y concreto de mínimo 19 mm o de 6 mm mayor que el tamaño máximo del agregado, el que sea mayor.** **Gráfico 5.22 Detalle de escarificación superficial.** **Martillo de impacto neumático de 15 libras, escarificadoras eléctricas, neumáticas ó a gasolina, los modelos y tamaños varían desde manuales hasta unidades auto-propulsadas, aspiradora industrial con adaptador de vacío para limitar la emisión de polvo.**					**81605,97**
	13922 Incluye desengrasante, barniz transparaente de altam resisitencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al apliocar el barniz.	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR % Material.001062.REMOVEDOR No.1020 PINTUCO Material.104191.DESENGRASANTE IXELL-COLPISA Material.104193.BARNIZ 70.000-COLPISA ALTA RES. BICOMPONENTE Material.104194.PROMOTOR DE ADHERENCIA IXELL-COLPISA Material.104216.ENDURECEDOR COLPISA X 20 Material.104217.DISOLVENTE D-20 Material.105182.BARNIZ 980-COLPISA ALTA RES. BICOMPONENTE Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes** Sub-análisis.13847.CUADRILLA PINTURA 1:3 +PREST. ** Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD** **%** **GLN** **GL** **1/4GL** **GLN** **DD** **JRN** **DD**	0,0070 1,0000 0,0116 0,0168 0,0126 0,0434 0,0022 0,0055 0,0020 0,0003 0,0038 0,0001	40461 27,55 0 0 0 0 0 0 0 143663,61 351488,48 164264,01	283,23 27,55 0 0 0 0 0 0 0 43,1 1335,66 16,43
	Total 13922 Incluye desengrasante, barniz transparaente de altam resisitencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al apliocar el barniz.					**1705,97**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0020	40461	80,92
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	34,03	34,03
	13954 Incluye desengrasante, barniz transparaente de altam resisitencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al apliocar el barniz.	Material.104192.BARNIZ MARINO-COLPISA ALTA RESISTENCIA	GLN	0,0061	0	0
		Material.104220.DISOLVENTE LENTO O RAPIDO (IXELL PLUS) **		0,0071	0	0
		Material.104222.Abrillantador de 40 cm3	UN	0,0202	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0003	143663,61	43,1
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0060	276599,94	1659,6
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	143,94	143,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	164264,01	16,43
		Total 13954 Incluye desengrasante, barniz transparaente de altam resisitencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al apliocar el barniz.				**1978,02**
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0016	40461	64,74
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	28,5	28,5
	13955 Incluye desengrasante, barniz transparaente de altam resisitencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al apliocar el barniz.	Material.104192.BARNIZ MARINO-COLPISA ALTA RESISTENCIA	GLN	0,0042	0	0
		Material.104220.DISOLVENTE LENTO O RAPIDO (IXELL PLUS) **		0,0049	0	0
		Material.104222.Abrillantador de 40 cm3	UN	0,0141	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0003	143663,61	43,1
		Sub-análisis.12533.CUADRILLA PINTURA 1:2 +PREST. **	JRN	0,0050	276599,94	1383
		Subcontrato.100345.Subcontrato	%	1,0000	120,51	120,51
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	164264,01	16,43
		Total 13955 Incluye desengrasante, barniz transparaente de altam resisitencia, endurecedor, disolvente, y acondicionador para plastico al apliocar el barniz.				**1656,28**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	122,69	122,69
	13967 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra	Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0500	121711	6085,55
		Material.104231.Rejilla tipo Sifón en aluminio 20x20 sosco 6"	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.10923.MORTERO 1:4 ARENA Lav.de rio(M3)***	M3	0,0018	424013,55	763,22
		Total 13967 incluy30cmExcavación,4cmSolado, 30 cmRecebo y atra				**6971,46**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4147,84	4147,84
	14041 Mesa de trabajo esquinera doble salpicadero M-702 69 x 69 x 87 cm	Material.105399.Mesa concreto. ajedrez ver Descripcion tecnica	UN		0	0
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0560	460177,84	25769,96
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	JRN	0,2300	343539,31	79014,04
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0750	73172,39	5487,93
		Total 14041 Mesa de trabajo esquinera doble salpicadero M-702 69 x 69 x 87 cm				**114419,77**
		Mano de Obra.100761.OFICIAL ALBAÑILERIA DE ACABADOS + PREST.(IDRD)	JRN	0,0800	121711	9736,88
	14049 PERCHA EN ACERO INOXIDABLE REF. 241981 DE SOCODA O EQUIVALENTE. BAÑOS MUJERES	Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	2,0000	164,01	328,02
		Material.104308.Percha Sencilla Cromada importada		1,0000	36532	36532
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0230	164264,01	3778,07
		Total 14049 PERCHA EN ACERO INOXIDABLE REF. 241981 DE SOCODA O EQUIVALENTE. BAÑOS MUJERES				**50374,97**
	14050 GAB-BOM-PISC-440V Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x80A, Icc: 20 KA. Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	914,71	914,71
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	4,0000	164,01	656,04
		Material.104309.GabineteAceroImport.Toallas de papelSobrepon+Cerra		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0910	201036,18	18294,29
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0230	164264,01	3778,07
		Total 14050 GAB-BOM-PISC-440V Tablero Autosoportado uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye: Barras de cobre de 274A, 440V, Icc: 20 KA mínimo. Un (1) interruptor tipo industrial de 3x250A, Icc: 20 KA. Cuatro (4) interruptores tipo industrial de 3x80A, Icc: 20 KA. Dos (2) interruptores tipo industrial de 3x50A, Icc: 20 KA. Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.				**23643,11**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	914,71	914,71
	14053 DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF. 706150001 DE CORONA O EQUIVALENTE.	Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	4,0000	164,01	656,04
		Material.104311.DispensadorAntiBact.BlancoBocherini(1 Botella)		1,0000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0910	201036,18	18294,29
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0230	164264,01	3778,07
		Total 14053 DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF. 706150001 DE CORONA O EQUIVALENTE.				**23643,11**
	14118 Pedestal en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris Perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico). CONSULTORIA CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	548,56	548,56
		Sub-análisis.00255.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0326	460177,84	15001,8
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0450	197507,53	8887,84
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	M3	0,0310	73172,39	2268,34

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14118 Pedestal en Concreto Arquitectónico de 4000 Psi Color Gris Perla según muestra (tamaño max 1" y asentamiento 4"+/-1" - Plástico). CONSULTORIA CEFE COMETAS VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas). CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					**26706,54**
	14147 inclye soportes en mampostería y acabados.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,2000	1566	313,2
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	790,03	790,03
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,2000	353	70,6
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0800	197507,53	15800,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0110	256362	2819,98
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0630	4164	262,33
		Total 14147 inclye soportes en mampostería y acabados.				**20056,74**
	14184 Encamizado en concreto de 2500psi para tubería domiciliaria de aguas negras existente de gres d=6", espesor del encamisado e=0.15m.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	919,5	919,5
		Mano de Obra.100755.OFICIAL ALBAÑILERIA GENERAL + PREST. (IDRD)	**JRN**	0,1000	115914	11591,4
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)			67985	6798,5
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0700	470301,99	32921,14
	Total 14184 Encamizado en concreto de 2500psi para tubería domiciliaria de aguas negras existente de gres d=6", espesor del encamisado e=0.15m.					**52230,54**
	14216 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION - Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa). - Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	77,43	77,43
		Mano de Obra.100758.AYUDANTE INST. ELECTRICAS + PREST(IDRD)	**JRN**	0,0200	71870	1437,4
		Mano de Obra.100762.OFICIAL INST. ELECTRICAS + PREST.(IDRD)			121711	2434,22
		Material.102645.Toma RJ-45 x 1 CAT 6	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14216 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION - Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa). - Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.					**3949,05**
	14220 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros. Edad +2 Capacidad 8 niños Altura 0.60m Dimensiones 3.80x3.80x2.20 m(Altura) INCLUYE TRANSPORTE	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,2400	1566	375,84
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2271,34	2271,34
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2300	197507,53	45426,73
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164264,01	821,32
	Total 14220 Especificaciones generales del suelo que se requiere para la instalación de los equipos. Los equipos deberán ser instalados sobre placa de 12 cm de concreto de 3000PSI, reforzada con malla electro soldada tipo EO50 con dilataciones cada tres metros. Edad +2 Capacidad 8 niños Altura 0.60m Dimensiones 3.80x3.80x2.20 m(Altura) INCLUYE TRANSPORTE					**48895,23**
	14232 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL: Suministro e instalación Motobomba 5 Hp - 192 gpm, .70ft , con trampa para cabellos	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	6915	6915
		Material.000784.TABLERO C/P TRIFASICO 12 CIRCUITOS	**UN**		210591	210591
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	**JRN**	0,5000	276599,94	138299,97
	Total 14232 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL: Suministro e instalación Motobomba 5 Hp - 192 gpm, .70ft , con trampa para cabellos					**355805,97**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14233 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS RESTAURANTE. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 2 PARADAS, 825 KG, 1 M/S. 11 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTE ALCANCE Incluye materiales, equipos y herramienta, mano de obra, transportes dentro y fuera de la obra, y en términos generales, todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir para el cabal cumplimiento de las instrucciones y especificaciones establecidas en los planos de construcción y documentos técnicos complementarios elaborados por los especialistas.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3872,4	3872,4
		Material.103972.TABLERO TRIF S/P 6 CIRCUITOS	UN		0	0
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,2800	276599,94	77447,98
	Total 14233 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR PARA PASAJEROS RESTAURANTE. ASCENSOR SIN CUARTO DE MAQUINAS - 2 PARADAS, 825 KG, 1 M/S. 11 PASAJEROS SERIE 3300 NEW EDITION DE SCHINDLER ANDINO O EQUIVALENTE ALCANCE Incluye materiales, equipos y herramienta, mano de obra, transportes dentro y fuera de la obra, y en términos generales, todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir para el cabal cumplimiento de las instrucciones y especificaciones establecidas en los planos de construcción y documentos técnicos complementarios elaborados por los especialistas.					**81320,38**
	14238 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	322,74	322,74
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN		2660	2660
		Material.100950.TOMA REGULADA POLO/TIERRA AISLAMIENTO			19519	19519
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0800	201711,4	16136,91
		Total 14238 2X40Z-20KM/ LAT. MADERA				**38638,65**
	14240 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION - Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa). - Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.	Material.002833.CABLE COBRE AISLADO C.14 AWG THWN 600V 90°C	ML	2,0000	1425	2850
		Material.104371.SENSOR DE ILUMINACION	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201711,4	4034,23
	Total 14240 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION - Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa). - Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.					**6884,23**
	14241 SALIDA PARA AVISO EN LOCALES (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2924,82	2924,82
		Material.000721.ALAMBRE AISLADO #14 THHN-THWN 90 600V	ML	3,1500	1589	5005,35
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800		1,0000	2660	2660
		Material.000769.BOQUILLAS COD ½ "+ TUERCA PARA TUB. METALICA	UN	2,0400	950	1938
		Material.000779.ROSETA (PLAFON) PORCELANA		1,0000	2571	2571
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	3,0600	2096,01	6413,79
		Material.003784.ALAMBRE AISLADO #12 THHN-THWN 90 600V		3,1500	2361	7437,15
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2900	201711,4	58496,31
	Total 14241 SALIDA PARA AVISO EN LOCALES (SOLO INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4", CABLEADO, CAJAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y EMPALMES) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**87446,42**
	14254 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.103815.POSTES DE 2 MTS METÁLICO	UN	1,0000	0	0
		Total 14254 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica				**0**
	14255 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.103816.POSTES DE 2.7 MTS METÁLICO	UN	1,0000	0	0
		Total 14255 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica				**0**
	14263 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION - Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa). - Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1008,56	1008,56

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.104381.SWITCH DE 12 PUESTOS CAT. 6	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201711,4	20171,14
		Total 14263 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION				**21179,7**
		- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).				
		- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.				
VARIOS						
	14264 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION					
	- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1008,56	1008,56
	- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.					
		Material.104380.SWITCH DE 8 PUESTOS CAT. 6	UN		0	0
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1000	201711,4	20171,14
		Total 14264 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION				**21179,7**
		- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).				
		- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.				
	14266 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.100442.Redes para baloncesto **	UN	1,0000	28846	28846
		Total 14266 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica				**28846**
	14268 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.103760.RED DE VOLEIBOL	JGO	1,0000	127757	127757
		Total 14268 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica				**127757**
	14270 Mayo 2021: Se creo este APU debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en este análisis. El CIO 12831 SERVICIO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA TUBO corresponde al CIO 12828 TUBO ACERO ESTR. NEGRO 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500.	Material.103757.ESTRUCTURA BALONCESTO ANTIBANDALICA COMPLETA	JGO	1,0000	4488947	4488947
		Total 14270 Mayo 2021: Se creo este APU debido a que en el estudio del mercado no se obtuvieron cotizaciones del Cio100138 TUBO ACERO ESTRUCTURAL GALV. 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500 contenido en el APU 10088 y no pudo ser catualizado, por lo que se consulto a la STC otra alternativa y dieron la del tubo de 4" negro mas el servicio de galvanizado, que estan incluidos en este análisis. El CIO 12831 SERVICIO GALVANIZADO EN CALIENTE PARA TUBO corresponde al CIO 12828 TUBO ACERO ESTR. NEGRO 4" E=4.0 MM SIN ROSCA 6 ML A-500.				**4488947**
	14271 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.003753.PORTERIA FUTBOL PROFESIONAL 7.32 ml (SUM)FIJA	JGO	1,0000	4794924	4794924
		Total 14271 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica				**4794924**
	14275 CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO	Material.100456.Cicloparqueadero modulo M-100 (sumin) **	UN	1,0000	408637	408637
		Total 14275 CHEQUE HIDROBRIDADO Ø6"-300PSI -ACERO				**408637**
	14277 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102959.Asiento en Fibra de Vidrio **	UN	1,0000	78760,99	78760,99
		Total 14277 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**78760,99**
	14278 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.102957.Acoples en U lámina Cal. 3/16"(Sumin) **	UN	1,0000	67511	67511

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14278 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**67511**
	14279 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla	Material.102958.Tornillo Hexagonal G-2 R.O. 1/4 X 3" Doble arandel	**UN**	1,0000	503	503
		Total 14279 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla				**503**
	14280 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla	Material.103829.TORNILLO HEX G2 ZINC 1/2 X10"+2arandela+tuerca seg	**UN**	1,0000	4192	4192
		Total 14280 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla				**4192**
	14281 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla	Material.102975.VARILLA ROSCADA 3/4" (1M) (Mobiliario Parques)	**UN**	1,0000	18937,01	18937,01
		Total 14281 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla				**18937,01**
	14285 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.					
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.103788.ASADOR(Varilla 5/8")DosDandejas+Recolec(1.90x2.50m	**UN**	1,0000	517393	517393
		Total 14285 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				**517393**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				
	14297 Escalador de arco, componente del juego infantil M-3: Los pasos deben ser soldados a los apoyos laterales mediante soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con deposito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". La platina de fijación debe ir unida a los apoyos laterales en la parte superior, como se evidencia en el detalle, con soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con depósito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores y puede ser en color amarillo señal Ral 1003, azul Ral 5002 o rojo Ral 3002, dependiendo de los requisitos exigidos por el contratante. La estructura principal debe ser fundida en un dado de concreto de 3000 psi, con una sección de 350 x 350 con una profundidad de 760 mm., sin embargo, deberán ser fundidos de acuerdo al anclaje tipo B, especificado en la descripción general del juego infantil M-3.	Material.103795.ESTACION 10- BANCA ABDOMINALES BAJO	**UN**	1,0000	1982755	1982755
		Total 14297 Escalador de arco, componente del juego infantil M-3: Los pasos deben ser soldados a los apoyos laterales mediante soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con deposito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". La platina de fijación debe ir unida a los apoyos laterales en la parte superior, como se evidencia en el detalle, con soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con depósito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores y puede ser en color amarillo señal Ral 1003, azul Ral 5002 o rojo Ral 3002, dependiendo de los requisitos exigidos por el contratante. La estructura principal debe ser fundida en un dado de concreto de 3000 psi, con una sección de 350 x 350 con una profundidad de 760 mm., sin embargo, deberán ser fundidos de acuerdo al anclaje tipo B, especificado en la descripción general del juego infantil M-3.				**1982755**
	14299 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.104185.ALFARDA L=2.5M Ø=10CM	**UN**	1,0000	47321	47321
		Total 14299 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica				**47321**
	14302 Tablex de 30mm enchapado en formica F8 texturizada, balanceada parte inversa, remate perimetral en bocel de PVC (Incluye bases).	Material.103749.MESA PLÁSTICA	**UN**	1,0000	0	0
		Total 14302 Tablex de 30mm enchapado en formica F8 texturizada, balanceada parte inversa, remate perimetral en bocel de PVC (Incluye bases).				**0**
	14303 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.103750.DIVAN TAPIZADO	**UN**	1,0000	0	0
		Total 14303 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14304 Escalador de arco, componente del juego infantil M-3: Los pasos deben ser soldados a los apoyos laterales mediante soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con deposito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". La platina de fijación debe ir unida a los apoyos laterales en la parte superior, como se evidencia en el detalle, con soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con depósito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores y puede ser en color amarillo señal Ral 1003, azul Ral 5002 o rojo Ral 3002, dependiendo de los requisitos exigidos por el contratante. La estructura principal debe ser fundida en un dado de concreto de 3000 psi, con una sección de 350 x 350 con una profundidad de 760 mm., sin embargo, deberán ser fundidos de acuerdo al anclaje tipo B, especificado en la descripción general del juego infantil M-3.	Material.103744.ESTRUCTURA MINITENIS	**JGO**	1,0000	592330	592330
	Total 14304 Escalador de arco, componente del juego infantil M-3: Los pasos deben ser soldados a los apoyos laterales mediante soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con deposito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". La platina de fijación debe ir unida a los apoyos laterales en la parte superior, como se evidencia en el detalle, con soldadura tipo MIG y su terminación debe ser de filete con depósito en contorno convexo, con un ancho de garganta mínimo de ¼". El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores y puede ser en color amarillo señal Ral 1003, azul Ral 5002 o rojo Ral 3002, dependiendo de los requisitos exigidos por el contratante. La estructura principal debe ser fundida en un dado de concreto de 3000 psi, con una sección de 350 x 350 con una profundidad de 760 mm., sin embargo, deberán ser fundidos de acuerdo al anclaje tipo B, especificado en la descripción general del juego infantil M-3.					**592330**
	14306 Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profesional - 5 Pruebas basicas. Ref. Taylor K 2500	Material.101773.Mallas tenis de Campo	**UN**	1,0000	608424	608424
		Total 14306 Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profesional - 5 Pruebas basicas. Ref. Taylor K 2500				**608424**
	14307 INCLUYE TRANSPORTE EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ.	Material.103633.Locker 6 puestos Lam Cal.22HT=1.80m;A=0.93;E=0.30+	**UN**	1,0000	0	0
		Total 14307 INCLUYE TRANSPORTE EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ.				**0**
	14308 Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profesional - 5 Pruebas basicas. Ref. Taylor K 2500	Material.103745.MALLA MINITENIS	**UN**	1,0000	247832,01	247832,01
		Total 14308 Suministro Kit para pruebas de agua en sitio profesional - 5 Pruebas basicas. Ref. Taylor K 2500				**247832,01**
	14309 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.	Material.103752.TABLERO EN ACRILICO 2X1	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14309 Suministro, transporte e instalación de Tablero de Distribución T-10 para cuarto técnico equipos de bombeo, 3F+1N+1T, voltaje de servicio 208/120 V, 250 Amp; constituido por los siguientes componentes y demás elementos estipulados en el plano de diagrama unifilar y documento de especificaciones técnicas del proyecto: - Gabinete metálico construidos en lámina Cold Rolled calibre No 16 (mínimo); refuerzos estructurales en perfil, con tratamiento superficial para protegerlos de la oxidación y lograr mayor adherencia de la pintura, con acabado final color gris claro al horno. - Dos totalizadores industrial de 3x 28 a 40A, ajustable. - Un totalizador industrial de 3x 18 a 25A, ajustable. - 2 Espacios de reservas (mínimo). - Un dispositivo para protección de sobretensiones DPS, según lo establecido en el articulo 17 del RETIE, Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas. Protección interna Primaria. - Barraje fabricado en cobre electrolítico, soportado en aisladores de resina, de aislamiento 600V identificado de color diferente para cada fase, neutro y tierra. Capacidad de corriente del barraje 250 Amperios, 3Fases + 1 Neutro + 1 Tierra, para conexión del sistema. - Accesorios de conexión y fijación interna.					**0**
	14310 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla	Material.103746.VALLA ESPECIAL 6X3 angulo de 2"x 3/16"	**UN**	1,0000	2755507	2755507
		Total 14310 0.35% del peso del cemento 0.35% del peso del cemento de mezcla				**2755507**
	14311 incluye dos porterias	Material.103753.SILLA GIRATORIA	**UN**	1,0000	0	0
		Total 14311 incluye dos porterias				**0**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14314 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.103762.SEÑAL SALIDA 25X50CM ACRILICO	**UN**	1,0000	87141	87141
		Total 14314 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica				**87141**
	14315 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica	Material.103763.SEÑAL SERVICIOS 33X30CM	**UN**	1,0000	37529,01	37529,01
		Total 14315 Suministro Manguera de aspiracion ø2" de 30m de larga - Plastica				**37529,01**
	14317 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Material.103823.SEÑAL ENTRADA 95X25	**UN**	1,0000	99987	99987
		Total 14317 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos				**99987**
	14318 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.	Material.103764.SEÑAL PALCO 20X40	**UN**	1,0000	22818	22818
		Total 14318 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.				**22818**
	14319 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) perales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del**	Material.103765.SEÑAL TRIBUNAS 30X1,20 Acrílico 3 mm	**UN**	1,0000	101147	101147
		Total 14319 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) perales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**101147**
	14320 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.	Material.103766.SEÑAL INT NUMER 30X1,50	**UN**	1,0000	157181	157181
		Total 14320 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.				**157181**
	14321 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.	Material.103767.SEÑAL ORIENTADOR PLG-V PLANO GENERAL	**UN**	1,0000	742336,01	742336,01

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14321 DOS DADOS DE (0.25X0.25X0.53M)CONCRETO DE 3.000PSI.				**742336,01**
	14322 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 **PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.**	Material.103768.PENDONES 0.50X6,00M	**UN**	1,0000	116497	116497
		Total 14322 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 **PELDAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO. BANDEJA EN LAMINA HR 5/16" + CONCRETO VISTO F'C 21 MPA. - E: 0.05 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y PINTURA DE ACABADO LAMINA METALICA.**					**116497**
	14323 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del**	Material.103769.Señal Riesgo EléctricoTexto Acrílico 3 mm(20X25CM)	**UN**	1,0000	35035	35035
		Total 14323 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**				**35035**
	14324 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Material.103770.Señal Extintor con Texto Acrílico 20x25x3 mm	**UN**	1,0000	20543,01	20543,01

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14324 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**20543,01**
	14326 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado). en la que se que cambia la naturaleza física y química del**	Material.103771.Señal Ruta de Evacuación Acrilico 20x25x3 mm	**UN**	1,0000	21213	21213
	Total 14326 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**21213**
	14338 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos	Material.103782.Señal Entrada Prohi. Personas No Autori. con Texto	**UN**	1,0000	168508	168508
	Total 14338 Desmonte+Suministro + Instalación de Lámina en hierro galvanizado (90X120CM) con vinilo adhesivo brillante para imprimir textos					**168508**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14339 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del**	Material.103784.Señal Protección de Manos con Texto 20*25*3mm	**UN**	1,0000	20656	20656
		Total 14339 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**				**20656**
	14356 incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura	Material.103798.LAMINA VALLA INSTRUCCIÓN	**UN**	1,0000	0	0
		Total 14356 incl bastidor, estruc acero, anclaje, pintura				**0**
	14357 Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.60x0.50x0.07mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Impresión sobre la madera a color. Especificaciones: Resolución mínima de impresión 720x1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Diámetro 0.14mt La impresión del colibrí deberá estar en las dos caras de la señal. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500. Dimensiones: 0.30x0.30x0.02 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Tornillo autoperforante para madera en acero inoxidable de 6" y pegamento de alta resistencia para madera.	Material.103799.VALLAS INSTRUCCIÓN 3 EJERCICIOS	**UN**	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 14357 Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500 Dimensiones: 0.60x0.50x0.07mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Impresión sobre la madera a color. Especificaciones: Resolución mínima de impresión 720x1.440 dpi. Tintas 7 Tintas UV de secado instantáneo Anapurna (CMYK, Lc, Lm, blanco). Diámetro 0.14mt La impresión del colibrí deberá estar en las dos caras de la señal. Material: Madera sapán cuadrada. Los tratamientos e inmunizaciones se deberá realizar cumpliendo lo establecido en el numeral 4.4 de la NTC 2500. Dimensiones: 0.30x0.30x0.02 mt Color: Al natural preferiblemente castaño oscuro. Tornillo autoperforante para madera en acero inoxidable de 6" y pegamento de alta resistencia para madera.				**0**
14365 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10719	1071,9
Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	0,7500	148842	111631,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1008,56	1008,56
		Material.103962.kit luminaria 70 W, arrancad, condens, reacta	**UN**		53477,01	53477,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201711,4	20171,14
	Total 14365 DESCRIPCION TÉCNICA CONSULTORIA PARQUE TUNAL:					**187360,11**
	Suministro e instalación Trampa de ø 8"x ø 5" - Fabricada en fibra de vidrio, reforzada con plastico, con cesta en acero inoxidable. Presion maxima 50 PSI.					
14366 suministro, transporte e instalación de transferencia automática de bomba contra incendio.		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10719	1071,9
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	0,7500	148842	111631,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1008,56	1008,56
		Material.103963.kit luminaria 150 W, arranc, condens, reactancia	**UN**		67797	67797
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201711,4	20171,14
	Total 14366 suministro, transporte e instalación de transferencia automática de bomba contra incendio.					**201680,1**
14367 suministro, transporte e instalación de transferencia automática de bomba contra incendio.		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10719	1071,9
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	0,7500	148842	111631,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1008,56	1008,56
		Material.103964.kit luminaria 250W, arranc, cond, reactancia	**UN**		155003	155003
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201711,4	20171,14
	Total 14367 suministro, transporte e instalación de transferencia automática de bomba contra incendio.					**288886,1**
14368 suministro, transporte e instalación de transferencia automática de bomba contra incendio.		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10719	1071,9
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	0,7500	148842	111631,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1008,56	1008,56
		Material.103965.kit luminaria 400W, arranc, cond, reactancia	**UN**		116473	116473
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201711,4	20171,14
	Total 14368 suministro, transporte e instalación de transferencia automática de bomba contra incendio.					**250356,1**
14369 suministro, transporte e instalación de transferencia automática de bomba contra incendio.		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,1000	10719	1071,9
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	**HR**	0,7500	148842	111631,5
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1008,56	1008,56
		Material.103966.kit luminaria 1000W, arranc, cond, reactancia	**UN**		435326	435326
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1000	201711,4	20171,14
	Total 14369 suministro, transporte e instalación de transferencia automática de bomba contra incendio.					**569209,1**
14370 Silletería: Silla gorgona en polipropileno modelada por soplado de plástico estabilizado, sin espaldar graderías. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.		Material.103756.SILLA GRADERIA	**UN**	1,0000	0	0
	Total 14370 Silletería: Silla gorgona en polipropileno modelada por soplado de plástico estabilizado, sin espaldar graderías. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.					**0**
14373 Usando repav incluy demarcación		Material.104335.Tornillo 1/2*6"	**UN**	1,0000	3250	3250
	Total 14373 Usando repav incluy demarcación					**3250**
14381 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1728,91	1728,91
Piso caucho tapete para proteción de impactos		Material.103621.PEGANTE ADHESIVO 10	**GLN**	0,1020	82010	8365,02
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1720	201036,18	34578,22
	Total 14381 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**44672,15**
	Piso caucho tapete para proteción de impactos					
14384 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Control HorarioEquipos de VentilaciónCefe Cometas		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	788,57	788,57
		Equipo.102536.MOTOBOMBA ALTA PRESIÓN 2-3" (SUMERG)	**HR**	5,0000	8164,99	40824,95
		Material.100615.Gasolina **	**GLN**	0,4000	11173	4469,2
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,2700	146031,78	39428,58
	Total 14384 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS.SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. HorarioEquipos de VentilaciónCefe Cometas				**Control**	**85511,3**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14392 INSTALACION					
	CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).	Material.104403.Alfajia en aluminio de 11cms (sumnist+inst)	**ML**	1,0000	0	0
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
		Total 14392 INSTALACION				
		CONSULTORIA CEFE COMETAS. VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas).				**0**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	14394 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.104405.ACRILICO INCOLORO 4mm. - Puerta o Vent.(Sum+inst)	**M2**	1,0000	181636,99	181636,99
		Total 14394 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**181636,99**
	14397 Parales en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Verde Oscuro ref: RAL 6005 . Travesaños en tubo galvanizado Ø11/2" calibre 3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color magenta ref: RAL 4010. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente.Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de Elementos (1,2 y 3) comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Bases en concreto (para 6 dados) de 3.000psi de 0.25x0.25m, H=0.40m , fundidos en sitio.	Equipo.103652.SANDBLASTING (CON DISEÑO)SOBRE VIDRIO	**M2**	1,0000	43635	43635
		Total 14397 Parales en Tubo galvanizado estructural norma ASTM A-500 (Grado C) Ø2" Cal=3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color Verde Oscuro ref: RAL 6005 . Travesaños en tubo galvanizado Ø11/2" calibre 3mm con pintura electrostática TGIC o laca horneable color magenta ref: RAL 4010. El galvanizado en caliente de las piezas debe cumplir la norma ASTM B6 SHG con un espesor mínimo de capa de zinc de 80 micras. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3mils correspondiente a 80 micras aproximadamente.Incluye los refuerzos en varilla de 3/4" soldadas a tubo para empotramiento en el dado en concreto. Incluye el suministro y transporte al sitio en Bogotá del conjunto de Elementos (1,2 y 3) comprendidos en el diseño establecido por el Área Técnica de la Subdirección de Construcciones. Bases en concreto (para 6 dados) de 3.000psi de 0.25x0.25m, H=0.40m , fundidos en sitio.					**43635**
	14409 FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V	Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	**DD**	0,2500	36765	9191,25
		Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER		0,1000	70897	7089,7
		Material.001185.BROCA HSS 1/2" (Para metal)	**UN**		15285	1528,5
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,2500	218511,56	54627,89
		Total 14409 FAROL DE PEDESTAL DE 70W-208-220V				**72437,34**
	14420 DESCRIPCIÓN TÉCNICA					
	Instalación de bocel triangular en madera, arista 2,0 cm, para Juntas de construcción horizontal, en la 1/2 muro si se funde en dos etapas verticales (Solo en el intradós). Incluye suministro e instalación de materiales, mano de obra, equipos y herramientas.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	118,5	118,5
		Material.000527.PUNTILLA 1" SIN CABEZA	**LB**	0,0065	4384	28,5
		Material.102715.BOCEL MADERA TRIANGULAR BLANCO(2X2CM) L=2.5M	**ML**	1,0200	2314	2360,28
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,0200	197507,53	3950,15
		Total 14420 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Instalación de bocel triangular en madera, arista 2,0 cm, para Juntas de construcción horizontal, en la 1/2 muro si se funde en dos etapas verticales (Solo en el intradós). Incluye suministro e instalación de materiales, mano de obra, equipos y herramientas.				**6457,43**
	14428 Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	543,39	543,39
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0510	197507,53	10072,88
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0057	143663,61	818,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0090	256362	2307,26
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0560	4164	233,18
		Total 14428 Son dos torres de cuatro (4) secciones c/u) y tres (3) planchones por torre.				**13975,59**
	14439 Concreto suministrado por planta	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	388,35	388,35
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0125	14566,67	182,08
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0520	146031,78	7593,65
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	**VJ**	0,0017	256362	435,82
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	**M3**	0,0125	4164	52,05
		Total 14439 Concreto suministrado por planta				**8651,95**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14478 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **El contratista segira todas las indicaciones tanto de intalacion y manejo indicados por el fabricante.** **Incluye suministro e instalación, equipos, herramientas, trasiegos internos mano de obra.** **IMPERVINIL S 1200 RF** **DESCRIPCIÓN: Laminado de PVC flexible, reforzado con poliéster texturizado y alta tenacidad, tejido raschell, posee protección biocida y contra la acción de los rayos U.V.** **VALOR TIPO OBSERVACIONES** **PESO (g/m2)** **1550 I Basado en ASTM D - 75100** **ANCHO MINIMO (cm)** **150 C** **CALIBRE (micras)** **1200 C Basado en ASTM D - 75100, equivalente en Mils 22** **GRABADO** **Liso I** **LUSTRE** **Mate I** **RESISTENCIA A LA TENSIÓN (N/cm)** **Longitudinal 220 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.** **Transversal 180** **ELONGACIÓN A LA ROTURA (%)** **Longitudinal 24 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.** **Transversal 26** **RESISTENCIA AL RASGADO (N)** **Longitudinal 180 Basado en ASTM D - 75100.Procedimiento B, lengüeta sencilla** **Transversal 160** **DUREZA (SHORE A)** **80 I Basado en ASTM D - 224097 , sin refuerzo.** **USOS: Elaboración de mantos, canales, impermeabilización de terrazas, pisos de uso general donde se requiera resistencia mecánica.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1294,97	1294,97
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2480	10719	2658,31
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	M2	1,0500	4074	4277,7
		Material.103395.Perfil para membranas de borde (L=1m, 60un) **	UN	2,0400	7853	16020,12
		Material.103396.kit soldadura membranas impermeables **		0,0010	3510242	3510,24
		Material.104530.Impervinil HR 1200RF (Membrana reforz) 1.2MM A=1.5	ML	0,7684	0	0
		Material.104535.Activador PVC (Membrana reforz)**		0,0275	47200,01	1298
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1240	201036,18	24928,49
		Sub-análisis.14494.fijacion de borde membrana Impervinil HR 1200RF	ML	0,2300	17267,73	3971,58
	Total 14478 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **El contratista segira todas las indicaciones tanto de intalacion y manejo indicados por el fabricante.** **Incluye suministro e instalación, equipos, herramientas, trasiegos internos mano de obra.** **IMPERVINIL S 1200 RF** **DESCRIPCIÓN: Laminado de PVC flexible, reforzado con poliéster texturizado y alta tenacidad, tejido raschell, posee protección biocida y contra la acción de los rayos U.V.** **VALOR TIPO OBSERVACIONES** **PESO (g/m2)** **1550 I Basado en ASTM D - 75100** **ANCHO MINIMO (cm)** **150 C** **CALIBRE (micras)** **1200 C Basado en ASTM D - 75100, equivalente en Mils 22** **GRABADO** **Liso I** **LUSTRE** **Mate I** **RESISTENCIA A LA TENSIÓN (N/cm)** **Longitudinal 220 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.** **Transversal 180** **ELONGACIÓN A LA ROTURA (%)** **Longitudinal 24 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.** **Transversal 26** **RESISTENCIA AL RASGADO (N)** **Longitudinal 180 Basado en ASTM D - 75100.Procedimiento B, lengüeta sencilla** **Transversal 160** **DUREZA (SHORE A)** **80 I Basado en ASTM D - 224097 , sin refuerzo.** **USOS: Elaboración de mantos, canales, impermeabilización de terrazas, pisos de uso general donde se requiera resistencia mecánica.** **PRECAUCIONES: Evite al máximo el contacto con disolventes, en su limpieza use jabones suaves, tipo pH neutro. Para mayor resistencia química recomendamos Impervinil HR 600 reforzado.** **Nota:** **La fijacion de borde incluye 4 cm de sobre altura.**					**57959,41**
	14494 Nota: **La fijacion de borde incluye 4 cm de sobre altura.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	84,44	84,44
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)		0,0006	66094	39,66
		Material.100243.Sika Primer 215 (caja por 6 unidades de 250 ml) **		0,0005	103957,21	51,98
		Material.103101.CHAZO DE 1/4 COLAPS+TORNILLO"**	UN	6,8034	164,01	1115,83
		Material.103395.Perfil para membranas de borde (L=1m, 60un) **		0,2300	7853	1806,19
		Material.103396.kit soldadura membranas impermeables **		0,0002	3510242	702,05
		Material.103397.Arandela fijacion membranas impermeabiliz **		6,8034	1359	9245,82
		Material.104530.Impervinil HR 1200RF (Membrana reforz) 1.2MM A=1.5	ML	0,0231	0	0
		Material.104996.PERFIL PESTAÑA - Impervinil HR		0,0100	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0210	201036,18	4221,76
		Total 14494 Nota: **La fijacion de borde incluye 4 cm de sobre altura.**				**17267,73**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		1,0500	1566	1644,3
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	40461	477,44
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,2426	28051	6805,17
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1000	42876	4287,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3470,93	3470,93
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,5000	10719	5359,5

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	353	374,18
	14501 Calculado para el compejo acuatico porticos metali	Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0252	70451	1775,37
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	0,3060	10648	3258,29
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0252	137646	3468,68
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	22885	22885
		Material.104543.PERFIL PHR C -120 X60 - Cal. 18 (1.2 MM.)	ML	1,0300	41359	42599,77
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	272229,8	69418,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0550	256362	14099,91
		Total 14501 Calculado para el compejo acuatico porticos metali				**179924,74**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		1,0500	1566	1644,3
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	40461	477,44
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1200	42876	5145,12
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3470,93	3470,93
		Equipo.103103.PULIDORA MANUAL 9"	HR	1,3000	0	0
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2500	10719	2679,75
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	353	374,18
		Equipo.104555.MALACATE 300 KG.		0,0130	71555	930,22
	14509 (Caperuza tanque, tapas compuertas, escxaleras y otros)	Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0433	70451	3050,53
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	0,3060	10648	3258,29
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0428	137646	5891,25
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	22885	22885
		Material.103067.DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,2000	3677	735,4
		Material.104544.VIGA IPE 240	ML	1,0300	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	272229,8	69418,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0710	256362	18201,7
		Total 14509 (Caperuza tanque, tapas compuertas, escxaleras y otros)				**138162,71**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	121,03	121,03
		Material.000796.TUBO CONDUIT 1/2" PVC 3MTS	ML	1,0500	2096,01	2200,81
	14520 Norma Icontec -401 (TUBO REFORZADO CLASE III: SOLO REQUIERE UNA ALTURA DE RELLENO DE 30CM)	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0011	98571	108,43
		Material.001634.UNION CONDUIT PVC ½"	UN	0,3366	496	166,95
		Material.104314.LIMPIADOR PVC 760 Gr O 1/4 GAL. S/NORMA ICONTEC		0,0061	48762	297,45
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	201711,4	6051,34
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0045	164264,01	739,19
		Total 14520 Norma Icontec -401 (TUBO REFORZADO CLASE III: SOLO REQUIERE UNA ALTURA DE RELLENO DE 30CM)				**9685,2**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		1,0500	1566	1644,3
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	0,0118	40461	477,44
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1200	42876	5145,12
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3470,93	3470,93
		Equipo.103103.PULIDORA MANUAL 9"	HR		0	0
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,2500	10719	2679,75
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,0600	353	374,18
		Equipo.104555.MALACATE 300 KG.		0,0110	71555	787,11
	14521 (Caperuza tanque, tapas compuertas, escxaleras y otros)	Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	GLN	0,0433	70451	3050,53
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	ML	0,3060	10648	3258,29
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	GLN	0,0428	137646	5891,25
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	KG	1,0000	22885	22885
		Material.103067.DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	UN	0,2000	3677	735,4
		Material.104554.VIGA IPE 200	ML	1,0300	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,2550	272229,8	69418,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0610	256362	15638,08
		Total 14521 (Caperuza tanque, tapas compuertas, escxaleras y otros)				**135455,98**
	14526 Rendimientos basados de las siguientes especificaciones: 1. SECCION COLUMNA 0.30 X 0.50 X 3.00 ml 2. VOLUMEN 0.45 M3 3. Tablero t. Burra 6.00ud x 3.00ml = 18.00ml (5.40 M2) 5 usos = 7.60 ML / M3 4. Repisa 24 ud x 0.75 ml = 18 ML / columna = 5 usos = 8.00 ML / M3 5. Antisol 0.2 Kg /m2 0.36 kg / 0.45 M3 > 0.80 Kg/M3	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,8900	1566	2959,74
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4455,37	4455,37
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	DD	1,8900	353	667,17
		Material.001065.SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR		0,0618	119230	7368,41
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0525	26268	1379,07
		Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)		0,1648	70451	11610,32
		Material.103990.TORNILLO NEGRO PARA MADERA 6"x1"	UN	8,2400	0	0
		Material.103994.SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PARA MADERA	DD	0,1000	0	0
		Material.103997.INMUNIZANTE INCOLORO TEXSA	GLN	0,0618	0	0
		Material.104567.COLUMNA EN ABARCO DE 18 X 18/h=3,9	UN	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,4500	198016,47	89107,41
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0380	256362	9741,76
		Total 14526 Rendimientos basados de las siguientes especificaciones: **1. SECCION COLUMNA 0.30 X 0.50 X 3.00 ml** **2. VOLUMEN 0.45 M3** **3. Tablero t. Burra 6.00ud x 3.00ml = 18.00ml (5.40 M2) 5 usos = 7.60 ML / M3** **4. Repisa 24 ud x 0.75 ml = 18 ML / columna = 5 usos = 8.00 ML / M3** **5. Antisol 0.2 Kg /m2** **0.36 kg / 0.45 M3 > 0.80 Kg/M3**				**127289,25**
	14533 Calculado para el compejo acuatico porticos metali Se estima una cuantia de acero 15.000kg para un periodo de 15 días S/Ing. Diego Narváez Sánchez Andamio: 9 Seccx$696= $6.264/DD ; 15 días= $ 6.264 x 15 = $93.960 ; Kg= $93.960/15.000 kg = $6.24= Planchón: 2Unx$139=$278=/Día ; 15 Días= $278=x15= $ 4.170 ; Kg=$4.170/15.000Kg= $0.28= Arnes= 4 Undx$5.597=$22.388= ; 15 Días=$22.388x15= $335.820= ; Kg= $335.820/15.000Kg=$22.4= MO-Andamios= Cuadrilla (0:2)= $76.563=x 7 Dias=$ 535.941 ; Kg=$535.941/15.000Kg= $36,00=	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	1,2000	1566	1879,2
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura		0,0120	40461	485,53
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	990,08	990,08
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,0700	10719	750,33
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,2000	353	423,6
		Material.000532.LIJA DE AGUA 50-100	UN	2,0000	1278	2556
		Material.001065.SELLADOR TRANSP. LIJABLE PINTUCO O SIMILAR		0,0824	119230	9824,55
		Material.001070.THINNER EXTRAFINO	GLN	0,0105	26268	275,81
		Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)		0,0505	70451	3557,78
		Material.002479.MERULEX I.F.A. Transparente . 3.5 KILOS	KG	0,1500	16070	2410,5
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	JRN	0,1000	198016,47	19801,65
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0380	256362	9741,76

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 14533 Calculado para el compejo acuatico porticos metali Se estima una cuantia de acero 15.000kg para un periodo de 15 días S/Ing. Diego Narváez Sánchez				
		Andamio: 9 Seccx$696= $6.264/DD ; 15 días= $ 6.264 x 15 = $93.960 ; Kg= $93.960/15.000 kg = $6.24= Planchón: 2Unx$139=$278=/Dia ; 15 Días= $278=x15= $ 4.170 ; Kg=$4.170/15.000Kg= $0.28= Arnes= 4 Undx$5.597=$22.388= ; 15 Días=$22.388x15= $335.820= ; Kg= $335.820/15.000Kg=$22.4= MO-Andamios= Cuadrilla (0:2)= $76.563=x 7 Dias=$ 535.941 ; Kg=$535.941/15.000Kg= $36,00=				**52696,79**
	14536 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. DESCRIPCIÓN TÉCNICA. PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,8400	1566	1315,44
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2185,12	2185,12
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,4000	10719	4287,6
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,9000	353	317,7
		Material.104336.Suministro tornillos 1/2*9"	**UN**	4,0000	4022	16088
		Material.104571.PLATINA ACERO 0,20 X 0,10 X 1/4"		1,0000	16809	16809
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	**JRN**	0,2000	218511,56	43702,31
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0190	256362	4870,88
		Total 14536 CONSULTORIA PARQUE RECREO DEPORTIVO EL TUNAL. DESCRIPCIÓN TÉCNICA. PLATAFORMA NATACION SEMIPROFESIONAL DE SWIMMER LTDA O EQUIVALENTE				**89576,05**
		VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017				
	14612 Incluye dos porterías	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		1,0500	1566	1644,3
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0118	40461	477,44
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1200	42876	5145,12
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3470,93	3470,93
		Equipo.103103.PULIDORA MANUAL 9"	**HR**	1,3000	0	0
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,5000	10719	5359,5
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,0600	353	374,18
		Equipo.104555.MALACATE 300 KG.		0,0130	71555	930,22
		Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	**GLN**	0,0433	70451	3050,53
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	0,3060	10648	3258,29
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	**GLN**	0,0428	137646	5891,25
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	1,0000	22885	22885
		Material.101814.PLATINA 0.20X0.20M; 1/4"	**UN**	0,1700	7904	1343,68
		Material.103067.DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO		0,2000	3677	735,4
		Material.104544.VIGA IPE 240	**ML**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,2550	272229,8	69418,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0710	256362	18201,7
		Total 14612 Incluye dos porterías				**142186,14**
	14613 Incluye dos porterías	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		1,0500	1566	1644,3
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0118	40461	477,44
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1200	42876	5145,12
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3470,93	3470,93
		Equipo.103103.PULIDORA MANUAL 9"	**HR**	1,3000	0	0
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,5000	10719	5359,5
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,0600	353	374,18
		Equipo.104555.MALACATE 300 KG.		0,0130	71555	930,22
		Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	**GLN**	0,0433	70451	3050,53
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	0,3060	10648	3258,29
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	**GLN**	0,0428	137646	5891,25
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	1,0000	22885	22885
		Material.101814.PLATINA 0.20X0.20M; 1/4"	**UN**	0,1700	7904	1343,68
		Material.103067.DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO		0,2000	3677	735,4
		Material.104544.VIGA IPE 240	**ML**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,2550	272229,8	69418,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0710	256362	18201,7
		Total 14613 Incluye dos porterías				**142186,14**
	14614 (Caperuza tanque, tapas compuertas, escxaleras y otros)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		1,0500	1566	1644,3
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0118	40461	477,44
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1200	42876	5145,12
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3470,93	3470,93
		Equipo.103103.PULIDORA MANUAL 9"	**HR**		0	0
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,5000	10719	5359,5
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,0600	353	374,18
		Equipo.104555.MALACATE 300 KG.		0,0110	71555	787,11
		Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	**GLN**	0,0433	70451	3050,53
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	0,3060	10648	3258,29
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	**GLN**	0,0428	137646	5891,25
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	1,0000	22885	22885
		Material.103067.DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	**UN**	0,2000	3677	735,4
		Material.104554.VIGA IPE 200	**ML**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,2550	272229,8	69418,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0610	256362	15638,08
		Total 14614 (Caperuza tanque, tapas compuertas, escxaleras y otros)				**138135,73**
	14615 (Caperuza tanque, tapas compuertas, escxaleras y otros)	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)		1,0500	1566	1644,3
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0118	40461	477,44
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		0,1200	42876	5145,12
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3470,93	3470,93
		Equipo.103103.PULIDORA MANUAL 9"	**HR**		0	0
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA		0,5000	10719	5359,5
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	1,0600	353	374,18
		Equipo.104555.MALACATE 300 KG.		0,0110	71555	787,11
		Material.001811.ESMALTE SINTETICO BRILLANTE (Cuñete de 5Gal)	**GLN**	0,0433	70451	3050,53
		Material.002543.ANGULO 1/8" x 1 ½" x 1 ½"	**ML**	0,3060	10648	3258,29
		Material.101478.PRIMER(ANTICORROSIVO) CROMATO DE ZINC VERDE OLIVA	**GLN**	0,0428	137646	5891,25
		Material.101711.SOLDADURA 1/8" Ref. 7018	**KG**	1,0000	22885	22885
		Material.103067.DISCO DE CORTE 41/2" TRASLAPADO	**UN**	0,2000	3677	735,4
		Material.104554.VIGA IPE 200	**ML**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,2550	272229,8	69418,6
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0610	256362	15638,08
		Total 14615 (Caperuza tanque, tapas compuertas, escxaleras y otros)				**138135,73**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	14678 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme,**	Sub-análisis.12830.Señal SC-120 dos caras (instalación)STPM **	**UN**	1,0000	59460,23	59460,23
		Sub-análisis.12831.Señal SC-120 dos caras (suministro)STPM **			405007	405007
	Total 14678 Señal Plano Ubic Parque (0.90x1.20m) 1 cara (PGLH) **Presentación general del parque, presentación de los diferentes escenarios y servicios, así como su ubicación y senderos.** **Localización urbana, con vías aledañas y radio de acción de una a dos cuadras. Pictogramas en color para la ubicación de servicios y escenarios deportivos. Apto para parques con forma alargada horizontal** **Se compone de dos (2) parales elaborados en tubo redondo estructural galvanizado con diámetro nominal de 2" cal 2.5 mm y un pánel informativo fabricado en lamina C.R. cal 18 de acuerdo a los planos especificados.** **• Acabado superficial** **El procedimiento de acabado final en el elemento debe cumplir los siguientes** **requisitos descritos a continuación:** **• Limpieza mecánica de la superficie** **• Se realiza con gratas circulares, cepillos con cerdas metálicas o cinceles, para quitar residuos e incrustaciones metálicas como esquirlas de soldadura.** **• Adicional, el metal recién galvanizado generalmente presenta gran tersura o falta de rugosidad que puede impedir la adherencia con el recubrimiento protector, por lo que se debe efectuar una limpieza SSPC-SP-7 para asegurar buen acople y por tanto buena adherencia con el recubrimiento a aplicar; éste tipo de limpieza, utiliza abrasivos a presión para preparar superficies metálicas que tengan una cantidad mínima de escoria, oxidación y otros contaminantes, se conoce generalmente como "Ráfaga" y consiste en una limpieza muy superficial que permite que algunas incrustantes y sobrecapas de zinc adquieran rugosidad.** **• Decapado químico** **Es necesario cumplir los siguientes pasos para optimizar el acabado final de la pieza a recubrir:** **• Sumergir el material de acero en un baño de hidróxido sódico acuoso, a temperatura ambiente, para ablandar impurezas en el material.** **• Enjuagar con agua a presión el material para retirar las impurezas.** **• Desengrasar el material con disolventes y detergentes.** **• Enjuagar con agua a presión el material, para arrastrar partículas de óxidos disueltos.** **• Sumergir el material de acero limpio y desengrasado en un baño de acido sulfúrico inhibido durante un periodo de 2 a 8 horas y a temperatura ambiente, para evitar un sobre decapado.** **• Enjuagar con agua a presión y adicionar una solución neutralizante, como amoniaco diluido, para conseguir un pasivado en el elemento.** **• Secar el material a temperatura ambiente.** **• Fosfatizado** **El siguiente proceso es realizar un recubrimiento por conversión, donde el elemento es sometido a un baño ácido de fosfato de zinc o de hierro (Fosfatizado), en la que se que cambia la naturaleza física y química del material, transformándola en una superficie inerte y uniforme, neutralizando y sellando de esta manera la pieza a tratar. Es necesario realizar este proceso, con el fin de mejorar la adherencia, minimizar la oxidación y mejorar la resistencia a la corrosión general de la pieza final.** **• Aplicación de pintura electrostática y curado Se debe emplear cabinas de pintura libre de partículas contaminantes y equipo de pintura en óptimas condiciones de uso. Después de aplicada la pintura en la superficie, ésta debe tener un curado a 180°C y así garantizar su adherencia. El espesor final de capa de pintura como mínimo debe ser de 3 mils, correspondiente a 75 micras (µm), aproximadamente. El color a emplear debe ser en polvo seco de tipo poliéster para exteriores, verde Ral 6028.** **8.3 MATERIALES**					**464467,23**
	14892 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1159,58	1159,58
		Material.105655.Escalera de Gato en Aluminio H=2.00M (suministro)	**UN**		383623	383623
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2884	201036,18	57978,83
	Total 14892 Equiseto/Equisetum Bogotense en Jardineras **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**					**442761,41**
	15041 Para levantamiento de areas menores a 500 m2.	Material.103634.LOCKER 4 PUESTOS LAM CAL.22 HT=1.80M;AT=0.63;E=0.3	**UN**	1,0000	0	0
	Total 15041 Para levantamiento de areas menores a 500 m2.					**0**
	15087 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1460,32	1460,32
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**		146031,78	146031,78
	Total 15087 BRIDA INDIVIDUAL HIERRO DUCTIL RANURADA (INCLUYE TORNILLOS, TUERCAS, GUASAS Y EMPAQUE PARA CONEXIÓN)					**147492,1**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15088 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION **- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).** **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	130,36	130,36
		Material.104868.DURMIENTE PINO SECO CEPILLADO (4X4CM) 3M	**ML**		0	0
		Material.104869.CHAZO PUNTILLA 2 7/8" X 1/4"	**UN**	3,0600	0	0
		Material.104870.INMUNIZANTE DE MADERA TEXSA (3.2KG)	**GLN**	0,0122	0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0330	197507,53	6517,75
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0005	164264,01	82,13
	Total 15088 ESTE SERVICIO ESTA CONTEMPLADO CON EQUIPO VACTOR Y MANO DE OBRA ESTA DISPOSICION DE RESIDUOS INCLUYE CERTIFICADO DE DISPOSICION **- Lavado a presión de tuberías o sistemas de alcantarillado (pozos sépticos, colectores, cajas de inspección, tanques, sumideros, trampas de grasa).** **- Abastecimiento de 12m³ de agua potable para el equipo tipo vactor, cargada en carro-tanque y necesaria para labores de sondeo y limpieza a presión.**					**6730,24**
	15094 MEMBRANA PVC CON REFUERZO PARA CUBIERTAS REFLECTIVAS RESISTENTE A UV. ROLLO DE (2 X 25M).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1234,66	1234,66
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2360	10719	2529,68
		Material.102356.Geotextil Sika PP 1800 **	**M2**	1,0500	9401	9871,05
		Material.103396.kit soldadura membranas impermeables **	**UN**	0,0005	3510242	1755,12
		Material.104535.Activador PVC (Membrana reforz)**	**ML**	0,0275	47200,01	1298
		Material.105023.SARNAFIL S327-12L WHITE (1.2MM)ROLL:2X25M	**M2**	1,1000	47175	51892,5
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1180	201036,18	23722,27
		Sub-análisis.13243.fijacion de borde para membrana Sarnafil	**ML**	0,2300	21954,57	5049,55
	Total 15094 MEMBRANA PVC CON REFUERZO PARA CUBIERTAS REFLECTIVAS RESISTENTE A UV. ROLLO DE (2 X 25M).					**97352,83**
	15095 SE REQUIERE REPOSICIÓN DE PLACA DE ANDEN EN 0.60X0.60M EN CONCRETO DE 2.500PSI	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	**HR**	0,0700	44344,01	3104,08
		Equipo.002634.MINICARGADOR BOBCAT+Oper C/Comb		0,0804	77098,01	6198,68
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	149,72	149,72
		Sub-análisis.00259.CONCRETO 1:3:5 AreLavRio+Grav.	**M3**	0,0052	397690,42	2067,99
		Sub-análisis.10457.Jornal Cuadrilla (MdeO) 2 Ayud ObraNegra **	**JRN**	0,0500	146031,78	7301,59
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0230	256362	5896,33
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mamposteria (Vj:6m3)	**M3**	0,0143	4164	59,55
	Total 15095 SE REQUIERE REPOSICIÓN DE PLACA DE ANDEN EN 0.60X0.60M EN CONCRETO DE 2.500PSI					**24777,94**
	15209 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.	Material.104456.BIOSALUDABLE BICICLETA ESTÁTICA	**UN**	1,0000	2081923	2081923
	Total 15209 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.					**2081923**
	15210 DESCRIPCIÓN **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para**	Material.104457.MODULO BARRAS PARALELAS S/DISEÑO	**UN**	1,0000	284915	284915

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15210 DESCRIPCIÓN **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.** **Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD** **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.50x1.30m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**					**284915**
15211 Incluido el montaje transporte para su instalacion se requiere de un dado de .60x.60 la profundidad depende del estudio de suelos		Material.104458.MODULO MOVIMIENTO CADERA S/DISEÑO	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15211 Incluido el montaje transporte para su instalacion se requiere de un dado de .60x.60 la profundidad depende del estudio de suelos				**0**
	15213 DESCRIPCIÓN **Realiza un movimiento tipo remo con 2 posiciones de agarre sistema de palancas montados en rodamientos de bolas.** **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrílico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la**	Material.104460.MODULO RUEDA DE BRAZO S/DISEÑO	**UN**	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15213 DESCRIPCIÓN				
		Realiza un movimiento tipo remo con 2 posiciones de agarre sistema de palancas montados en rodamientos de bolas. **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a dados en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.** **Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD** **DADOS: (2) Dados en concreto de 3.000psi en obra: (0.60x1.10m)H=0.50m y (0.50x0.50m)H=0.50m; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central de cada dado.**					
	15214 Incluida la instalacion y transporte se requiere de un dado de concreto de .60x.60 y la profundidad depende del estudio de suelos	Material.104461.BIOSALUDABLE MASAJEADOR DE ESPALDA	**UN**	1,0000	2929753	2929753
		Sub-análisis.15396.Dado Conc3.000psi(60x60)Exc-sin ref)sinForm H=0.70			165831,38	165831,38
		Total 15214 Incluida la instalacion y transporte se requiere de un dado de concreto de .60x.60 y la profundidad depende del estudio de suelos				**3095584,38**
	15215 DESCRIPCIÓN **Trabaja 1 persona. Realiza un movimiento alterno sube y baja con las piernas ejercicio cardiovascular.** **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a un dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la**	Material.104462.MODULO DORSAL PECTORAL DOBLE (Brazos altos)	**UN**	1,0000	3455914,01	3455914,01

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15215 DESCRIPCIÓN **Trabaja 1 persona. Realiza un movimiento alterno sube y baja con las piernas ejercicio cardiovascular.** **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a un dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**				**3455914,01**
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.** **Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD** **DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra: (1.20x1.20m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del dado.**				
	15216 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MÓDULO MULTIFUNCIONAL PARA MOVILIDAD REDUCIDA PARA CUATRO PERSONAS QUE CONTIENE POR UN LADO DOS PLATAFORMAS EN LÁMINA ALFAJOR CAL.3.5MM PARA ACCESO DE SILLAS DE RUEDAS PARA SER UTILIZADOS POR DISCAPACITADOS . SE REALIZA UN MOVIMIENTO SIMULTÁNEO PRESIÓN CON EL PESO DEL CUERPO PARA FORTALECER EL PECHO Y BRAZOS DOS NIVELES DE ESFUERZO ; OTRO LADO FORTALECE MÚSCULOS DE LA ESPALDA , EL TERCER CON MESA DE CARDIO PARA MOVIMIENTO DE BRAZOS ; EL CUARTO LADO CON MIVIMIENTO CIRCULAR PARA MOVILIDAD DE LOS HOMBROS . INNCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERIA PTC (100X100MM) Y ESPESOR DE 2.5MM; 60X60MM Y ESPESOR DE 2.5MM, SISTEMA DE PÉNDULOS MONTADOS EN RODAMIENTOS DE BOLOAS DOBLES CON EJES DE 20MM DESMONTABLES PARA MANTENIMIENTO, LA MÁQUINA VA ANCLADA A UNA LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI, CON PERNOS DE EXPANSIÓN GALVANIZADOS DE 4" CUBIERTOS CON UN MORTERO CON UNA ALTURA DE 2" Y PINTADO CON ESMALTE SINTÉTICO , Y EL ACABADO DE LA PARTE METALICA DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS EN PINTURA EN POLVO POLIESTER. TODAS LAS TUBERIAS VAN CON TAPON METALICO SOLDADO PARA EVITAR EL PASO DE AGUA ; LA TORNILLERIA ES DE BRISTO, 3/8" AVELLAN GALVANIZADOS NEGRO CON BLOQUEO ANTILLAVES Y TYRABAROSCA. LA MÁQUINA TIENE AGARRES PROTEGIDOS CON POLIETILENO GRAFILADO Y CON TERMINAL EN POLIETILENO. INSTRUCCIONES DE USO EN LÁMINA DE POLIESTIRENO CON IMPRESIÓN DIRECTA Y PLASTIFICADA REMACHDA. **GARANTIAS :** **HERRAJES-SOLDADURAS : 3 AÑOS** **PIEZAS . 1 AÑO** **VIDA UTIL : 15 AÑOS** **INCLUYE EXCAVACIÓN CON RETIRO Y LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI DIMENSIÓN DE 1.20X1.60M CON ESPESOR DE 40CM Y REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 4MM ,**	Material.104463.MODULO PIERNAS PRENSA HORIZ.-FLEX. S/DISEÑO	**UN**	1,0000	2686319,01	2686319,01

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
Total 15216 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MÓDULO MULTIFUNCIONAL PARA MOVILIDAD REDUCIDA PARA CUATRO PERSONAS QUE CONTIENE POR UN LADO DOS PLATAFORMAS EN LÁMINA ALFAJOR CAL.3.5MM PARA ACCESO DE SILLAS DE RUEDAS PARA SER UTILIZADOS POR DISCAPACITADOS . SE REALIZA UN MOVIMIENTO SIMULTÁNEO PRESIÓN CON EL PESO DEL CUERPO PARA FORTALECER EL PECHO Y BRAZOS DOS NIVELES DE ESFUERZO ; OTRO LADO FORTALECE MÚSCULOS DE LA ESPALDA , EL TERCER CON MESA DE CARDIO PARA MOVIMIENTO DE BRAZOS ; EL CUARTO LADO CON MIVIMIENTO CIRCULAR PARA MOVILIDAD DE LOS HOMBROS . INNCLUYE ESTRUCTURA EN TUBERIA PTC (100X100MM) Y ESPESOR DE 2.5MM; 60X60MM Y ESPESOR DE 2.5MM, SISTEMA DE PÉNDULOS MONTADOS EN RODAMIENTOS DE BOLOAS DOBLES CON EJES DE 20MM DESMONTABLES PARA MANTENIMIENTO, LA MÁQUINA VA ANCLADA A UNA LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI, CON PERNOS DE EXPANSIÓN GALVANIZADOS DE 4" CUBIERTOS CON UN MORTERO CON UNA ALTURA DE 2" Y PINTADO CON ESMALTE SINTÉTICO , Y EL ACABADO DE LA PARTE METALICA DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS EN PINTURA EN POLVO POLIESTER. TODAS LAS TUBERIAS VAN CON TAPON METALICO SOLDADO PARA EVITAR EL PASO DE AGUA ; LA TORNILLERIA ES DE BRISTO, 3/8" AVELLAN GALVANIZADOS NEGRO CON BLOQUEO ANTILLAVES Y TYRABAROSCA. LA MÁQUINA TIENE AGARRES PROTEGIDOS CON POLIETILENO GRAFILADO Y CON TERMINAL EN POLIETILENO. INSTRUCCIONES DE USO EN LÁMINA DE POLIESTIRENO CON IMPRESIÓN DIRECTA Y PLASTIFICADA REMACHDA.						2686319,01
	GARANTIAS : HERRAJES-SOLDADURAS : 3 AÑOS PIEZAS . 1 AÑO VIDA UTIL : 15 AÑOS					
	INCLUYE EXCAVACIÓN CON RETIRO Y LOSA DE CONCRETO DE 3.000PSI DIMENSIÓN DE 1.20X1.60M CON ESPESOR DE 40CM Y REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 4MM ,					
	15218 DESCRIPCIÓN Trabaja 1 persona. Realiza un movimiento alterno sube y baja con las piernas ejercicio cardiovascular. Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm. Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno La maquina va anclada a un dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico. El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester . Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura. Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua. La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca. Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras. ACABADO Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico. Rico en zinc mas poliéster. Colores según muestras. Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado. Agarres de manubrios y rodillos para los pies. Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica. ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves. Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado. Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes. Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la	Material.104465.MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS S/DISEÑO.IMPORTADO	UN	1,0000	3242706,01	3242706,01

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15218 DESCRIPCIÓN				
		Trabaja 1 persona. Realiza un movimiento alterno sube y baja con las piernas ejercicio cardiovascular. **Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a un dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**				**3242706,01**
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornilleria bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberias cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.** **Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.** **Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD** **DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra: (1.20x1.20m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del dado.**				
15220 Incluida la instalacion y el transporte se requiere de un dado de .60x.60 la profundidad depende del estudio de suelos		Material.104633.MODULO BANCO ABDOMINAL LIBRE	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15220 Incluida la instalacion y el transporte se requiere de un dado de .60x.60 la profundidad depende del estudio de suelos				**0**
15221 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**		Material.104638.VALLA PARA MÓDULOS	**UN**	1,0000	0	0
		Total 15221 Ventana, sistema fijo de 1,10mts de ancho x1,79+0,15mts de altura, con vidrio cristal de seguridad laminado colo rverde automotríz de 4+4mm, accersorios en aluminio anodizado colo rblanc omate tipo pesado, compuesta por persiana fija en la parte superior y vidrios a tope. **El precio incluye:** **MATERIALES** **MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN** **MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN** **TRANSPORTE** **HERRAMIENTA MENOR Y MAYOR**				**0**
15233 Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	**M2/MES**	0,5000	50230	25115
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	4265,95	4265,95
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	**ML**	2,0400	9576	19535,04
		Material.102138.piedra barrichara CEFE COMETAS	**M3**	1,0300	95000	97850
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	853,19	853,19
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Mt	**M3**	0,3000	14566,67	4370
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	**JRN**		270523,42	81157,03
		Total 15233 Muro en Piedra Barichara (0,20*0,20 m2) e=0,02m CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 **OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.**				**233146,21**
15249 NO INCLUYE MATERIAL		Equipo.000384.CRUCETAS LARGAS	**DD**	2,0000	52	104
		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0120	27346	328,15
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	713,46	713,46
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER	**DD**	0,0750	353	26,48
		Material.003950.TORNILLO HEXAGONAL PUNTA BROCA 10X1"	**UN**	7,0000	72	504
		Sub-análisis.12358.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:4+PREST.**	**JRN**	0,0260	457344,22	11890,95
		Total 15249 NO INCLUYE MATERIAL				**13567,04**
15273 CANTIDAD=10 und/m2		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1142,07	1142,07
Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,1000	126569,99	12657
		Material.105073.LANTANA PARA JARDIN	**UN**	10,0000	5488	54880
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1100	197507,53	21725,83
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0080	143663,61	1149,31
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0160	164264,01	2628,22

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15273 CANTIDAD=10 und/m2				**94182,43**
		Jardin Lantana a (15 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes, arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				
	15282 Jardin de Aromas (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1234,42	1234,42
		Material.100744.TIERRA NEGRA+cascarilla+triple 15+transporte	**M3**	0,1000	126569,99	12657
		Material.105081.PLANTA DE AROMA RESEDA PARA JARDIN	**UN**	12,0000	2640	31680
		Sub-análisis.15682.CUADRILLA DE JARDINERIA 1:1 + PREST	**JRN**	0,1250	197507,53	24688,44
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164264,01	821,32
		Total 15282 Jardin de Aromas (10 cm de tierra negra abonada con cascarilla de arroz, salado, fertilizantes,arbustos, sistemas de fijación, cortes, riegos, según manual general de especificaciones suministro e instalación).				**71081,18**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	635,39	635,39
	15326 INCLUYE CHASIS DE 8" CON VIDRIO Y BOMBILLOS AHORRADORES DE 27W.	Equipo.103494.ESCALERA DE TIJERA (8 PASOS)	**DD**	0,0630	21772	1371,64
		Material.105101.BALA(2X27W)+Vidrio(Chasis+Bomb Ahorrad de Rosca)	**UN**	1,0000	29084	29084
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0630	201711,4	12707,82
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0050	164264,01	821,32
		Total 15326 INCLUYE CHASIS DE 8" CON VIDRIO Y BOMBILLOS AHORRADORES DE 27W.				**44620,17**
		15360 DESCRIPCION TECNICA **El contratista segira todas las indicaciones tanto de intalacion y manejo indicados por el fabricante.** **Incluye suministro e instalación, equipos, herramientas, trasiegos internos mano de obra.** **IMPERVINIL S 1200 RF** **DESCRIPCIÓN: Laminado de PVC flexible, reforzado con poliéster texturizado y alta tenacidad, tejido raschell, posee protección biocida y contra la acción de los rayos U.V.** **TIPO** — **VALOR** — **OBSERVACIONES** **PESO (g/m2)** — **1550** — **I** — **Basado en ASTM D - 75100** **ANCHO MINIMO (cm)** — **150** — **C** **CALIBRE (micras)** — **1200** — **C** — **Basado en ASTM D - 75100, equivalente en Mils 22** **GRABADO** — **Liso** — **I** **LUSTRE** — **Mate** — **I** **RESISTENCIA A LA TENSIÓN (N/cm)** **Longitudinal 220** **Transversal 180** **P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.** **ELONGACIÓN A LA ROTURA (%)** **Longitudinal 24** **Transversal 26** **P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.** **RESISTENCIA AL RASGADO (N)** **Longitudinal 180** **Transversal 160** **Basado en ASTM D - 75100.Procedimiento B, lengüeta sencilla** **DUREZA (SHORE A)** — **80 I** **Basado en ASTM D - 224097 , sin refuerzo.**					
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1246,42	1246,42
		Material.001760.GEOTEXTIL NT 1800	**M2**	1,0500	4074	4277,7
		Material.103396.kit soldadura membranas impermeables **	**UN**	0,0010	3510242	3510,24
		Material.104530.Impervinil HR 1200RF (Membrana reforz) 1.2MM A=1.5	**ML**	0,7684	0	0
		Material.104535.Activador PVC (Membrana reforz)**		0,0275	47200,01	1298
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1240	201036,18	24928,49

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15360 DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		El contratista segira todas las indicaciones tanto de intalacion y manejo indicados por el fabricante.				
		Incluye suministro e instalación, equipos, herramientas, trasiegos internos mano de obra.				
		_____				
		_____				
		IMPERVINIL S 1200 RF				
		DESCRIPCIÓN: Laminado de PVC flexible, reforzado con poliéster texturizado y alta tenacidad, tejido raschell, posee protección biocida y contra la acción de los rayos U.V.				
		VALOR TIPO OBSERVACIONES				
		PESO (g/m2)				
		1550 I Basado en ASTM D - 75100				
		ANCHO MINIMO (cm)				
		150 C				
		CALIBRE (micras)				
		1200 C Basado en ASTM D - 75100, equivalente en Mils 22				
		GRABADO				**35260,85**
		Liso I				
		LUSTRE				
		Mate I				
		RESISTENCIA A LA TENSIÓN (N/cm)				
		Longitudinal 220 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.				
		Transversal 180				
		ELONGACIÓN A LA ROTURA (%)				
		Longitudinal 24 P 51 - 002 Basado en ASTM D - 75100.				
		Transversal 26				
		RESISTENCIA AL RASGADO (N)				
		Longitudinal 180 Basado en ASTM D - 75100.Procedimiento B, lengüeta sencilla				
		Transversal 160				
		DUREZA (SHORE A)				
		80 I Basado en ASTM D - 224097 , sin refuerzo.				
		USOS: Elaboración de mantos, canales, impermeabilización de terrazas, pisos de uso general donde se requiera resistencia mecánica.				
		PRECAUCIONES: Evite al máximo el contacto con disolventes, en su limpieza use jabones suaves, tipo pH neutro. Para mayor resistencia química recomendamos Impervinil HR 600 reforzado.				
		Nota:				
		La fijacion de borde incluye 4 cm de sobre altura.				
	15446 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	347,61	347,61
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0880	197507,53	17380,66
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0150	256362	3845,43
		Total 15446 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**21573,7**
	15459 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno.					
	DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial)					
	- Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm - Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800 - Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado - Cortar las llantas a la mitad. -Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal) -Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16. -Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso. -Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m -Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass -Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue. -Suministro de fertilizantes	Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)	**DD**	0,1730	28051	4852,82
	Con relacion a la siembra de pasto con semilla.					
	***La semilla debe ser de pasto ray grass *La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada. *Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado *La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo --Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto. *La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia**					
	***No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias.**					
	Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias.					
	La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1694,7	1694,7
		Material.000006.ALAMBRE GALVANIZADO Cal. 16	**KG**	0,0630	7517	473,57
		Material.100426.Triturado 1 1/2" (Suministro + Transporte)	**M3**	0,2940	125153	36794,98
		Material.105203.Llanta enDesusoRin13-14 (Sum+Carg+Transp+Desc)Bta	**UN**	7,6300	2699	20593,37
		Sub-análisis.10093.Excavación manual+retiro suelo blando+Trasieg(<50m	**M3**	0,5000	92651,94	46325,97
		Sub-análisis.10707.Geotextil NT-1800+Trasiego (Suministro e inst.)	**M2**	1,1025	8285,41	9134,66
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0140	201036,18	2814,51
		Sub-análisis.12671.Empradizacion grama con semiilla ray-grass **	**M2**	1,0000	18049,42	18049,42
		Sub-análisis.13452.Trasiego m3 (2 Ayudantes)=> a 50 mts.	**M3**	0,4000	18473,03	7389,21
		Sub-análisis.13751.Suministro e instalacion Geotextil T-2100**	**M2**	1,3200	7437,99	9818,15

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 15459 Nota: Se debe garantizar que el terreno donde se implemente el campo de infiltracion tenga una permeabilidad tal que puede absorbe el agua de la lluvia en el tiempo inidicado en el diseño. Sobre el campo no se podra construir estructuras que puedan ser afectadas por movimientos del terreno. DESCRIPCIÓN TÉCNICA (Campo de infiltracion superficial) - Se realizará una excavación con una profundidad de 50 cm - Sobre la superficie asi excvada se extenderá geotextil no tejido Nt-1800 - Igualmente los bordes de la excavación se protegeran con el geotextil antes mencionado - Cortar las llantas a la mitad. -Posteriormente se extenderá llantas viejas de vehiculos horizontalmente las cuales han sido cortadas en mitades (que el hueco quede horzontal) -Las llantas se amarrarán entre si con alambre galvanizado calibre 16. -Seguidamente se llenará los vacios entre las llantas y a su interior con triturado grueso. -Se extenderá sobre el geotextil mezcla de tierra negra+arena (proporcion 40%-60%) e=0.05m -Se realizara empradizacion con semilla pasto tipo Ray-grass -Se realizará el cuidado del pasto hasta su arraigue. -Suministro de fertilizantes Con relacion a la siembra de pasto con semilla. *La semilla debe ser de pasto ray grass *La semilla no podra tener mas de 1 año de recolectada. *Se debera suministra 0.32 kg de semilla por metro cuadrado *La capa de tierra negra debera ser de 5 cm como minimo --Se exparsirán los primero 4 cm de esta capa --Posteriormente se exparsirá 1 cm de este material (para completar los 5 cm), esta ultima capa se mezclará con la semilla de pasto. *La tierra negra deberá estar abonada y desinfectada. *Se ha previsto 60 riegos de agua en toda el area empradizada (+/- 5 litros/m2/dia) en dos riegos diarios por un periodo de 20 dias despues de la siembra, uno en la mañana y uno al finalizar la tarde incluyendo sabados y domingos. Y un riego diario por los siguientes 20 dias al finalizar la tarde.... no se recomienda realizar riegos al 1/2 dia *No se deberá permitir el paso de personal ni maquinaria por la zona empradizada durante todo este tiempo, minimo 40 dias. Con estos cuidados y los establecidos por el especialista agronomo de la interventoria se considera que se tendra germinacion en los primeros 20 dias y una altura de planta adecuada en los 45 dias. La actividad incluye, suministro de materiales, instalacion, trasiegos internos, mano de obra, equipos y herramientas					157941,36
	15460 Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmonte, cambio cambio de sistema por abatible, tapizado en general suministro de todos los componentes en mal estado y reinstalación los proveedores de este insumo fueron: ALOCKERS LTDA MOBILIARIOS Y DISEÑOS, TEL. 7574830 INDUSTRIAS CRUZ TEL. 2776628 2379125 MADIBI TEL. 5 608327	Material.105204.Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmo.	UN	1,0000	0	0
	Total 15460 Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmonte, cambio cambio de sistema por abatible, tapizado en general suministro de todos los componentes en mal estado y reinstalación los proveedores de este insumo fueron: ALOCKERS LTDA MOBILIARIOS Y DISEÑOS, TEL. 7574830 INDUSTRIAS CRUZ TEL. 2776628 2379125 MADIBI TEL. 5 608327					0
	15464 Mantenimiento de dos estructuras hidráulicas de baloncesto, incluye cambio de eje principal a las llantas delanteras, cambios de retenedores a 2 cilindros, ajustes y limpieza de estructuras. Cambio de todo el juego de protectores, forro color azul en nylon carpa, frenos soporte para nivelar estructuras, nivelacion de tableros, revision y ajuste de aros. (UNIDAD DEPORTIVA EL SALITRE). Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 137 contrato 2360 de 2013.	Material.105228.Mantenimiento 2 estructuras hidráulicas baloncesto	UN	1,0000	0	0
	Total 15464 Mantenimiento de dos estructuras hidráulicas de baloncesto, incluye cambio de eje principal a las llantas delanteras, cambios de retenedores a 2 cilindros, ajustes y limpieza de estructuras. Cambio de todo el juego de protectores, forro color azul en nylon carpa, frenos soporte para nivelar estructuras, nivelacion de tableros, revision y ajuste de aros. (UNIDAD DEPORTIVA EL SALITRE). Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 137 contrato 2360 de 2013.					0
	15466 SUMINISTRO E INSTALACION PORTA LAMPARAS EN PORCELANA ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 67 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	304,58	304,58
		Material.000779.ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN		2571	2571
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0302	201711,4	6091,68
	Total 15466 SUMINISTRO E INSTALACION PORTA LAMPARAS EN PORCELANA ESTE UNITARIO SE CREA CON BASE EN EL APU NP 67 CONTRATO 2360 DE 2013, GRANDES ESCENARIOS. REVISADO POR EL ARQUITECTO OSCAR RAMOS.					8967,26
	15467 SUMINISTRO E INSTALACION PORTA LAMPARAS EN PORCELANA ESTE ITEM CORRESPONDE AL NP 67 CONTRATO No. 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, FORMATO OFICIAL DE FECHA 8/05/2014	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	311,64	311,64
		Material.000779.ROSETA (PLAFON) PORCELANA	UN		2571	2571
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0309	201711,4	6232,88
	Total 15467 SUMINISTRO E INSTALACION PORTA LAMPARAS EN PORCELANA ESTE ITEM CORRESPONDE AL NP 67 CONTRATO No. 2360 DE 2013 GRANDES ESCENARIOS, FORMATO OFICIAL DE FECHA 8/05/2014					9115,52

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15475 Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmonte, cambio de sistema por abatible, tapizado en general suministro de todos los componenetes en mal estado y reinstalacion	Material.105204.Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmo.	**UN**	1,0000	0	0
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 153 contrato 2360 de 2013.					
	Total 15475 Mantenimiento silleteria auditorio, incluye desmonte, cambio de sistema por abatible, tapizado en general suministro de todos los componenetes en mal estado y reinstalacion					**0**
		Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 153 contrato 2360 de 2013.				
	15476 Reparación y modernización de ascensor hidráulico 2 paradas para discapacitados, con suministro e instalación de una tarjeta electrónica para el control de maniobra. La tarjeta incluye cableado general para señales, suministro y cambio de: botonera comando de cabina, micros prefinales y finales de carrera, de botoneras de llamadas de hall en chapa ade acero inoxidable satinado de 3mm, botonera comando de cabina, aceite de la central hidráulica, cables de tracción, lubricantes de partes móviles, pintura general de la estructura del ascensor.	Material.105230.Reparación y modernización de ascensor hidráulico	**UN**	1,0000	0	0
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 90 contrato 2360 de 2013.					
	Total 15476 Reparación y modernización de ascensor hidráulico 2 paradas para discapacitados, con suministro e instalación de una tarjeta electrónica para el control de maniobra. La tarjeta incluye cableado general para señales, suministro y cambio de: botonera comando de cabina, micros prefinales y finales de carrera, de botoneras de llamadas de hall en chapa ade acero inoxidable satinado de 3mm, botonera comando de cabina, aceite de la central hidráulica, cables de tracción, lubricantes de partes móviles, pintura general de la estructura del ascensor.					**0**
		Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 90 contrato 2360 de 2013.				
	15477 Mantenimiento persianas en fachada, incluye materiales, limpieza pieza persiana y reinstalación (palacio de los deportes y complejo acuatico)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1881,16	1881,16
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 21 contrato 2360 de 2013.	Material.101847.TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	**UN**	8,0000	181	1448
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,1900	198016,47	37623,13
		Total 15477 Mantenimiento persianas en fachada, incluye materiales, limpieza pieza persiana y reinstalación (palacio de los deportes y complejo acuatico)				**40952,29**
		Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 21 contrato 2360 de 2013.				
	15478 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1584,13	1584,13
	Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.	Material.101847.TORNILLO Y CHAZO PLASTICO DE 1/4"**	**UN**	8,0000	181	1448
		Sub-análisis.11939.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:1+PREST.**	**JRN**	0,1600	198016,47	31682,64
		Total 15478 Asegurar barandas metálicas, Incluye tuercas y elementos de fijación (palacio de los deportes)				**34714,77**
		Este item incluye: Herramientas y equipos, Materiales y Mano de obra. Este insumo se crea en base al NP. 22 contrato 2360 de 2013.				
	15501 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	201,71	201,71
		Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	**ML**	1,0300	3474	3578,22
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0200	201711,4	4034,23
		Total 15501 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta				**7814,16**
	15502 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	213,75	213,75
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201711,4	3025,67
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0002	143663,61	28,73
		Total 15502 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta				**3268,15**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15517 PESO POR MALLA 42.18 KG **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a una distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**	Material.103017.MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	**ML**	26,2500	1704	44730
		Sub-análisis.15518.Desmonte y retiro Malla de polimero para proteccio	**M2**	1,0000	6064,78	6064,78
		Sub-análisis.15519.Malla en Manila Polipropileno1/2" (Instalacion)		1,0000	100860,26	100860,26
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164264,01	8213,2
	Total 15517 PESO POR MALLA 42.18 KG **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**					**159868,24**
	15527 Suministro e instalacion Amplificador de cuatro canales 4x100w, Higt Efficient Class-d Desing, 2 U Rack space, Detent Rear Level Controls, Complete Protection Package, Dynamic Limiter, Phoenix type inpusts and Outputs, Remote Power On/Off **De acuerdo con conversación con los proveedores se recomienda que la misma persona que suministra el equipo sea el que lo instale, tratándose de equipos especiales.**	Material.105271.Suministro e instalacion Amplificador de cuatro ca	**UN**	1,0000	0	0
	Total 15527 Suministro e instalacion Amplificador de cuatro canales 4x100w, Higt Efficient Class-d Desing, 2 U Rack space, Detent Rear Level Controls, Complete Protection Package, Dynamic Limiter, Phoenix type inpusts and Outputs, Remote Power On/Off **De acuerdo con conversación con los proveedores se recomienda que la misma persona que suministra el equipo sea el que lo instale, tratándose de equipos especiales.**					**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	15629 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1909,84	1909,84
	Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos	Material.105442.CUERPO DIFUSOR TAPA (Mant. Equip)	UN		0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	JRN	0,1900	201036,18	38196,87
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0400	164264,01	6570,56
	Mantenimiento Compresores	Total 15629 Mantenimiento preventivo condensadores Multi V, El precio corresponde a mantenimiento mensual. Incluye herramienta y equipo necesarios para el mantenimiento, los materiales, el transporte y la mano de obra. Estadio el campim El mantenimiento incluye: Mantenimiento Unidad manejadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire 3) Limpieza y peinado de serpentines 4) Revisión de fugas de refrigerante y aceite 5) Limpieza de bandejas de drenaje 6) Limpieza del rotor del ventilador 7) Lubricacion en general 8) Revisión del alineamiento del acople de los motores 9) Revisión y ajuste tensión de correas 10) Ajuste tornillos de ensamble 11) Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación 12) Revisión de motores eléctricos 13) Revisión y ajuste de elementos eléctricos 14) Limpieza contactos eléctricos, bimetalicos de protección e iluminación de señalizacion 15) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 16) Medir temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador 17) Revisión y restitución del sellamiento con sikaflex del perímetro exterior de los pasantes para ductería y tubería de los sistemas acondicionados de aire. 18) Lavado, limpieza profunda y secado de carcasas o gabinetes, incluye cambio de tornillería en mal estado					**46677,27**
		Mantenimiento Unidad condensadora 1) Limpieza interior y exterior de la unidad 2) Limpieza del rotor del ventilador 3) Limpieza de bandejas de drenaje 4) Limpieza de serpentín 5) Lavado y peine de serpentine6 6) Lubricacion en general 7) Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos 8) Chequeo mirilla de liquido 9) Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación 10) Revisión y limpieza contactos y bimetalicos del interruptor y protección de motores eléctricos 11) Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación 12) Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos 13) Revisión de funcionamiento de resistencias de temperaturas de condensación y evaporación de los amperajes y voltajes de marcha de los compresores y motores, 14) revisión y ajustes electrónicos, eléctricos y mecánicos Mantenimiento Compresores 1) Toma de lectura de voltaje y amperajes 2) Limpieza exterior de los compresores y sus controles 3) Revisión presión refrigerante y nivel de aceite Mantenimiento circuito de refrigeración 1) Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento					
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	6993,33	6993,33
	15685 Instalación dotación giro de manos adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Un dado en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m); acero de refuerzo de 60.000psi (Fiejes 3/8" c/10cm+8D1/2") Sin formaleta.(SUM + INST)	Material.090011.CABLE COBRE THHN/THWN-2 C.10 AWG 600V 90°C	ML	5,0000	3474	17370
		Material.101304.TUBO EMT 3/4 "		0,5000	10255	5127,5
		Material.101314.TERMINAL EMT 3/4 "		3,0000	1446	4338
		Material.101316.UNION EMT 3/4"Acero	UN		1041	3123
		Material.103109.TOMA GFCI 2P 15A/125V		1,0000	0	0
		Material.103838.cable cobre 12 AWG THHN	ML	5,0000	2795	13975
		Material.104541.CINTA AISLANTE COLOR NEGRO-19MM POR (20 M) COMUN		0,1500	23900	3585
		Material.104719.TOMA BIPOLAR 2X20AMP/250V Incrustar con P/T	UN		6411,41	6411,41
		Material.104720.TOMA TRIFASICA (3X50AMP)		1,0000	28579	28579
		Material.105554.CAJA D/PASO 40X40X20 METALICA pint elctrostatica			122664	122664
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6934	201711,4	139866,68
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0040	164264,01	657,06
	Total 15685 Instalación dotación giro de manos adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Un dado en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.10m); acero de refuerzo de 60.000psi (Fiejes 3/8" c/10cm+8D1/2") Sin formaleta.(SUM + INST)					**352689,98**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	DD	1,6100	40461	65142,21
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO		3,2200	42876	138060,72
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1086,4	1086,4
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2700	6521	1760,67
		Material.000144.HIERRO PR-60 Corru/Fig 3/8"		9,7000	4701	45599,7
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	GLN	0,8400	45849	38513,16
		Material.001203.CERRADURA YALE SOBREPONER (987) ¼"	UN	1,0000	168029	168029
		Material.002917.HIERRO PR-60 Corru/Fig ½"	KG	12,8000	4701	60172,8
		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	UN	2,0000	16387	32774
		Material.100250.SikaBarreraEpox233710+Cataliz+esmalt alquid gr7045	GLN	0,3864	554816	214380,9
		Material.100349.Platina 3/4" x 1/8" **	ML	31,0695	2260	70217,07
	15693 Suministro mas Instalacion	Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	2,5939	17271,01	44799,27
		Material.101056.ANGULO 1 ¼" x 1/8"	ML	15,4020	9059,01	139526,87
		Material.103059.DISOLVENTE THINNER	GLN	0,2244	26010	5836,64
		Material.103513.PASADOR PORTACANDADO L=25CM;Varilla 5/8"	UN	3,0000	37550	112650
		Material.103886.Tubo EstructuralGalv.Ø2"-2.5mmASTM A-500 Grad-C	ML	15,5000	38190	591945
		Material.103898.MALLA CERRAMIENTO ESLABONADA CAL.10(Hueco 2-1/4")	M2	8,1165	25518	207116,85
		Material.104140.Tubo Estructural Galv Ø4"2.5mm ASTM A-500Grad-C	ML	7,7000	69820	537614
		Material.105564.Tubo Estructural Galv-11/4"2.MM ASTM A-500Grad-C		14,2600	11550	164703
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	JRN	3,5950	298122,45	1071750,21
		Sub-análisis.12821.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+G.F.	M3	0,2708	496613,91	134483,05
		Sub-análisis.13535.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0.1 + PREST.**	JRN	0,0690	73015,89	5038,1
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.30 KM)	VJ	0,3080	256362	78959,5
		Total 15693 Suministro mas Instalacion				**3930159,12**
	15707 Mueble en lamina RH enchapada con dilatacion en triplex Okume con divisiones de .10 mts, con tarima.10mts superficie de trabajo de 30 cms encahapadas en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble 2.70 mts	Material.105582.MODULO MADERA JUEZ(Secretario,Testigo)SUMIN+I	UN	1,0000	0	0
	Total 15707 Mueble en lamina RH enchapada con dilatacion en triplex Okume con divisiones de .10 mts, con tarima.10mts superficie de trabajo de 30 cms encahapadas en formica unicolor y cant rigido de pvc, longitud del mueble 2.70 mts					**0**
	15784 MANTENIMINTO PREVENTIVO DE UPS DE 160 K VERIFICACION DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS, COMPROBAR QUE EL EQUIPO PUEDA BRINDAR LA PROTECCION A LA CARGA.	Mano de Obra.105660.MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS 160 K (Emerson)	UN	1,0000	0	0
	Total 15784 MANTENIMINTO PREVENTIVO DE UPS DE 160 K VERIFICACION DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS, COMPROBAR QUE EL EQUIPO PUEDA BRINDAR LA PROTECCION A LA CARGA.					**0**
	15801 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2829,15	2829,15
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	270523,42	67630,86
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Sub-análisis.15798.Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	0,6000	192180,57	115308,34
		Total 15801 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.				**189359,94**
	15802 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	3292,91	3292,91
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,2500	270523,42	67630,86
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0250	143663,61	3591,59
		Sub-análisis.15798.Dado Concr.3.000psi(50x50)Exc+ret+Refuerz)sin form	ML	1,0000	192180,57	192180,57
		Total 15802 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.				**266695,93**
	15813 Módulo direccionable 2 lazos, UL	Material.104455.BIOSALUDABLE ELIPTICA	UN	1,0000	2534365	2534365
		Sub-análisis.15812.INSTALACION MODULO ELIPTICA			224331,77	224331,77
		Total 15813 Módulo direccionable 2 lazos, UL				**2758696,77**
	15814 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.	Material.104456.BIOSALUDABLE BICICLETA ESTÁTICA	UN	1,0000	2081923	2081923
		Sub-análisis.15815.INSTALACION MODULO CABALLO BICICLETA ESTATICA			171731,8	171731,8
		Total 15814 El proveedor, dentro de su suministro, debe suministrar la platinas y tornillería para la respectiva instalación.				**2253654,8**
	15816 DESCRIPCIÓN **Trabaja 1 persona. Realiza un movimiento alterno sube y baja con las piernas ejercicio cardiovascular.** **Estructura en tubería ptc 100 x 100 2,5 mm.** **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a un dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.** **ACABADO** **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.** **ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES** **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornillería bristol con bloqueo antillaves.** **Estructuras Generales con tuberías cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC.** **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la**	Material.104465.MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS S/DISEÑO.IMPORTADO	UN	1,0000	3242706,01	3242706,01

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	corrosión y el vandalismo.	Sub-análisis.15817.INSTALACION MODULO ESPALDA BRAZOS ALTOS			171731,8	171731,8
		Total 15816 DESCRIPCIÓN				
		Trabaja 1 persona. Realiza un movimiento alterno sube y baja con las piernas ejercicio cardiovascular.				
		Estructura en tuberia ptc 100 x 100 2,5 mm. **Tubos redondos para agarres de 1,25 " protegidos con polietileno** **La maquina va anclada a un dado en concreto con pernos de expansion galvanizados de 4 ", cubierta con mortero en concreto de 2 " de altura y pintado con esmalte sintetico.** **El acabado de la parte metalica de las estructuras en en pintura en polvo poliester y epoxi-poliester .** **Instrucciones de uso en lamina de poliestireno y acrilico remachada a la estructura.** **Todas la tuberias van con tapon metalico soldado para evitar el paso del agua.** **La tornilleria bristol de 3/8, avellan galvanizado negro con con bloqueo antillaves y trabarosca.** **Instrucciones de uso de las maquinas van en lamina de poliestireno plastificado remachadas a las estructuras.**				
		ACABADO **Pintura electrostática en polvo poliéster (para intemperie) en climas calientes se utiliza anticorrosivo epoxico.** **Rico en zinc mas poliéster.** **Colores según muestras.** **Las piezas pintadas que tienen más desgaste de pintura, van protegidas con tratamiento galvanizado.** **Agarres de manubrios y rodillos para los pies.** **Las partes que pueden deteriorar la pintura con los pies van protegidas con madera plástica.**				**3414437,81**
		ESPALDARES, ASIENTOS Y PÓRTAPIES **Fabricados en madera plástica de polipropileno con un espesor de 4 cms los bordes tienen que ser redondeados para disminuir la presión de en la piel y minimizando moretones esta madera va pintada con primer para plástico y con esmalte sintético y asegurada con el mismo tipo de tornilleria bristol con bloqueo antillaves.**				
		Estructuras Generales con tuberias cuadradas que dependen del diseño de la maquina tipo PTC. **Estructuras que se construyen para armar en el sitio con tornillería tipo Bristol aseguradas con taparosca y acceso bloqueado.** **Carenajes en lamina HR de 2.5mm, placa de hierro gris de mayor espesor, bujes de nylon. Sistema de tracción con piñones de acero paso 50 en granados concadenas de acero industrial parae vitar rotura o cortes.** **Anclajes con pernos expansivos recubiertos con mortero que evita la corrosión y el vandalismo.**				
		Son diseños propios y desarrollos del fabricante, con una conformación de estructura y materiales robusta de acuerdo con los análisis y cálculos para condiciones de afectación por vandalismo y uso. Los equipos integran mayores actividades en un mismo aparato para lograr condiciones de servicios multifuncionales e incluyentes de la población juvenil, adulta y con discapacidad. Incluye transporte e instalación del módulo.garantia cinco años estructura y herrajes.				
		Suministro de un kit de repuestos básicos manuales de mantenimiento e inducción al personal del IDRD				
		DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra: (1.20x1.20m)H=0.50m ; sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del dado.				
	15818 DESCRIPCIÓN					
	DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.	Material.104466.MODULO CAMINADOR AEREO S/DISEÑO.	**UN**	1,0000	2396536	2396536
		Sub-análisis.15819.INSTALACION MODULO CAMINADOR AEREO			224331,77	224331,77
		Total 15818 DESCRIPCIÓN				**2620867,77**
		DADO: (1) Dado en concreto de 3.000psi en obra (0.50x1.30m)H=0.50m sin formaleta ; Incluye excavación con retiro y Malla electrosoldada (15x15x6mm) ubicada en parte central del mismo.				
	15820 Módulo direccionable 2 lazos, UL	Material.104462.MODULO DORSAL PECTORAL DOBLE (Brazos altos)	**UN**	1,0000	3455914,01	3455914,01
		Sub-análisis.15208.INSTALACION MODULO DORSAL PECTORAL (doble)			171731,8	171731,8
		Total 15820 Módulo direccionable 2 lazos, UL				**3627645,81**
	15821 Instalación dotación barras adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.60m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)	Material.104457.MODULO BARRAS PARALELAS S/DISEÑO	**UN**	1,0000	284915	284915
		Sub-análisis.15822.INSTALACION BARRAS PARALELAS			297526,1	297526,1
		Total 15821 Instalación dotación barras adultos mayores. Incluye excavación con retiro; Dos dados en concreto de 3.000 psi en obra de (0.30x0.30x1.60m)c/u; acero de refuerzo de 60.000psi (Flejes 3/8" c/10cm+8D1/2" Por dado) Sin formaleta.(SUM + INST)				**582441,1**
	15839 CONSULTORIA COMETAS CRDC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	296,26	296,26
	Aislante Celulósico Proyectado	Material.000004.ALAMBRE DE PUA Cal. 12½	**ML**	1,0200	774	789,48
		Material.103502.Grapa 1 1/4 x 9	**UN**	1,0100	18	18,18
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0300	197507,53	5925,23
		Total 15839 CONSULTORIA COMETAS CRDC				**7029,15**
		Aislante Celulósico Proyectado				
	15851 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	151,28	151,28
	VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Material.103838.cable cobre 12 AWG THHN	**ML**	1,0300	2795	2878,85
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0150	201711,4	3025,67
		Total 15851 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COMUNICACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN DE TIUBERIA) CEFE COMETAS				**6055,8**
		VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				
	15947 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,0250	70897	1772,43
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42876	1071,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	442,37	442,37
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0412	17271,01	711,57
		Material.102652.Tapon HG d=2" MACHO*	**UN**	1,0000	6533	6533
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,0325	272229,8	8847,47

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 15947 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**19378,74**
	15948 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,0250	70897	1772,43
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42876	1071,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	442,37	442,37
		Material.100348.Tapon HG d=3" macho **	**UN**		32724	32724
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0412	17271,01	711,57
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,0325	272229,8	8847,47
		Total 15948 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**45569,74**
	15950 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,0250	70897	1772,43
	CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42876	1071,9
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	442,37	442,37
		Material.100249.Tapon HG d=2 1/2" macho*	**UN**		16387	16387
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0412	17271,01	711,57
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,0325	272229,8	8847,47
		Total 15950 SUMINISTRO E INSTALACION PINTURA EPOXICA PARA DUCTOS VENTILACIÓN.				
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**29232,74**
	15954 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	**DD**	0,0510	70897	3615,75
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42876	2186,68
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	738,11	738,11
		Material.001025.ANTICORROSIVO OXIDO DE HIERRO ROJO	**GLN**	0,0420	45849	1925,66
		Material.001038.ESMALTE MATE SUPERSINTETICO Tipo-1 Exterior		0,0480	73969	3550,51
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0410	17271,01	708,11
		Material.105796.MALLA ESLABONADA CAL 10 HUECO DE 11/2X11/2"	**M2**	1,0500	37485	39359,25
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	**JRN**	0,0510	272229,8	13883,72
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0063	143663,61	905,08
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0030	256362	769,09
		Total 15954 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018				
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**67641,96**
	16060 PESO POR MALLA 42.18 KG **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.** **(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir** **Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.** **Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.** **En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones.** **La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Características de los grafiles NCR -10** **El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.**	Material.103017.MANILA POLIPROPILENO DE 1/2" (rollo 200m)	**ML**	26,2500	1704	44730
		Sub-análisis.15519.Malla en Manila Polipropileno1/2" (Instalacion)	**M2**	1,0000	100860,26	100860,26
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0500	164264,01	8213,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 16060 PESO POR MALLA 42.18 KG				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Incluye suministro e instalacion de materiales, figurado, equipos, herramientas y mano de obra.				
		(cap14) 1.5 MALLA ELECTROSOLDADA DE 2.4 m X 6.00 m PDFImprimir				
		Malla de calibres delgados acerados tejida por medio de soldadura de punto.				**153803,46**
		Se utilizará como refuerzo para la variación de temperatura, distribución de carga o retracción de fraguado, en losas o pisos de concreto, en reemplazo de las varillas de acero usualmente indicadas de acuerdo con los diseños o instrucciones de la Interventoría.				
		En caso de requerirse, las mallas electro soldadas se colocarán en forma tal que los traslapos entre ellas sean de por lo menos dos (2) cuadros del entramado en ambas direcciones. La malla tendrá las siguientes propiedades mecánicas mínimas determinadas en la Tabla 14.1.2 Caracteristicas de los grafiles NCR -10				
		El Contratista deberá tener en consideración que la malla quedará completamente cubierta por la masa de concreto para lo que deberá suministrar separadores con amarres de alambre (panelas de concreto) que garanticen que el acero no quedará pegado al suelo o la formaleta. se exigira que dichos separadores se coloquen a un distancia no mayor a 60cm en cuadricula.				
16063 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO		Equipo.001638.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	**MES**	0,0100	27346	273,46
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	917,48	917,48
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,0538	10719	576,68
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1667	353	58,85
		Material.000478.BROCHA 4" CERDA NATURAL	**UN**	0,0150	11269	169,04
		Material.102210.VINILO TIPO 1- (Cuñete de 5 gal)**	**GLN**	0,0680	67511	4590,75
		Material.102726.RODILLO REPUESTO FELPA DE 9" X3/4"	**UN**	0,0975	16630	1621,43
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	**JRN**	0,0403	201711,4	8128,97
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0075	143663,61	1077,48
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0018	164264,01	295,68
		Total 16063 tabla 5.2-A*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**17709,82**
16089 Suministro Diagrama de flujo filtracion - Cartelera cuarto de maquinas (incluye fichas, flechas)		Material.105928.Anemometro electr. wind Speed	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2500	201036,18	50259,05
		Total 16089 Suministro Diagrama de flujo filtracion - Cartelera cuarto de maquinas (incluye fichas, flechas)				**50259,05**
16159 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	13269,74	13269,74
		Equipo.106109.GRUA TELESCOPICA 30 TON (ALQUILER)	**DD**	0,2000	2163959	432791,8
		Material.106024.TRAILER CAMA ALTA (CAPACIDAD 25 TONELADAS)	**VJ**		0	0
		Material.106025.POSTE EN CONCRETO PRETENSADO H=16M(1.350KG)linea	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11700.CONCRETO 1:2:2 AreLavRio+Grav.	**M3**	1,3000	471591,96	613069,55
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	1,0000	197507,53	197507,53
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**	**M3**	1,3000	73172,39	95124,11
		Total 16159 SUMINISTRO + TRANSPORTE+ HINCADO DE POSTE METÁLICO DE H=9M TOTALMENTE GALVANIZADO EN CALIENTE, ACABADO EN POLIURETANO (COLOR POR DEFINIR), DIAMETRO DE BASE DE 380 MM, DIAMETRO DE CIMA 190MM, FLANGE DE 60 CM DE DIÁMETRO EN 1"; SISTEMA DE ANCLAJE DE 7 PERNOS DE 1"X2.00M DE LONGITUD. INCLUYE PELDAÑOS A PARTIR DE 4MTS, CANASTA DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE O CANASTILLA PARA MONTAJE DE 10 REFLCTORES CIRCULARES DE 1.000W.				**1351762,73**
16168 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	8,0000	1566	12528
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)		0,0312	36765	1147,07
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0313	28051	878
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1487,1	1487,1
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,3570	10719	3826,68
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		2,0000	353	706
		Material.000207.CANALETA 90 x 7.50 FIBROCEMENTO		0,1600	0	0
		Material.000243.TORNILLO FIJACION METALICO CANALETA-90		0,3200	0	0
		Material.001230.BROCA 3/8" x 5" (Para muro)	**UN**	0,0100	9782	97,82
		Material.002257.FIADOR ALA Compl.CANALETA-90		0,3200	0	0
		Material.103568.TORNILLO CANALETA 90 de Traba		0,1600	0	0
		Material.105511.SIKAFLEX CONSTRUCCION Cartucho 300cc		0,2917	49536	14449,65
		Sub-análisis.12385.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:4 +PREST.**	**JRN**	0,0714	416555,2	29742,04
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0940	164264,01	15440,82
		Total 16168 CUBIERTA EN DOBLE TEJA TRASLUCIDA INYECTADA EN POLIURETANO CON AISLANTE ACABADO T3/CRISTAL TIPO GIP DE EXIPLAST O EQUIVALENTE. (Sumin+Instalac).CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**80303,18**
16173 Estación de llamada PVA-15CST		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**		2010,36	2010,36
		Material.106064.Amortiguador de Ariete (1/2")	**UN**	1,0000	93316	93316
		Material.106151.TEE DE COBRE 1/2"			2100	2100
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	0,2000	201036,18	40207,24
		Total 16173 Estación de llamada PVA-15CST				**137633,6**
16452 SE REQUIERE REPOSICIÓN DE PLACA DE ANDEN EN 0.60X0.60M EN CONCRETO DE 2.500PSI		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	292,06	292,06
		Material.001976.CARRETILLA PLATON 6 PIES-PLAST-RuedAtipint-Rin me	**UN**	0,0024	237874	570,9
		Sub-análisis.12926.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 0:2 + PREST.**	**JRN**	0,0400	146031,78	5841,27

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0010	256362	256,36
		Transporte.106084.Vale Demolición RCD Concreto/Mampostería (Vj:6m3)	M3	0,0060	4164	24,98
		Total 16452 SE REQUIERE REPOSICIÓN DE PLACA DE ANDEN EN 0.60X0.60M EN CONCRETO DE 2.500PSI				**6985,57**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	503,78	503,78
	16542 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.65 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	LB	0,0500	4487	224,35
		Material.000940.REPISA (8x4CM) L=3M ORDINARIO	ML	4,0000	5522	22088
		Material.102229.ACPM**	GLN	0,3000	9357	2807,1
		Material.106406.MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 DE 5 mm	KG	0,5000	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	201036,18	24124,34
		Sub-análisis.12073.CONCRETO 1:2:3 AreLavRio+Grav.	M3	0,0300	435598,42	13067,95
		Total 16542 para vigas con secciones menores a 300 cm2 LOSETAS PARA BANCAS EN CONCRETO VISTO COLOR GRIS CLARO F'C 21 MPA. A: 0.65 M. - E: 0.10 M. SEGÚN DETALLE DE PLANOS. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.				**62815,52**
	16588 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	201,71	201,71
		Material.100924.CABLE Alum. Aisl. 6 THW	ML		4238,99	4238,99
		Material.104654.BORNA PARA CONEXIÓN PARA CABLE Nº2- TUBULAR	UN	0,2000	3522	704,4
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201711,4	4034,23
		Total 16588 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**9179,33**
	16696 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	201,71	201,71
		Material.105548.CABLE ALUMINIO N°2 - THHN-AWG-600V 75°	ML	1,0200	4207,99	4292,15
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201711,4	4034,23
		Total 16696 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**8528,09**
	16697 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	151,28	151,28
		Material.101536.Cable Aluminio N°6 AWG 600 V 75°C	ML	1,0300	2010,01	2070,31
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0150	201711,4	3025,67
		Total 16697 cable 3x2 Cu XLPE 15KV, incluyendo terminales premoldeados tipo interior, Cu #2 AWG 15 KV				**5247,26**
	16720 Luminaria horizontal cerrada para Alumbrado Público.Ref: CALIMA I 150W Sodio 208/220/240V. Con bombilla.. Luminaria de alto rendimiento, tiene la flexibilidad de usarse en cualquier aplicación de Alumbrado exterior como iluminación Vial y Urbana (Autopistas, carreteras, cincunvalaciones, vías principales, secundarias, peatronales, zonas verdes, etc) Brazo de 50 cms x 11/2" 100.000 Horas. IP66.Con SPD RALED II 32 LED NW 4000K. 120/277V. RA02SII. 700mA. 8.800 Lúmenes. 74W	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	10719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR		148842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3852,69	3852,69
		Material.105882.LuminariaRALED II,32Led, 700 Ma 72W.4000K120-277v	UN		890611,01	890611,01
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	201711,4	38526,88
		Total 16720 Luminaria horizontal cerrada para Alumbrado Público.Ref: CALIMA I 150W Sodio 208/220/240V. Con bombilla.. Luminaria de alto rendimiento, tiene la flexibilidad de usarse en cualquier aplicación de Alumbrado exterior como iluminación Vial y Urbana (Autopistas, carreteras, cincunvalaciones, vías principales, secundarias, peatronales, zonas verdes, etc) Brazo de 50 cms x 11/2" 100.000 Horas. IP66.Con SPD RALED II 32 LED NW 4000K. 120/277V. RA02SII. 700mA. 8.800 Lúmenes. 74W				**1083879,91**
	16721 Luminaria horizontal cerrada para Alumbrado Público. Ref: CALIMA I 150W Sodio 208/220/240V. Con bombilla. MARCA: ROY ALPHA. Luminaria de alto rendimiento, tiene la flexibilidad de usarse en cualquier aplicación de Alumbrado exterior como iluminación Vial y Urbana (Autopistas, carreteras, cincunvalaciones, vías principales, secundarias, peatronales, zonas verdes, etc) Brazo de 50 cms x 11/2" 100.000 Horas. IP66. Con sistema SPD RALED II 48 LED NW 4000K. 120/277V. RA02SII. 700mA. 12.800 Lúmenes. 104W.	Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1910	10719	2047,33
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR		148842	148842
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3852,69	3852,69
		Material.106781.Luminaria Raled II-48 Leds-700mA-12.800Lm,120-277V	UN		2364054	2364054
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1910	201711,4	38526,88
		Total 16721 Luminaria horizontal cerrada para Alumbrado Público. Ref: CALIMA I 150W Sodio 208/220/240V. Con bombilla. MARCA: ROY ALPHA. Luminaria de alto rendimiento, tiene la flexibilidad de usarse en cualquier aplicación de Alumbrado exterior como iluminación Vial y Urbana (Autopistas, carreteras, cincunvalaciones, vías principales, secundarias, peatronales, zonas verdes, etc) Brazo de 50 cms x 11/2" 100.000 Horas. IP66. Con sistema SPD RALED II 48 LED NW 4000K. 120/277V. RA02SII. 700mA. 12.800 Lúmenes. 104W.				**2557322,9**
	16725 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	302,57	302,57
		Material.103838.cable cobre 12 AWG THHN	ML	2,0600	2795	5757,7
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0300	201711,4	6051,34
		Total 16725 Cable de aluminio 1/0 AWG Aislado para aquipotencialización en cubierta				**12111,61**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,4800	1566	751,68
	16876 IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON EL SISTEMA DE MEMBRANAS PVC DE SIKA O EQUIVALENTE PARA CUBIERTA NO RESISTENTE A RAYOS UV. SISTEMA COMPUESTO POR SARNAFIL G476-15L, GEOTEXTILES PP-1800, PP-2500, SIKAPLAN 12D, METALSHEET Y SIKAFLEX. (Suministro e instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1284,14	1284,14
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	10719	2572,56
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3600	353	127,08

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.100242.Sikaplan (rollo 1.55x20) 12 NTR **	M2	0,0300	38781,01	1163,43
		Material.102356.Geotextil Sika PP 1800 **		1,0500	9401	9871,05
		Material.103396.kit soldadura membranas impermeables **	UN	0,0005	3510242	1755,12
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	256,83	256,83
		Material.106889.Sarnafil G-476-151 (2x20m)	M2	1,1000	55580	61138
		Material.106890.Geotextil PP2.500 (110x1.8m)		1,0500	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	201036,18	24124,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143663,61	718,32
		Sub-análisis.13243.fijacion de borde para membrana Sarnafil	ML	0,2040	21954,57	4478,73
	Total 16876 IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTA CON EL SISTEMA DE MEMBRANAS PVC DE SIKA O EQUIVALENTE PARA CUBIERTA NO RESISTENTE A RAYOS UV. SISTEMA COMPUESTO POR SARNAFIL G476-15L, GEOTEXTILES PP-1800, PP-2500, SIKAPLAN 12D, METALSHEET Y SIKAFLEX. (Suministro e instalac) CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**108241,28**
		Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,3600	1566	563,76
	16878 IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS CON EL SISTEMA DE MEMBRANAS PVC DE SIKA O EQUIVALENTE PARA CUBIERTAS VERDES. SISTEMA COMPUESTO POR SARNAFIL G476-15L, LAMINA SIKA DRENAJE 32T, GEOTEXTILES PP-1800, PP-2500, SIKAPLAN 12D, METALSHEET Y SIKAFLEX. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA NI ESPECIES A SEMBRAR.(Suministro e instalación).	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1284,14	1284,14
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,2400	10719	2572,56
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,3600	353	127,08
		Material.100242.Sikaplan (rollo 1.55x20) 12 NTR **	M2	0,0300	38781,01	1163,43
		Material.102356.Geotextil Sika PP 1800 **		1,0500	9401	9871,05
		Material.103396.kit soldadura membranas impermeables **	UN	0,0005	3510242	1755,12
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	256,83	256,83
		Material.106889.Sarnafil G-476-151 (2x20m)	M2	1,1000	55580	61138
		Material.106890.Geotextil PP2.500 (110x1.8m)		1,0500	0	0
		Material.106891.Lamina Sika drenaje 32T			0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1200	201036,18	24124,34
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143663,61	718,32
		Sub-análisis.13243.fijacion de borde para membrana Sarnafil	ML	0,2040	21954,57	4478,73
	Total 16878 IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS CON EL SISTEMA DE MEMBRANAS PVC DE SIKA O EQUIVALENTE PARA CUBIERTAS VERDES. SISTEMA COMPUESTO POR SARNAFIL G476-15L, LAMINA SIKA DRENAJE 32T, GEOTEXTILES PP-1800, PP-2500, SIKAPLAN 12D, METALSHEET Y SIKAFLEX. NO INCLUYE SUSTRATO DE SIEMBRA NI ESPECIES A SEMBRAR.(Suministro e instalación).					**108053,36**
	16890 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000376.COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM-OPER+COMB	HR	0,1000	44344,01	4434,4
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	254,78	254,78
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			84,93	84,93
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,0430	197507,53	8492,82
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0200	256362	5127,24
	Total 16890 DEMOLICION DE PISOS EN CONCRETO + ACABADO CUALQUIER ESPESOR. INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL SOBRANTE EN BOTADEROS OFICIALES. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**18394,17**
	16930 PREFABRICADO EN L PARA GRADERIA CINE - HUELLA A: 1.10 M. - E: 0.10 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.40 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1196,71	1196,71
		Equipo.104495.GRUA TELESCOPICA 40 TON	HR	0,2500	352093	88023,25
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	239,34	239,34
		Material.106945.prefabricado en l para graderia cine huella a:1.1m	UN		0	0
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,1000	197507,53	19750,75
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0300	143663,61	4309,91
	Total 16930 PREFABRICADO EN L PARA GRADERIA CINE - HUELLA A: 1.10 M. - E: 0.10 M. - CONTRAHUELLA A: 0.15 M. - H: 0.40 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO					**113519,96**
	17101 MURO LIVIANO EN PANEL DE FIBROCEMENTO A UNA CARA. ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + UNA LAMINA DE FIBROCEMENTO 12 MM. INCLUYE CINTA Y MASILLADO.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	DD	0,0520	1566	81,43
		Equipo.101012.PULIDORA 9" (CON DISCO DE CORTE)		0,0250	28051	701,28
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	818,69	818,69
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	DD	0,1800	10719	1929,42
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1040	353	36,71
		Material.003468.TORNILLO CORTO6x1-1/4" PUNTA AGUDA - DRY WALL	UN	10,2000	43,01	438,7
		Material.003469.TORNILLO LAMINA DRAYWALL 6X1" PUNTA AGUDA -		21,4200	25	535,5
		Material.100980.ANGULO 1" x 1/8"	ML	1,0200	7208	7352,16
		Material.102349.LAMINA ETERBOARD 10mm 2.44X1.22	M2		0	0
		Material.103063.LUA ROJA # 150 PLIEGO	UN	0,5000	1512	756
		Material.103232.CINTA MALLA X (90 MTS)	ML	1,2680	0	0
		Material.103264.CARGA CON PERNO** VERDE MEDIA TIRO A TIRO	UN	16,3200	256	4177,92
		Material.103266.MASILLA SUPERMASTICK- DRY WALL Y FIBROCEMENTO	GLN	0,1050	20867	2191,04
		Material.104081.PARAL BASE 6 CAL.24	ML	2,0400	6925	14127
		Material.104084.CANAL BASE 6 CAL.24		1,0200	5982	6101,64
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	272,9	272,9
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN	0,0900	272229,8	24500,68
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0200	143663,61	2873,27
	Total 17101 MURO LIVIANO EN PANEL DE FIBROCEMENTO A UNA CARA. ESTRUCTURA EN ACERO GALVANIZADO + UNA LAMINA DE FIBROCEMENTO 12 MM. INCLUYE CINTA Y MASILLADO.					**66894,34**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17193 Gabinete T1-TI a 440V **Tablero de sobreponer. Uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 225A, 440V, Icc: 10 KA mínimo.** **Un (1) minibreaker de 3x40A, 10 kA, 440V** **Veintidos (22) minibreakers de 1x20A, 10 kA, 440V** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3514,88	3514,88
		Material.101592.Gabinete TI-EX1 a 440V Tablero Sobre poner IP 20	**UN**		2059010	2059010
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**		351488,48	351488,48
	Total 17193 Gabinete T1-TI a 440V **Tablero de sobreponer. Uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 225A, 440V, Icc: 10 KA mínimo.** **Un (1) minibreaker de 3x40A, 10 kA, 440V** **Veintidos (22) minibreakers de 1x20A, 10 kA, 440V** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**					**2414013,36**
	17199 Gabinete T2-TI a 440V **Tablero de sobreponer. Uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 225A, 440V, Icc: 10 KA mínimo.** **Un (1) minibreaker de 3x40A, 10 kA, 440V** **Diecisiete (17) minibreakers de 1x20A, 10 kA, 440V** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	28119,08	28119,08
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	3,0000	15714,95	47144,85
		Material.101592.Gabinete TI-EX1 a 440V Tablero Sobre poner IP 20		1,0000	2059010	2059010
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**		351488,48	351488,48
	Total 17199 Gabinete T2-TI a 440V **Tablero de sobreponer. Uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 225A, 440V, Icc: 10 KA mínimo.** **Un (1) minibreaker de 3x40A, 10 kA, 440V** **Diecisiete (17) minibreakers de 1x20A, 10 kA, 440V** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**					**2485762,41**
	17209 Gabinete G-CH a 440V **Tablero de sobreponer. Uso exterior (IP 65), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 225A, 440V, Icc: 10 KA mínimo.** **Un (1) minibreaker de 3x30A, 10 kA, 440V** **Cuatro (4) minibreakers de 1x20A, 10 kA, 440V** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	28119,08	28119,08
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	3,0000	15714,95	47144,85
		Material.108535.Gabinete G-CH a 440V sobre poner exterior IP65			0	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**	1,0000	351488,48	351488,48
	Total 17209 Gabinete G-CH a 440V **Tablero de sobreponer. Uso exterior (IP 65), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 225A, 440V, Icc: 10 KA mínimo.** **Un (1) minibreaker de 3x30A, 10 kA, 440V** **Cuatro (4) minibreakers de 1x20A, 10 kA, 440V** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**					**426752,41**
	17210 Gabinete TI-EX1 a 440V **Tablero de sobreponer. Uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:** **Barras de cobre de 225A, 440V, Icc: 10 KA mínimo.** **Un (1) minibreaker de 3x40A, 10 kA, 440V** **Veinte (20) minibreakers de 1x20A, 10 kA, 440V** **Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.** **Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.**	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	28119,08	28119,08
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	3,0000	15714,95	47144,85
		Material.101592.Gabinete TI-EX1 a 440V Tablero Sobre poner IP 20		0,0000	2059010	0
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**	1,0000	351488,48	351488,48

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 17210 Gabinete TI-EX1 a 440V				
		Tablero de sobreponer. Uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:				
		Barras de cobre de 225A, 440V, Icc: 10 KA mínimo.				
		Un (1) minibreaker de 3x40A, 10 kA, 440V				**426752,41**
		Veinte (20) minibreakers de 1x20A, 10 kA, 440V				
		Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.				
		Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.				
	17216 Gabinete TBOMB-S a 440V					
	Tablero de sobreponer. Uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	28119,08	28119,08
	Barras de cobre de 225A, 440V, Icc: 10 KA mínimo.					
	Un (1) minibreaker de 3x30A, 10 kA, 440V					
	Dos (2) minibreakers de 3x20A, 10 kA, 440V					
	Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.					
	Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	3,0000	15714,95	47144,85
		Material.107992.Gabinete TBOMB-S a 440V sobre poner Interior IP 20			426381	1279143
		Sub-análisis.12393.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:3 +PREST**	**JRN**	1,0000	351488,48	351488,48
		Total 17216 Gabinete TBOMB-S a 440V				
		Tablero de sobreponer. Uso Interior (IP 20), 600V, en Lámina Cold Rolled Calibre 14 para la Perfilería y Calibre 16 para Puertas y Tapas. El Acabado Final del gabinete es en Pintura en Polvo de Aplicación Electrostática, Color Gris Claro RAL 7035. Incluye:				
		Barras de cobre de 225A, 440V, Icc: 10 KA mínimo.				
		Un (1) minibreaker de 3x30A, 10 kA, 440V				**1705895,41**
		Dos (2) minibreakers de 3x20A, 10 kA, 440V				
		Marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del Gabinete y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.				
		Interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya.				
		Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0100	32732	327,32
	17346 PISO PASARELAS DE ACCESO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA ACABADO BRUSH DE ROCA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.	Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,0500	21061	1053,05
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1574,59	1574,59
		Material.001259.DISCO DIAMANTADO 14'' PARA CORTADORA LADRILLO	**UN**	0,0019	682070	1295,93
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,4650	5501	2557,97
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	314,92	314,92
		Material.108221.BALDOSA GRANO FIRENZA FONDO HABANA 30X30 Brush	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00861.MORTERO 1:4 ARENA Lav.PEÑA(M3)	**M3**	0,0525	445196,27	23372,8
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,1458	201036,18	29311,08
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0054	143663,61	775,78
		Total 17346 PISO PASARELAS DE ACCESO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA ACABADO BRUSH DE ROCA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.				**60583,44**
	17355 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0100	32732	327,32
	Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					
	PISO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA ACABADO BRUSH DE ROCA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1536,89	1536,89
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,4515	5501	2483,7
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	307,38	307,38
		Material.108023.baldosa de grano firenze habana brush 30 x 30	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0525	378598,84	19876,44
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1484	197507,53	29310,12
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0130	164264,01	2135,43
		Total 17355 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC				
		Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**55977,28**
		PISO EN BALDOSA COLOR GRANO FIRENZE FONDO HABANA ACABADO BRUSH DE ROCA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.				
	17358 DESCRIPCIÓN TÉCNICA CONSULTORIA CENTRO DEP - Y CULTURAL PARAQUE EL TUNAL:	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3334,83	3334,83
	PISO EN PIEDRA ROYAL DORADA E: 2 CM. FORMATO RECTANGULAR JUNTA PERDIDA A: 0.30 M. - L: 0.40 A 0.90 M. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL PROVEEDOR.					
	VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017	Material.100393.ACIDO NITRICO **	**GLN**	0,0936	20073	1878,83
		Material.103683.Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	**KG**	8,0000	5113	40904
		Material.103685.Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **		0,8700	4198	3652,26
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	666,97	666,97
		Material.107306.Piedra Royal dorado e: 2 cm	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,3000	201036,18	60310,85
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**		0,0232	275249,51	6385,79
		Total 17358 DESCRIPCIÓN TÉCNICA CONSULTORIA CENTRO DEP - Y CULTURAL PARAQUE EL TUNAL:				
		PISO EN PIEDRA ROYAL DORADA E: 2 CM. FORMATO RECTANGULAR JUNTA PERDIDA A: 0.30 M. - L: 0.40 A 0.90 M. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL PROVEEDOR.				**117133,53**
		VER DOCUMENTO REFERENTES Y ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA CONSTRUCCIÓN CONTRATO DE CONSULTORIA 2960 DE OCTUBRE DE 2017				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	17802 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+Instalación)	Material.103104.Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+In	**M2**	1,0000	638770,58	638770,58
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143663,61	2873,27
		Total 17802 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Divisiones acero inox.Cal20cantilever baños(sum+Instalación)				**641643,85**
	17875 MONTAJE BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S INCLUYE BOMBAS, FLOTADOR Y ALARMA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	5879,1	5879,1
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	1,4622	201036,18	293955,1
		Total 17875 MONTAJE BOMBAS EYECTORAS CON H = 6.26M Y Q=3.0 L/S INCLUYE BOMBAS, FLOTADOR Y ALARMA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**299834,2**
	17876 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CALDERA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108122.SUMINISTRO DE EQUIPO DE CALDERAS - INCLUYE BOMBAS,	**UN**	1,0000	0	0
		Sub-análisis.11942.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:1+PREST. **	**JRN**	37,4273	201036,18	7524241,42
		Total 17876 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CALDERA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**7524241,42**
	17885 SUMINISTRO DE BOMBA CONTRA INCENDIO 750 GPM @ 135 PSI DE CARCAZA PARTIDA Y MOTOR ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.107260.BOMBA CONTRA INCENDIO 750 GPM @ 135 PSI	**UN**	1,0000	0	0
		Total 17885 SUMINISTRO DE BOMBA CONTRA INCENDIO 750 GPM @ 135 PSI DE CARCAZA PARTIDA Y MOTOR ELÉCTRICO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
	18062 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3474,28	3474,28
	PISO EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 2 CM. FORMATO RECTANGULAR JUNTA PERDIDA A: 0.30 M. - L: 0.40 A 0.90 M. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL PROVEEDOR	Material.100393.ACIDO NITRICO **	**GLN**	0,0936	20073	1878,83
		Material.103683.Mort. flex. alta adh. STON(STRONG) MIX LATEX **	**KG**	8,0000	5113	40904
		Material.103685.Boquilla esp. modif. STON MIX BOQ. LATEX **		0,8700	4198	3652,26
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	694,86	694,86
		Material.107305.Piedra Royal verde espesor: 2 cm	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,3000	201036,18	60310,85
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0200	143663,61	2873,27
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,0232	275249,51	6385,79
		Total 18062 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2 PISO EN PIEDRA ROYAL VERDE E: 2 CM. FORMATO RECTANGULAR JUNTA PERDIDA A: 0.30 M. - L: 0.40 A 0.90 M. INCLUYE PUENTE DE ADHERENCIA RECOMENDADO POR EL PROVEEDOR				**120174,14**
	18064 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.000378.CORTADORA DE LADRILLO GASOLINA (sin disco)	**DD**	0,0100	32732	327,32
		Equipo.101103.PULIDORA (ICLUYE COPA)D=7" TRABAJ-PESADO		0,0500	21061	1053,05
	PISO EN BALDOSA COLOR GRANO VERDE REF. ECO KRISTAL MONTAÑA DE ALFA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1573,31	1573,31
		Material.104968.BOQUILLA CONCOLOR 5 KG	**KG**	0,4515	5501	2483,7
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	314,66	314,66
		Material.108342.baldosa de grano verde eco kristal montaña 30 x 30	**M2**	1,0300	0	0
		Sub-análisis.00269.MORTERO 1 : 4 ARENA PEÑA (M3)	**M3**	0,0525	378598,84	19876,44
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml			14566,67	764,75
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1484	197507,53	29310,12
		Subcontrato.000341.PULIDA PISO GRANITO(EQUIPO+MdEO)	**M2**	1,0000	16909	16909
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0130	164264,01	2135,43

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18064 VER CTO-CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**74747,78**
		PISO EN BALDOSA COLOR GRANO VERDE REF. ECO KRISTAL MONTAÑA DE ALFA O EQUIVALENTE - FORMATO 30x30. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:4 - E: 0.05 M.				
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	751,55	751,55
	18171 ALIMENTADOR DE TABLERO DE ILUMINACIÓN TILCS PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (3X8+1X8+1x12) , INCLUYE TUBERIA 3/4"	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15714,95	1571,5
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	1,0200	9685,01	9878,71
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	2093	2093
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		150,31	150,31
		Material.109023.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG	ML	4,0800	3185	12994,8
		Material.109085.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG		1,0200	1602,86	1634,92
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0600	201711,4	12102,68
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	143663,61	3016,94
		Total 18171 ALIMENTADOR DE TABLERO DE ILUMINACIÓN TILCS PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (3X8+1X8+1x12) , INCLUYE TUBERIA 3/4"				**44194,41**
	18467 Procesador Electrovoice DC ONE o equivalente	Material.108678.Procesador Electrovoice DC ONE	UN	1,0000	0	0
		Total 18467 Procesador Electrovoice DC ONE o equivalente				**0**
	18471 Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/66 o equivalente	Material.108681.Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/66	UN	1,0000	0	0
		Total 18471 Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/66 o equivalente				**0**
	18473 Consola Peavy FX-2 24 o equivalente	Material.108683.Consola Peavy FX-2 24	UN	1,0000	0	0
		Total 18473 Consola Peavy FX-2 24 o equivalente				**0**
	18475 Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/99	Material.108686.Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/99	UN	1,0000	0	0
		Total 18475 Altavoz Electrovoice EVF - 1122D/99				**0**
	18479 Altavoz Electrovoice EVF - 1181S	Material.108687.Altavoz Electrovoice EVF - 1181S	UN	1,0000	0	0
		Total 18479 Altavoz Electrovoice EVF - 1181S				**0**
	18480 Altavoz Electrovoice EVF - 1181S	Material.108690.Amplificador Electrovoice CPS 2.4	UN	1,0000	0	0
		Total 18480 Altavoz Electrovoice EVF - 1181S				**0**
	18599 ALIMENTADOR DE TABLERO DE CARGAS MECANICAS PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (3X6+1X6+1x10) , INCLUYE TUBERIA 1".	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	650,7	650,7
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.101327.TERMINAL EMT 1 "	UN	0,1000	2212	221,2
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0200	15116	15418,32
		Material.101329.UNION EMT 1" Acero	UN	0,3000	2349	704,7
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0200	2211	2255,22
		Material.109023.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG		4,0800	3185	12994,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201711,4	10085,57
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	143663,61	3016,94
		Total 18599 ALIMENTADOR DE TABLERO DE CARGAS MECANICAS PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (3X6+1X6+1x10) , INCLUYE TUBERIA 1".				**45347,45**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	18606 ELEMENTOS EN MAMPOSTERIA Insumo Global CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108819.ELEMENTOS EN MAMPOSTERIA Insumo Global CDRC	GL	1,0000	0	0
		Total 18606 ELEMENTOS EN MAMPOSTERIA Insumo Global CDRC CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
	18607 ALIMENTADOR DE TABLERO DE ILUMINACIÓN TILC4 PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (3X8+1X8+1x10) , INCLUIYE TUBERIA 3/4".	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	705,99	705,99
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.101819.Cable Cobre HFFRLS 600V 75°C # 6 AWG CDRC Cometas	ML	4,0800	6437	26262,96
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"		1,0200	9685,01	9878,71
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	2093	2093
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0200	2211	2255,22
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0700	201711,4	14119,8
		Total 18607 ALIMENTADOR DE TABLERO DE ILUMINACIÓN TILC4 PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (3X8+1X8+1x10) , INCLUIYE TUBERIA 3/4".				**55315,68**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
	18614 INSTALACIÓN DE DUCTO Y SILENCIADOR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108827.INSTALACION DE GAS Insumo Global S. CRISTOBAL	GL	1,0000	0	0
		Total 18614 INSTALACIÓN DE DUCTO Y SILENCIADOR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	22240,16	22240,16
	18630 CAJA CON BREAKER INDUSTRIAL ASCENSORES, BOMBAS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,2640	6521	1721,54
		Material.000086.HIERRO 40 Liso/Rect ½"		8,3370	5343	44544,59
		Material.000109.MORTERO 2000 PSI Cte. - Ar	M3	0,3080	0	0
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	274,6700	663	182106,21
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	8,8100	588	5180,28
		Material.002818.CONCRETO 2000 PSI COMUN Imperm.Gr=1"	M3	0,5060	0	0
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,2415	55657	13441,17
		Material.105104.Marco+Tapa(Áng+Plat+acero+Conc.3.000)Caja 30x30cm	UN	1,0000	84408	84408
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	1,0100	275249,51	278002,01
		Total 18630 CAJA CON BREAKER INDUSTRIAL ASCENSORES, BOMBAS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**631643,96**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	63582,64	63582,64
	18632 CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 60 X 60 SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PASO PARA ACOMETIDA INTERIOR RED DE COMUNICACIONES SEGÚN NORMA. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.	Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1430	6521	932,5
		Material.000086.HIERRO 40 Liso/Rect ½"		6,9960	5343	37379,63
		Material.000109.MORTERO 2000 PSI Cte. - Ar	M3	0,1870	0	0
		Material.000123.LADRILLO RECOCIDO COMUN 12x24x6 Dep.	UN	138,8800	663	92077,44
		Material.000581.CEMENTO GRIS (APUS)	KG	8,3820	588	4928,62
		Material.000832.CODO 90° SANITARIO 6"1/4 CXE S/NORMA ICONTEC	UN	2,0000	113125,01	226250,02
		Material.001586.TUBO SANITARIOØ 6"X6ML PVC S/NORMA ICONTEC	ML	0,3150	61134	19257,21
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,2970	483973	143739,98
		Material.101779.MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION CS275 **	UN	1,0000	461614,01	461614,01
		Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte	M3	0,1470	55657	8181,58
		Sub-análisis.12759.CUADRILLA INST. SANITARIAS 1:2+PREST. **	JRN	1,1000	275249,51	302774,46
		Total 18632 CAJA DE PASO EN MAMPOSTERÍA DE 60 X 60 SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PASO PARA ACOMETIDA INTERIOR RED DE COMUNICACIONES SEGÚN NORMA. INCLUYE TAPA, MARCO, CONTRAMARCO Y ACCESORIOS.				**1360718,09**
	18637 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Material.108844.Desinfección según especificaciones	GLN	1,0000	0	0
		Total 18637 DESINFECCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE POR PISO CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**0**
	18638 Lavado según especificaciones.1.14mx16m.8x4.30m	Material.108845.Lavado según especificaciones.	GL	1,0000	0	0
		Total 18638 Lavado según especificaciones.1.14mx16m.8x4.30m				**0**
	18708 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.101243.PLANTA PORTATIL INDUST.10-12KVA-DIESEL- ALQUILER	DD	0,1000	70897	7089,7
		Equipo.102486.EQUIPO SOLDADURA 220 AMP ELECTRICO			42876	4287,6
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1092,56	1092,56
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	KG	0,3500	17271,01	6044,85
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	218,51	218,51
		Material.108903.Tubo redondo en Acero Inoxidable	ML	1,0200	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,1000	218511,56	21851,16
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0150	164264,01	2463,96
		Total 18708 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**43048,34**
	18949 Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable CU HFFRLS (3x4/0+1x4/0+1x6) , incluye tubería 3". CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2017,11	2017,11
		Material.101333.TUBO EMT 3 "	ML	1,0200	72942	74400,84
		Material.101338.TERMINAL EMT 3"	UN	0,1000	11872	1187,2
		Material.101819.Cable Cobre HFFRLS 600V 75°C # 6 AWG CDRC Cometas	ML	1,0200	6437	6565,74
		Material.104349.UNION GALV EMT 3"	UN	0,3000	14092	4227,6
		Material.106934.Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	4,0800	31801	129748,08
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201711,4	40342,28
		Total 18949 Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable CU HFFRLS (3x4/0+1x4/0+1x6) , incluye tubería 3". CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**258488,85**
	18955 Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos normales y regulados. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión. Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos de iluminación. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	3025,67	3025,67
		Material.101333.TUBO EMT 3 "	ML	1,0200	72942	74400,84
		Material.101338.TERMINAL EMT 3"	UN	1,0000	11872	11872
		Material.101819.Cable Cobre HFFRLS 600V 75°C # 6 AWG CDRC Cometas	ML	1,0200	6437	6565,74
		Material.104349.UNION GALV EMT 3"	UN	1,0000	14092	14092
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		605,13	605,13
		Material.106934.Cable 4/0 Cu PE LS-HF-FR	ML	4,0800	31801	129748,08

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,3000	201711,4	60513,42
	Total 18955 Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos normales y regulados. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión. Suministro e instalación de alimentadores de circuito en 3No.12 Cu AWG PE HF FR LS por Bandeja Portacables y tubería para circuitos de iluminación. Incluye cintas, conectores tipo resorte y elementos de conexión.					300822,88
	18957 ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS TTC2 PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (3X2+1X2+1x10) , INCLUIYE TUBERIA 1 1/4"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2667,81	2667,81
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			533,56	533,56
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0200	2211	2255,22
		Material.107654.DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS			9875	10072,5
		Material.109069.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG		4,0800	12284	50118,72
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	201711,4	50427,85
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0210	143663,61	3016,94
	Total 18957 ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS TTC2 PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (3X2+1X2+1x10) , INCLUIYE TUBERIA 1 1/4"					119092,6
	18961 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de tomas TTC2 proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS (3x2+1x2+1x10) , incluye tubería 1 1/4". CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2,71	2,71
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15714,95	1571,5
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0200	2211	2255,22
		Material.107654.DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS			9875	10072,5
		Material.109069.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG		4,0800	12284	50118,72
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0200	201711,4	4034,23
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
	Total 18961 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de tomas TTC2 proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS (3x2+1x2+1x10) , incluye tubería 1 1/4". CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					69491,52
	18963 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TSLP2 proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS(3x8+1x8+1x10) , incluye tubería 1" CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1512,84	1512,84
		Material.101327.TERMINAL EMT 1 "	UN	0,1000	2212	221,2
		Material.101328.TUBO EMT 1" L=3M	ML	1,0200	15116	15418,32
		Material.101329.UNION EMT 1" Acero	UN	0,3000	2349	704,7
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0200	2211	2255,22
		Material.109023.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG		4,0800	3185	12994,8
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	201711,4	30256,71
	Total 18963 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TSLP2 proveniente de tablero TGDC cable CU HFFRLS(3x8+1x8+1x10) , incluye tubería 1" CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					63363,79
	18965 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR DE BYPASS PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (2X4+1X2+1x10) , INCLUIYE TUBERIA 1 1/4". CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1815,4	1815,4
		Material.104350.UNION GALV EMT 1 1/4"	UN	0,3060	2858	874,55
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0200	2211	2255,22
		Material.107654.DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS			9875	10072,5
		Material.109077.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG		3,0600	7826	23947,56
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1800	201711,4	36308,05
	Total 18965 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTADOR DE BYPASS PROVENIENTE DE TABLERO TGDC cable CU HFFRLS (2X4+1X2+1x10) , INCLUIYE TUBERIA 1 1/4". CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					75273,28
	18966 Suministro, transporte e instalación de alimentador de UPS 10 kVA proveniente de bypass cable HFFRLS (2x4+1x4+1x10) , incluye coraza americana 1Ø1 1/4" LT. CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1512,84	1512,84
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0200	2211	2255,22
		Material.109077.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG		3,0600	7826	23947,56
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	201711,4	30256,71
	Total 18966 Suministro, transporte e instalación de alimentador de UPS 10 kVA proveniente de bypass cable HFFRLS (2x4+1x4+1x10) , incluye coraza americana 1Ø1 1/4" LT. CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					57972,33

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	18967 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TRC proveniente de bypass cable CU HFFRLS (2x4+1x2+1x10) , incluye tubería 1 1/4" EMT.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1815,4	1815,4
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.104350.UNION GALV EMT 1 1/4"	**UN**	0,3000	2858	857,4
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	**ML**	1,0200	2211	2255,22
		Material.107654.DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS			9875	10072,5
		Material.109069.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG			12284	12529,68
		Material.109077.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG		2,0400	7826	15965,04
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1800	201711,4	36308,05
	Total 18967 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TRC proveniente de bypass cable CU HFFRLS (2x4+1x2+1x10) , incluye tubería 1 1/4" EMT.					**79803,29**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	18968 Suministro, transporte e instalación de alimentador tablero TRC proveniente de UPS 10 kVA cable CU HFFRLS (2x4+1x4+1x10) , incluye coraza americana 1Ø1 1/4" LT.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1815,4	1815,4
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	**ML**	1,0200	2211	2255,22
		Material.109069.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG			12284	12529,68
		Material.109077.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG		2,0400	7826	15965,04
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1800	201711,4	36308,05
	Total 18968 Suministro, transporte e instalación de alimentador tablero TRC proveniente de UPS 10 kVA cable CU HFFRLS (2x4+1x4+1x10) , incluye coraza americana 1Ø1 1/4" LT.					**68873,39**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	18969 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas reguladas TR1 proveniente de tablero TRC cable CU HFFRLS (fx12+nx12+1x12) , incluye tubería 1Ø3/4" EMT.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504,28	504,28
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	1,0200	9685,01	9878,71
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	**UN**	0,3000	2093	627,9
		Material.109085.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT - 12 AWG	**ML**	4,0800	1602,86	6539,67
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201711,4	10085,57
	Total 18969 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas reguladas TR1 proveniente de tablero TRC cable CU HFFRLS (fx12+nx12+1x12) , incluye tubería 1Ø3/4" EMT.					**27636,13**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	18975 APLICA PARA TILD 1 Y TILD 2 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero iluminación TILD1 proveniente de tablero TND cable CU HFFRLS (F#4/0+N#4/0+T#6), incluye tubería 3" EMT.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1512,84	1512,84
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			302,57	302,57
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	**ML**	1,0200	2211	2255,22
		Material.107654.DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS			9875	10072,5
		Material.109069.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG		4,0800	12284	50118,72
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1500	201711,4	30256,71
	Total 18975 APLICA PARA TILD 1 Y TILD 2 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero iluminación TILD1 proveniente de tablero TND cable CU HFFRLS (F#4/0+N#4/0+T#6), incluye tubería 3" EMT.					**94518,56**
	18980 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador baja proveniente de TGDD cable HFFRLS (3x500+1x4), incluye tubería 3".	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	3025,67	3025,67
		Material.101333.TUBO EMT 3 "	**ML**	4,0000	72942	291768
		Material.102470.CURVA EMT 3"	**UN**	1,2000	44889	53866,8
		Material.104349.UNION GALV EMT 3"			14092	16910,4
		Material.107515.CABLE Cu LSZH 500 Kcmil	**ML**	3,0600	3779	11563,74
		Material.109077.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG		1,0200	7826	7982,52
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,3000	201711,4	60513,42
	Total 18980 CONTRATO CONSULTORÍA N°221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de alimentador de transformador baja proveniente de TGDD cable HFFRLS (3x500+1x4), incluye tubería 3".					**445630,55**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2017,11	2017,11
	18981 ALIMENTADOR DE TILD2 PPROVENIENTE DE TABLERO TCD cable CU HFFRLS (F#2+N#2+T#10), INCLUYE TUBERIA 1 1/4" EMT	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			403,42	403,42
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR		1,0200	2211	2255,22

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.107654.DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML	1,0200	9875	10072,5
		Material.109069.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG		4,0800	12284	50118,72
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201711,4	40342,28
		Total 18981 ALIMENTADOR DE TILD2 PROVENIENTE DE TABLERO TCD cable CU HFFRLS (F#2+N#2+T#10), INCLUYE TUBERIA 1 1/4" EMT				**105209,25**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	50427,85	50427,85
	18988 ALIMENTADOR DE TGDD PROVENIENTE DE TRANSFORMADOR ELEVADOR cable CU HFFRLS (4(3X500+1X500)+Tx1/0), INCLUYE TUBERIA IMC 4"	Material.101831.Tubo IMC de 4"	ML	4,0800	114900	468792
		Material.101832.Unión IMC de 4"	UN	1,0000	21200	21200
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		10085,57	10085,57
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0200	2211	2255,22
		Material.107515.CABLE Cu LSZH 500 Kcmil		16,3200	3779	61673,28
		Sub-análisis.11943.CUADRILLA PINTURA 1:1 +PREST. **	JRN	5,0000	201711,4	1008557
		Total 18988 ALIMENTADOR DE TGDD PROVENIENTE DE TRANSFORMADOR ELEVADOR cable CU HFFRLS (4(3X500+1X500)+Tx1/0), INCLUYE TUBERIA IMC 4"				**1622990,92**
		Material.000943.TABLA CHAPA (30x2CM) L=3M ORDINARIO	ML		9576	0
	18990 muro cierre ladrillo portante	Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	M3	0,0000	14566,67	0
		Sub-análisis.13297.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN		270523,42	0
		Total 18990 muro cierre ladrillo portante				**0**
	18992 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas reguladas TR2 proveniente de tablero TRC cable HFFRLS (2x8+1x8+1x10) , incluye tubería 1Ø3/4" EMT.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2017,11	2017,11
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			403,42	403,42
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR		1,0200	2211	2255,22
		Material.107654.DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML		9875	10072,5
		Material.109077.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG		4,0800	7826	31930,08
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2000	201711,4	40342,28
		Total 18992 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas reguladas TR2 proveniente de tablero TRC cable HFFRLS (2x8+1x8+1x10) , incluye tubería 1Ø3/4" EMT.				**87020,61**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2521,39	2521,39
	18993 ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS NORMALES TND1 PPROVENIENTE DE TABLERO TCD cable CU HFFRLS (3#2+N#2+T#10) , INCLUYE TUBERIA 1 1/4"	Material.101432.TUBO EMT 1 1/2 " L=3M	ML	1,0200	28430	28998,6
		Material.101433.UNION EMT 1 1/2"Acero	UN		2425,01	2425,01
		Material.103398.TERMINAL ADAPTADOR EMT 1 1/2" **		1,0000	2710	2710
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		504,28	504,28
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0200	2211	2255,22
		Material.109069.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 2 AWG		4,0800	12284	50118,72
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2500	201711,4	50427,85
		Total 18993 ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS NORMALES TND1 PPROVENIENTE DE TABLERO TCD cable CU HFFRLS (3#2+N#2+T#10) , INCLUYE TUBERIA 1 1/4"				**139961,07**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1210,27	1210,27
	18994 ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS NORMALES TND2 PPROVENIENTE DE TABLERO TCD cable CU HFFRLS (3F#6+N#6+T#10), INCLUYE TUBERIA 1 1/4"	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %			242,05	242,05
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR		1,0200	2211	2255,22
		Material.107654.DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	ML		9875	10072,5
		Material.109075.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 6 AWG		4,0800	5533,5	22576,68
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1200	201711,4	24205,37
		Total 18994 ALIMENTADOR DE TABLERO DE TOMAS NORMALES TND2 PPROVENIENTE DE TABLERO TCD cable CU HFFRLS (3F#6+N#6+T#10), INCLUYE TUBERIA 1 1/4"				**60562,09**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	403,42	403,42
	18996 ALIMENTADOR DE TABLERO DE BYPASS PPROVENIENTE DE TABLERO TCD cable CU HFFRLS (F#10+N#10+T#10) , INCLUYE TUBERIA 3/4"	Material.104101.UNION EMT - 3/4"	UN		1089	1089
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	1,0200	9685,01	9878,71
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	2093	2093
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		80,68	80,68
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	2,0400	2211	4510,44
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0400	201711,4	8068,46
		Total 18996 ALIMENTADOR DE TABLERO DE BYPASS PPROVENIENTE DE TABLERO TCD cable CU HFFRLS (F#10+N#10+T#10) , INCLUYE TUBERIA 3/4"				**26123,71**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	504,28	504,28
	18997 ALIMENTADOR DE UPS 3kVA PPROVENIENTE DE TABLERO DE BYPASS cable HFFRLS (F#10+N#10+T#10) , INCLUYE TUBERIA 3/4"	Material.104101.UNION EMT - 3/4"	UN		1089	1089
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	1,0200	9685,01	9878,71
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	UN	1,0000	2093	2093
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		100,86	100,86
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	2,0400	2211	4510,44
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0500	201711,4	10085,57
		Total 18997 ALIMENTADOR DE UPS 3kVA PPROVENIENTE DE TABLERO DE BYPASS cable HFFRLS (F#10+N#10+T#10) , INCLUYE TUBERIA 3/4"				**28261,86**
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	1512,84	1512,84
	18998 ALIMENTADOR DE TRD PPROVENIENTE DE UPS cable CU HFFRLS F#10+N#10+T#10, INCLUYE CORAZA AMERICANA 3/4"	Material.104103.CORAZA AMERICANA 3/4"	ML		5334	5334
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		302,57	302,57
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	ML	1,0200	2211	2255,22
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,1500	201711,4	30256,71
		Total 18998 ALIMENTADOR DE TRD PPROVENIENTE DE UPS cable CU HFFRLS F#10+N#10+T#10, INCLUYE CORAZA AMERICANA 3/4"				**39661,34**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19022 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas reguladas TR2 proveniente de tablero TRC cable HFFRLS (2x8+1x8+1x10) , incluye tubería 1Ø3/4" EMT.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1885,13	1885,13
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	1,0200	9685,01	9878,71
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	**UN**	0,3000	2093	627,9
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	**ML**	1,0200	2211	2255,22
		Material.109023.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 8 AWG		3,0600	3185	9746,1
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1800	201711,4	36308,05
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143663,61	1436,64
	Total 19022 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de cargas reguladas TR2 proveniente de tablero TRC cable HFFRLS (2x8+1x8+1x10) , incluye tubería 1Ø3/4" EMT.					**62137,75**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	19164 Suministro, transporte e instalación de alimentador cable CU HFFRLS (3x10+1x10+1x12) , incluye tubería 3/4".	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	4,24	4,24
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15714,95	1571,5
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	1,0200	9685,01	9878,71
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12			3766	3841,32
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	**UN**	0,3000	2093	627,9
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	**ML**	4,0800	2211	9020,88
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0420	201711,4	8471,88
	Total 19164 Suministro, transporte e instalación de alimentador cable CU HFFRLS (3x10+1x10+1x12) , incluye tubería 3/4".					**33416,43**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	19179 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TRD proveniente de tablero de bypass cable CU HFFRLS (f#10+n#10+t#10) , incluye tubería 3/4" EMT.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504,28	504,28
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.104101.UNION EMT - 3/4"	**UN**	0,3000	1089	326,7
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	**ML**	1,0200	9685,01	9878,71
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	**UN**	1,0000	2093	2093
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		100,86	100,86
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	**ML**	3,0600	2211	6765,66
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201711,4	10085,57
	Total 19179 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero TRD proveniente de tablero de bypass cable CU HFFRLS (f#10+n#10+t#10) , incluye tubería 3/4" EMT.					**29754,78**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	19183 Suministro, transporte e instalación de alimentador de TRD proveniente de UPS cable CU HFFRLS f#10+n#10+t#10, incluye coraza americana 3/4" EMT.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	504,28	504,28
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.104103.CORAZA AMERICANA 3/4"	**ML**	1,0200	5334	5440,68
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	100,86	100,86
		Material.106947.Cable # 10 Cu PE LSHFFR	**ML**	3,0600	2211	6765,66
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201711,4	10085,57
	Total 19183 Suministro, transporte e instalación de alimentador de TRD proveniente de UPS cable CU HFFRLS f#10+n#10+t#10, incluye coraza americana 3/4" EMT.					**22897,05**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	19184 Suministro, transporte e instalación de transferencia automática de bomba contra incendio TAUTBCI (Codigo 7 en unifilar).	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	20171,14	20171,14
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**		15714,95	15714,95
		Material.102165.TRANSFERENCIA AUTOMATICA 1200 A CDRC Cometas			19434352,99	19434352,99
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	2,0000	201711,4	403422,8
	Total 19184 Suministro, transporte e instalación de transferencia automática de bomba contra incendio TAUTBCI (Codigo 7 en unifilar).					**19873661,88**
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19202 Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø4" Con Actuador de engranaje.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	3936,95	3936,95
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.000841.SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL- S/NORMA ICONTEC		0,0300	98571	2957,13
		Material.002060.LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 Gal)S/NORMA ICONTEC	**UN**		55871	1676,13
		Material.003704.TORNILLO ACERO 5/8 X 8" GRADO 5		8,0000	5062,26	40498,08
		Material.104206.EMPAQUE DE CAUCHO NEOPRENO 1"X3MM	**ML**	2,0000	8056	16112
		Material.107609.Valvula mariposa -Ø 4"	**UN**	1,0000	478418	478418
		Sub-análisis.17486.CUADRILLA INST. ESPECIALES PISCINAS 1:2+PREST**	**JRN**	0,3000	262463,13	78738,94
		Total 19202 Suministro e Instalación Válvula Mariposa PVC Ø4" Con Actuador de engranaje.				**622337,23**
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	19207 Estructura Lúdica en acero y refuerzos según cálculo estructural. COMETAS	Material.102140.Estructura Lúdica en acero y refuerzos según cálcu	**UN**	1,0000	125208706	125208706
		Total 19207 Estructura Lúdica en acero y refuerzos según cálculo estructural. COMETAS				**125208706**
	19238 Suministro, transporte e instalación de alimentador de TGDD proveniente de transformador elevador cable CU HFFRLS (4(3x500+1x500)+tx1/0), incluye tubería imc 4"	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	5682,78	5682,78
		Material.101831.Tubo IMC de 4"	**ML**		114900	114900
		Material.101832.Unión IMC de 4"	**UN**	0,3300	21200	6996
	CDRC CEFE Cometas	Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	1136,56	1136,56
		Material.106912.Cable 1/0 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	2,0400	16892	34459,68
		Material.107515.CABLE Cu LSZH 500 Kcmil		8,1600	3779	30836,64
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,5600	201711,4	112958,38
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143663,61	718,32
		Total 19238 Suministro, transporte e instalación de alimentador de TGDD proveniente de transformador elevador cable CU HFFRLS (4(3x500+1x500)+tx1/0), incluye tubería imc 4"				**307688,36**
		CDRC CEFE Cometas				
	19239 Suministro, transporte e instalación de alimentador de TAUTBCI proveniente de transformador 500kVA cable HFFRLS (3x2/0+1x4), incluye tubería IMC 4".	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	852,9	852,9
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	**UN**	0,1000	15714,95	1571,5
		Material.101831.Tubo IMC de 4"	**ML**	1,0500	114900	120645
	CDRC CEFE Cometas	Material.101832.Unión IMC de 4"	**UN**	0,3000	21200	6360
		Material.106917.Cable 2/0 Cu PE LS-HF-FR	**ML**	3,0600	22010,24	67351,33
		Material.109077.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG		1,0200	7826	7982,52
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,0500	201711,4	10085,57
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**		143663,61	7183,18
		Total 19239 Suministro, transporte e instalación de alimentador de TAUTBCI proveniente de transformador 500kVA cable HFFRLS (3x2/0+1x4), incluye tubería IMC 4".				**222032**
		CDRC CEFE Cometas				
	19279 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de gimnasio TGYM proveniente de tablero TCD cable HFFRLS (3x4+1x4+1x10) , incluye tubería 1Ø11/4" EMT.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	1885,13	1885,13
	COMETAS 3902-2018.					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.102161.Cable de cobre HFFRLS AWG # 10	**ML**	1,0200	4746,01	4840,93
		Material.104350.UNION GALV EMT 1 1/4"	**UN**	0,3000	2858	857,4
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	377,03	377,03
		Material.107654.DUCTO EMT DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS	**ML**	1,0200	9875	10072,5
		Material.109077.Cable de Cobre HFFR LS 600 V 75 °C CT – 4 AWG		4,0800	7826	31930,08
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,1800	201711,4	36308,05
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0100	143663,61	1436,64
		Total 19279 Suministro, transporte e instalación de alimentador de tablero de gimnasio TGYM proveniente de tablero TCD cable HFFRLS (3x4+1x4+1x10) , incluye tubería 1Ø11/4" EMT.				**87707,76**
		COMETAS 3902-2018.				
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					
	19291 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	**%**	1,0000	2521,39	2521,39
	cometas contrato 3902-2018.					
	CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Material.102174.modulo de monitoreo detencion de incendios, CEFE	**UN**		357964,99	357964,99
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	**JRN**	0,2500	201711,4	50427,85
		Total 19291 Suministro, transporte e instalación de módulo monitor del sistema, de interfase, para supervisión de valvulas, bombas. Incluye elementos de fijación y conexión.				**410914,23**
		cometas contrato 3902-2018.				
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capítulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19295 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	2622,25	2622,25
		Material.012477.BRAZO HIDRAULICO CIERRAPUERTAS - CEFE COMETAS	UN		162692,04	162692,04
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,2600	201711,4	52444,96
		Total 19295 Suministro, transporte e instalación de Brazo hidraulico para puerta. CEFE COMETAS 3902-2018 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**217759,25**
	19298 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de Cámara tipo minidomo uso exterior	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4034,23	4034,23
		Material.012448.CAMARA TIPO BALA USO EXTERIOR	UN		179541	179541
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,4000	201711,4	80684,56
		Total 19298 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Suministro, transporte e instalación de Cámara tipo minidomo uso exterior				**264259,79**
	19302 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (30"x6") (RSLC-01) COMETAS 3902-2018	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1971,06	1971,06
		Equipo.103408.ANDAMIO CERTIFICADO 7 SECCIONES	DD	0,0500	146679	7333,95
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	394,21	394,21
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0050	143663,61	718,32
		Sub-análisis.17192.CUADRILLA INST. MECANICAS 1:2 +PREST**	JRN	0,1400	276599,94	38723,99
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0100	164264,01	1642,64
		Total 19302 REJILLA DE SUMINISTRO LINEAL SISTEMA CONTINUO, PARA DECORACION SIN MARCO Y SIN DAMPER (30"x6") (RSLC-01) COMETAS 3902-2018				**50784,17**
	19340 Banca individual redonda en concreto 0,45m de diametro SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)	Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	DD	0,1000	44144	4414,4
		Equipo.100983.FORMALETA METALICA (Tableros +chapetas+otros)-mes	M2/MES	0,8500	50230	42695,5
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4057,85	4057,85
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	KG	0,1418	6521	924,68
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	M3	0,1050	483973	50817,17
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	4,7250	4701	22212,23
		Sub-análisis.11953.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:2 +PREST.**	JRN	0,3000	270523,42	81157,03
		Total 19340 Banca individual redonda en concreto 0,45m de diametro SUMINISTRO E INSTALACIÓN VER CONTRATO CONSULTORIA CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL – CDRC COMETAS (Especificaciones Técnicas)				**206278,86**
	19344 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . BALANCEO-PRUEBAS CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	138299,97	138299,97
		Material.012466.Anemómetro Termómetro Digital CEFE COMETAS	UN		292900	292900
		Material.012467.Multímetro De Pinzas Digitales Meterk 4000 CEFE COMETAS			284646	284646
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		27659,99	27659,99
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	10,0000	276599,94	2765999,4
		Total 19344 CONTRATO CONSULTORÍA N°221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA . CAUDALES AIRE E.DEPORTIVO COMETAS			**BALANCEO-PRUEBAS**	**3509505,36**
	19353 suministro e instalacion poste de fibra de vidrio 12 mts por 510 kg con corona antivandalica	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7661,04	7661,04
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	3,2000	148842	476294,4
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2660	2660
		Material.102370.Poste poliester reforzado con fibra de vidrio12mt			1303150	1303150
		Material.104110.CORONA ANTIESCALATORIA DE SEGURIDAD			113050	113050
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6900	201711,4	139180,87
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2700	120280,75	32475,8
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**		0,4500	73172,39	32927,58
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	256362	51272,4
		Total 19353 suministro e instalacion poste de fibra de vidrio 12 mts por 510 kg con corona antivandalica				**2158672,09**
	19354 suministro e instalacion poste de fibra de vidrio 10 mts por 510 kg con corona antivandalica	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	7661,04	7661,04
		Equipo.104389.PLATAFORMA TRABAJO ALTURA (Sobre camión)20m	HR	3,2000	148842	476294,4
		Material.000745.CAJA GALVANIZADA REF 5800	UN	1,0000	2660	2660
		Material.102371.Poste poliester reforzado con fibra de vidrio10 mt			883786	883786
		Material.104110.CORONA ANTIESCALATORIA DE SEGURIDAD			113050	113050
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,6900	201711,4	139180,87
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	M3	0,2700	120280,75	32475,8
		Sub-análisis.13195.Excavacion manual con retiro suelo blando**		0,4500	73172,39	32927,58
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2000	256362	51272,4
		Total 19354 suministro e instalacion poste de fibra de vidrio 10 mts por 510 kg con corona antivandalica				**1739308,09**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19365 TRANSFERENCIA PARA SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO CON PROTECCIÓN INDUSTRIAL DE 3X320A MAGNETICO 100 kA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.002745.GRUA EXTENSION PARA POSTES	HR	2,3000	139716	321346,8
		Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%		34574,99	34574,99
		Material.102778.Transfor tiposecoClase H,GrConexDyn5 de 630 KVA Cu	UN	1,0000	52707599	52707599
		Material.106771.JUEGO DE 3 DPS DISPOS. PROTECCIÓN SOBRETENS.15KVA			602457	602457
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%		6915	6915
		Sub-análisis.12772.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:2 +PREST**	JRN	2,5000	276599,94	691499,85
		Total 19365 TRANSFERENCIA PARA SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO CON PROTECCIÓN INDUSTRIAL DE 3X320A MAGNETICO 100 kA. CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**54364392,64**
	29164 Suministro, transporte e instalación de alimentador cable CU HFFRLS (3x12+1x12+1x12) , incluye tuberia 3/4". CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.	Equipo.2948.HERRAMIENTA ELECTRICA %	%	1,0000	4,24	4,24
		Material.101421.ACCESORIOS ELECTRICOS**	UN	0,1000	15714,95	1571,5
		Material.104697.TUBO EMT 3/4"	ML	1,0200	9685,01	9878,71
		Material.106398.CABLE cobre Aisl. HFFR # 12		5,1000	3766	19206,6
		Material.106838.CURVA 90° EMT 3/4"	UN	0,3000	2093	627,9
		Sub-análisis.11941.CUADRILLA INST. ELECTRICAS 1:1 +PREST**	JRN	0,0420	201711,4	8471,88
		Total 29164 Suministro, transporte e instalación de alimentador cable CU HFFRLS (3x12+1x12+1x12) , incluye tuberia 3/4". CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS. SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**39760,83**
		Total VARIOS				**317207382**
	19031 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-69:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC	Material.101924.FV-69 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	1395431	1395431
		Total 19031 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1395431**
		FV-69:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC				
	19032 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-70: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC	Material.101925.FV-70 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	1395431	1395431
		Total 19032 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1395431**
		FV-70: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19033 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-71:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**	Material.101927.FV-71 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
		Total 19033 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1395431**
	FV-71:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					
	19034 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-72: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**	Material.101928.FV-72 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
		Total 19034 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1395431**
	FV-72: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					
	19035 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-73: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**	Material.101929.FV-73 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
		Total 19035 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1395431**
	FV-73: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					
	19036 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-74: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**	Material.101930.FV-74 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19036 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1395431**
	FV-74: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					
	19037 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-75:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC	Material.101931.FV-75 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
		Total 19037 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1395431**
	FV-75:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					
	19038 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-76:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC	Material.101932.FV-76 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
		Total 19038 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1395431**
	FV-76:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					
	19039 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-77:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC	Material.101934.FV-77 SIST.FACHADA VENTANER-OrienNiv1a3CEFECometas	**M2**	1,0000	1421258	1421258
		Total 19039 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1421258**
	FV-77:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19040 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-78: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 200 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / Ttemplado 12 MM INC**	Material.101935.FV-78 SIST.FACHADA VENTANER-OrienNiv1a3CEFECometas	**M2**	1,0000	1408054,01	1408054,01
	Total 19040 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-78: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 200 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**					**1408054,01**
	19041 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-79: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 200 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**	Material.101936.FV-79 SIST.FACHADA VENTANER-OrienNiv1a3CEFECometas	**M2**	1,0000	1410486	1410486
	Total 19041 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-79: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 200 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**					**1410486**
	19042 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-80 :Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 200 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. - PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**	Material.101938.FV-80: SIST.FACHADA VENTANER-OrienNiv1a3CEFECometa	**M2**	1,0000	1552028	1552028
	Total 19042 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-80 :Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 200 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. - PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**					**1552028**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19043 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 35 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 3 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE SENCILLA PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**	Material.101937.FV-35 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1206445	1206445
	Total 19043 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 35 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 3 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE SENCILLA PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**					**1206445**
	19044 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 36 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 4 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**	Material.101939.FV-36 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv4 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	842290	842290
	Total 19044 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 36 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 4 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**					**842290**
	19045 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 37 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 4 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA.**	Material.101940.FV-37 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv4 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	986803	986803
	Total 19045 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 37 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 4 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA.**					**986803**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19046 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV 38 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 4 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - VENTANAS PROYECTANTES DE 2. MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA	Material.101941.FV-38 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv4 CEFE Cometas	M2	1,0000	1140935	1140935
	Total 19046 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					1140935
	FV 38 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 4 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - VENTANAS PROYECTANTES DE 2. MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA					
	19047 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV 39 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 4 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.101942.FV-39 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv4 CEFE Cometas	M2	1,0000	842290	842290
	Total 19047 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					842290
	FV 39 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 4 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
	19048 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-81: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 200 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. - PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC	Material.101947.FV-81: SIST.FACHADA VENTANER-OrienNiv1a3CEFECometa	M2	1,0000	1521980	1521980
	Total 19048 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					1521980
	FV-81: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - ORIENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - ORIENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 200 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. - PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19049 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV 40 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE SENCILLA PIEL DE VIDRIO Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM	Material.101943.FV-40 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1160701	1160701
	Total 19049 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1160701**
	FV 40 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE SENCILLA PIEL DE VIDRIO Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM					
	19050 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - EXTERNA en ejes 17 AL 11con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA EN LAMINA GALVANIZADA DE 400 mm. - HORIZONTALES CON CRISTAL A TOPE. - SISTEMA PERFIL INFERIOR SISTEMA ECONOMY 60 + TUBULAR DE 60 X 60 - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 2.4 MTS - EN ESCUADRA. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - SENTRY GLASS ESTRUCTURAL	Material.101923.FV-1 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1244984	1244984
	Total 19050 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1244984**
	Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - EXTERNA en ejes 17 AL 11con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA EN LAMINA GALVANIZADA DE 400 mm. - HORIZONTALES CON CRISTAL A TOPE. - SISTEMA PERFIL INFERIOR SISTEMA ECONOMY 60 + TUBULAR DE 60 X 60 - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 2.4 MTS - EN ESCUADRA. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - SENTRY GLASS ESTRUCTURAL					
	19051 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - EXTERNA en ejes 11 AL 6con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA EN LAMINA GALVANIZADA DE 400 mm. - HORIZONTALES CON CRISTAL A TOPE. - SISTEMA PERFIL INFERIOR SISTEMA ECONOMY 60 + TUBULAR DE 60 X 60 - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 1.8 MTS - EN ESCUADRA Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - SENTRY GLASS ESTRUCTURAL	Material.101944.FV-2 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1280112	1280112
	Total 19051 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1280112**
	Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - EXTERNA en ejes 11 AL 6con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA EN LAMINA GALVANIZADA DE 400 mm. - HORIZONTALES CON CRISTAL A TOPE. - SISTEMA PERFIL INFERIOR SISTEMA ECONOMY 60 + TUBULAR DE 60 X 60 - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 1.8 MTS - EN ESCUADRA Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - SENTRY GLASS ESTRUCTURAL					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19052 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV 41 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM	Material.101950.FV-41 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1442021	1442021
		Total 19052 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1442021**
	FV 41 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM					
	19053 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 6 AL 9con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES DOBLES PIEL DE VIDRIO. - MODULOS DE 2.7 MTS DE ANCHO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.101945.FV-3 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1306764	1306764
		Total 19053 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1306764**
	Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 6 AL 9con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES DOBLES PIEL DE VIDRIO. - MODULOS DE 2.7 MTS DE ANCHO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
	19054 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-82: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM	Material.101953.FV-82SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet	**M2**	1,0000	1154812	1154812
		Total 19054 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1154812**
	FV-82: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19055 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 9 AL 11con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES DOBLES PIEL DE VIDRIO. - MODULOS DE 2.7 MTS DE ANCHO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**	Material.101948.FV-4 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1306764	1306764
		Total 19055 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1306764**
	Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 9 AL 11con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES DOBLES PIEL DE VIDRIO. - MODULOS DE 2.7 MTS DE ANCHO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
	19056 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-5 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 5 AL 6con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**	Material.101949.FV-5 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1065390,99	1065390,99
		Total 19056 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1065390,99**
	FV-5 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 5 AL 6con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
	19057 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes B AL Ccon diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES DOBLES PIEL DE VIDRIO. - MODULOS DE 2.3 MTS DE ANCHO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**	Material.101951.FV-6 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1279007	1279007
		Total 19057 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1279007**
	Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes B AL Ccon diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES DOBLES PIEL DE VIDRIO. - MODULOS DE 2.3 MTS DE ANCHO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
	19058 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 12 AL 13con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL CON CANTOS A TOPE. - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 1.2 MTS. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**	Material.101952.FV-7 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1103479	1103479

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19058 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1103479**
	Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 12 AL 13con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL CON CANTOS A TOPE. - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 1.2 MTS. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM				
	19059 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-8 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 13 AL 14con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL CON CANTOS A TOPE. - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 1.2 MTS. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**	Material.101954.FV-8 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1103479	1103479
		Total 19059 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1103479**
	FV-8 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 13 AL 14con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL CON CANTOS A TOPE. - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 1.2 MTS. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM				
	19060 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 42 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM**	Material.101955.FV-42 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	914546	914546
		Total 19060 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**914546**
	FV 42 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM				
	19061 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV- 9 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 14 AL 15con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL CON CANTOS A TOPE. - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 1.2 MTS. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**	Material.101956.FV-9 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1103479	1103479
		Total 19061 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1103479**
	FV- 9 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 14 AL 15con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL CON CANTOS A TOPE. - INCLUYE DOBLE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - MODULOS DE 1.2 MTS. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19062 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-10 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 12con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**	Material.101956.FV-9 SIST. FACHADA VENTANERIA SurNiv1 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1103479	1103479
	Total 19062 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-10 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 12con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**					**1103479**
	19063 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-11 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 14con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**	Material.101959.FV-11 SIST. FACHADA VENTANERI SurNiv1 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1325363	1325363
	Total 19063 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-11 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 14con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**					**1325363**
	19064 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-83: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM**	Material.101960.FV-83SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet	**M2**	1,0000	1144039	1144039
	Total 19064 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-83: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM**					**1144039**
	19065 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 43 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA**	Material.101958.FV-43 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	797129	797129

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19065 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**797129**
	FV 43 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA					
	19066 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-85:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. - PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC	Material.101963.FV-85SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet	**M2**	1,0000	1552028	1552028
		Total 19066 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1552028**
	FV-85:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. - PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					
	19067 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-84: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM	Material.101962.FV-84SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet	**M2**	1,0000	1141607	1141607
		Total 19067 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1141607**
	FV-84: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM					
	19068 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV 44 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. VENTANAS PROYECTANTES DE 2. MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA	Material.101961.FV-44 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	938015	938015

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19068 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**938015**
	FV 44 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. VENTANAS PROYECTANTES DE 2. MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA					
	19069 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-86: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. - DOS PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO ZONA INFERIOR Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM	Material.101964.FV-86SIST.FACHADAVENTANER-Gr-OccNivelv1a3CEFEComet	**M2**	1,0000	1229844	1229844
		Total 19069 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1229844**
	FV-86: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: GRIETAS - OCCIDENTAL - NIVEL 1 a 3 en ejes GRIETA - OCCIDENTALcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. - DOS PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO ZONA INFERIOR Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM					
	19070 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-12 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 14con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.101967.FV-12 SIST. FACHADA VENTANERI SurNiv1 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1328904	1328904
		Total 19070 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1328904**
	FV-12 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 1 - INTERNO en ejes 14con diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 160 X 65 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
	19071 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV 45 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM	Material.101965.FV-45 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv5 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	914546	914546

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19071 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**914546**
	FV 45 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 5 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM					
	19072 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-87: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VOL. INTERNO - NIVEL 2 a 3 en ejes INTERNO - POSTERIORcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM	Material.101966.FV-87SIST.FACHADAVENTANER-Vol-InteNiv2a3CEFECometa	**M2**	1,0000	1126228,99	1126228,99
		Total 19072 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1126228,99**
	FV-87: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VOL. INTERNO - NIVEL 2 a 3 en ejes INTERNO - POSTERIORcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM					
	19073 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-13 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL - INTERNO - ADMON en ejes ADMONcon diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 100 X 60 X 2.5mm - PIEL DE VIDRIO. HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS - PIEL DE VIDRIO. 2 VENTANAS PROYECTANTES Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.101968.FV-13 SIST. FACHADA VENTANERI SurNiv1 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1220809	1220809
		Total 19073 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1220809**
	FV-13 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL - INTERNO - ADMON en ejes ADMONcon diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 100 X 60 X 2.5mm - PIEL DE VIDRIO. HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS - PIEL DE VIDRIO. 2 VENTANAS PROYECTANTES Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
	19074 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-14 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 6 - INTERNO en ejes 19 al 22con diseño CRISTAL ALTURA 3.6 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 80 X 60 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS Y DOBLES PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.101969.FV-14 SIST. FACHADA VENTANERI SurNiv1 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1213453	1213453

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19074 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1213453**
FV-14 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL 6 - INTERNO en ejes 19 al 22con diseño CRISTAL ALTURA 3.6 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 80 X 60 X 2.5mm - PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE Y TAPA DE 90 mm. - HORIZONTAL DIVISOR PARA APOYO DE PIVOTE DE PUERTA. - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS Y DOBLES PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM						
19075 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Material.101970.FV-46 SIST.FACHADA VENTANERIA MQ01 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1189289	1189289
FV 46 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: MARQUESINAS en ejes MQ-01con diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. REJILLA DE VENTILACION Y FLANCHES DE REMATE Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM					
		Total 19075 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1189289**
FV 46 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: MARQUESINAS en ejes MQ-01con diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. REJILLA DE VENTILACION Y FLANCHES DE REMATE Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM						
19076 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Material.101971.FV-15 SIST. FACHADA VENTANERI SurNiv1 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1137878	1137878
FV-15 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL - INTERNO - ADMON en ejes ADMON - PATIOcon diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 100 X 60 X 2.5mm . VIDRIOS CON CANTOS A TOPE Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
		Total 19076 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1137878**
FV-15 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR - NIVEL - INTERNO - ADMON en ejes ADMON - PATIOcon diseño CRISTAL ALTURA 3.3 MAXIMA - JANSEN VISS BASIC 50 PERFIL DE 100 X 60 X 2.5mm . VIDRIOS CON CANTOS A TOPE Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM						
19077 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Material.101972.FV-88SIST.FACHADAVENTANER-Vol-InteNiv2a3CEFECometa	**M2**	1,0000	1122784	1122784
FV-88:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VOL. INTERNO - NIVEL 2 a 3 en ejes INTERNO - POSTERIORcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM					
		Total 19077 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1122784**
FV-88:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VOL. INTERNO - NIVEL 2 a 3 en ejes INTERNO - POSTERIORcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM						

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19078 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-89: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR - CRISTAL A TOPE Cristal TEMPLADO 10mm - INC**	Material.101974.FV-89SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa	**M2**	1,0000	666711,99	666711,99
		Total 19078 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**666711,99**
	FV-89: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR - CRISTAL A TOPE Cristal TEMPLADO 10mm - INC					
	19079 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-90:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR - CRISTAL A TOPE Cristal TEMPLADO 10mm - INC**	Material.101975.FV-90SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa	**M2**	1,0000	666711,99	666711,99
		Total 19079 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**666711,99**
	FV-90:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR - CRISTAL A TOPE Cristal TEMPLADO 10mm - INC					
	19080 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 47 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: MARQUESINAS en ejes MQ-02con diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. REJILLA DE VENTILACION Y FLANCHES DE REMATE Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM**	Material.101973.FV-47 SIST.FACHADA VENTANERIA MQ02 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1313489	1313489
		Total 19080 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1313489**
	FV 47 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: MARQUESINAS en ejes MQ-02con diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. REJILLA DE VENTILACION Y FLANCHES DE REMATE Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM					
	19081 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-91: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR - CRISTAL A TOPE Cristal TEMPLADO 10mm - INC**	Material.101977.FV-91SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa	**M2**	1,0000	666711,99	666711,99
VENTANERIA EN ALUMINIO		**Total 19081 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA**				**666711,99**
	FV-91: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR - CRISTAL A TOPE Cristal TEMPLADO 10mm - INC					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19082 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 48 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: MARQUESINAS en ejes MQ-03con diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. FLANCHES DE REMATE Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM	Material.101976.FV-48 SIST. FACHADA VENTANERIA MQ03 CEFE Cometas	M2	1,0000	1071989	1071989
	Total 19082 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 48 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: MARQUESINAS en ejes MQ-03con diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. FLANCHES DE REMATE Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM					1071989
	19083 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-92: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR - CRISTAL A TOPE Cristal TEMPLADO 10mm - INC	Material.101978.FV-92SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa	M2	1,0000	666711,99	666711,99
	Total 19083 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-92: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR - CRISTAL A TOPE Cristal TEMPLADO 10mm - INC					666711,99
	19084 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-93:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO	Material.101979.FV-93SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv3CEFECometa	M2	1,0000	937674,99	937674,99
	Total 19084 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-93:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 3 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO					937674,99
	19085 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-94:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES - PUERTA BATIENTE Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO	Material.101980.FV-94SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa	M2	1,0000	937674,99	937674,99
	Total 19085 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-94:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES - PUERTA BATIENTE Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO					937674,99

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19086 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-95:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO	Material.101981.FV-95SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa	M2	1,0000	937674,99	937674,99
	Total 19086 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-95:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50- SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO					937674,99
	19087 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-96: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO	Material.101983.FV-96SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa	M2	1,0000	937674,99	937674,99
	Total 19087 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-96: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO					937674,99
	19088 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-97:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO	Material.101984.FV-97SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa	M2	1,0000	937674,99	937674,99
	Total 19088 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-97:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO					937674,99
	19089 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-98:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES - PUERTA BATIENTE Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO	Material.101985.FV-98SIST.FACHADAVENTANERIA-Ven-InteNiv2CEFECometa	M2	1,0000	937674,99	937674,99
	Total 19089 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-98:Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: VENTANAS INTERNAS - NIVEL 2 en ejes DIVISIONES INTERNAScon diseño JANSEN NTB - ECONOMY 60 Y 50 - SIN RPT - INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE MARCOS PERIMETRALES - PUERTA BATIENTE Cristal LAMINADO INC 6+8 - PVB ACUSTICO					937674,99

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19090 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-99: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: PERGOLA GRIETAS en ejes PERGOLA GRIETAScon diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS EN EL SENTIDO DEL AGUA, PERFIL SOPORTE Y TRANSVERSAL EN SELLO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFILES DE 60 X 60 SOBRE CONCRETO , EMPAQUE DE SELLO Y JUNTAS A TOPE. - CANAL DE REMATE CUMBRERA Y LATERALES. Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM	Material.101986.FV-99SIST.FACHADAVENTAN-PergolaIntNivel2CEFECometa	M2	1,0000	1092689	1092689
		Total 19090 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-99: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: PERGOLA GRIETAS en ejes PERGOLA GRIETAScon diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS EN EL SENTIDO DEL AGUA, PERFIL SOPORTE Y TRANSVERSAL EN SELLO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN PERFILES DE 60 X 60 SOBRE CONCRETO , EMPAQUE DE SELLO Y JUNTAS A TOPE. - CANAL DE REMATE CUMBRERA Y LATERALES. Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM					1092689
	19091 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-100: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: LUCERNARIOS en ejes CUBIERTAcon diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO CON COLUMNAS Y VIGAS, INCLUYE FACHADA Y CUBIERTA, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM	Material.101987.FV-100SIST.FACHADAVENTANERIA-LucernarioCEFECometas	M2	1,0000	2996,77	2996,77
		Total 19091 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-100: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: LUCERNARIOS en ejes CUBIERTAcon diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO CON COLUMNAS Y VIGAS, INCLUYE FACHADA Y CUBIERTA, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM					2996,77
	19092 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-101: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: LUCERNARIOS en ejes CUBIERTAcon diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO CON COLUMNAS Y VIGAS, INCLUYE FACHADA Y CUBIERTA, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM	Material.101988.FV-101SIST.FACHADAVENTANERIA-LucernarioCEFECometas	M2	1,0000	1092689	1092689
		Total 19092 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-101: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: LUCERNARIOS en ejes CUBIERTAcon diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO CON COLUMNAS Y VIGAS, INCLUYE FACHADA Y CUBIERTA, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM					1092689
	19093 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV-102: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: LUCERNARIOS en ejes CUBIERTAcon diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO CON COLUMNAS Y VIGAS, INCLUYE FACHADA Y CUBIERTA, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM	Material.101989.FV-102SIST.FACHADAVENTANERIA-LucernarioCEFECometas	M2	1,0000	1092689	1092689

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19093 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1092689**
	FV-102: Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: LUCERNARIOS en ejes CUBIERTAcon diseño SISTEMA JANSEN VISS BASIC 50 CON TAPETAS A LA VISTA, PERFILES ESTRUCUTRA EN ACERO CON COLUMNAS Y VIGAS, INCLUYE FACHADA Y CUBIERTA, UNONES SOLDADAS, CANALES DE BAJANTES. Cristal LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6+6- PVB 0.76MM				
19094 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	**FV 49 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR- NIVEL 1 A 3 - COSTADO PISCINA en ejes SURcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM REFORZADO DIVISOR PIEL DE VIDRIO - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**	Material.101990.FV-49 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1389230	1389230
		Total 19094 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1389230**
	FV 49 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR- NIVEL 1 A 3 - COSTADO PISCINA en ejes SURcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM REFORZADO DIVISOR PIEL DE VIDRIO - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC				
19095 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	**FV 50 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR- NIVEL 1 A 3 - COSTADO POLIDEPORTIVO en ejes SURcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM REFORZADO DIVISOR PIEL DE VIDRIO - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM**	Material.101991.FV-50 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1122784	1122784
		Total 19095 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1122784**
	FV 50 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR- NIVEL 1 A 3 - COSTADO POLIDEPORTIVO en ejes SURcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - CRISTAL JUMBO GLASS - TUBULAR DE 160 X 65 X 3MM REFORZADO DIVISOR PIEL DE VIDRIO - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+8 - PVB 0.76MM				
19096 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	**FV 51 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes ORIENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 5+5 - PVB 0.76MM**	Material.101992.FV-51 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	798007	798007
		Total 19096 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**798007**
	FV 51 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes ORIENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 5+5 - PVB 0.76MM				

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19097 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 52 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes ORIENTEcon diseño PUERTAS BATIENTES SENCILLAS Y DOBLES PIEL DE VIDRIO. - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.101993.FV-52 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	1214725	1214725
	Total 19097 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 52 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes ORIENTEcon diseño PUERTAS BATIENTES SENCILLAS Y DOBLES PIEL DE VIDRIO. - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					1214725
	19098 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 53 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes ORIENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 5+5 - PVB 0.76MM	Material.101994.FV-53 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	821818	821818
	Total 19098 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 53 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes ORIENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 5+5 - PVB 0.76MM					821818
	19099 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 54 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS EN LA ZONA INFERIOR (ENTRE VANO) - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC	Material.101995.FV-54 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	1522912	1522912
	Total 19099 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 54 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - PUERTAS BATIENTES SENCILLAS EN LA ZONA INFERIOR (ENTRE VANO) - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					1522912
	19100 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA FV 55 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC	Material.101996.FV-55 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	M2	1,0000	1395431	1395431

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19100 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1395431**
	FV 55 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					
	19101 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-16 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR/ORIENTAL - NIVEL 1 Y 2 en ejes SUR Y ORIENTALcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.101998.FV-16 SIST. FACHADA VENTANE SurNiv1-2 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	842290	842290
		Total 19101 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**842290**
	FV-16 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR/ORIENTAL - NIVEL 1 Y 2 en ejes SUR Y ORIENTALcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
	19102 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-17Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR 1 - NIVEL 1 Y 2 en ejes SURcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE SENCILLA PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.101999.FV-17 SIST. FACHADA VENTANE SurNiv1-2 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1073047	1073047
		Total 19102 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1073047**
	FV-17Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR 1 - NIVEL 1 Y 2 en ejes SURcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE SENCILLA PIEL DE VIDRIO. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
	19103 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-18 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR 1 - NIVEL 1 Y 2 en ejes SURcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO - PARAL INTERMEDIO DIVISOR EN PIEL DE VIDRIO Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.102000.FV-18 SIST. FACHADA VENTANE SurNiv1-2 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1108927	1108927

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19103 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1108927**
	FV-18 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR 1 - NIVEL 1 Y 2 en ejes SURcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. ZONA DE PUERTA DIVISOR HORIZONTAL. PUERTA BATIENTE DOBLE PIEL DE VIDRIO - PARAL INTERMEDIO DIVISOR EN PIEL DE VIDRIO Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
	19104 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-19 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR/ORIENTE- NIVEL 3 en ejes SUR Y ORIENTALcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.102002.FV-19 SIST. FACHADA VENTANE SurNiv 3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	842290	842290
		Total 19104 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**842290**
	FV-19 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR/ORIENTE- NIVEL 3 en ejes SUR Y ORIENTALcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
	19105 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV 56 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC	Material.102001.FV-56 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
		Total 19105 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1395431**
	FV 56 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					
	19106 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV 57 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC	Material.102003.FV-57 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19106 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1395431**
	FV 57 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					
	19107 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-20 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR 1 - NIVEL 3 en ejes SURcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.102004.FV-20 SIST. FACHADA VENTANE SurNiv 3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	842290	842290
		Total 19107 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**842290**
	FV-20 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR 1 - NIVEL 3 en ejes SURcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
	19108 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV 58 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC	Material.102005.FV-58 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
		Total 19108 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1395431**
	FV 58 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					
	19109 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV 59 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC	Material.102007.FV-59 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
		Total 19109 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1395431**
	FV 59 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19110 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FFV-21 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 3 en ejes ORIENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**	Material.102006.FV-21 SIST. FACHADA VENTANE OrteNiv 3 CEFE Cometa	**M2**	1,0000	842290	842290
	Total 19110 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FFV-21 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 3 en ejes ORIENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**					**842290**
	19111 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-22 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR/ORIENTE - NIVEL 4 en ejes SUR Y ORIENTALcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**	Material.102009.FV-22 SIST. FACHADA VENTANE SurOrteNiv 4 CEFE Come	**M2**	1,0000	842290	842290
	Total 19111 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-22 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR/ORIENTE - NIVEL 4 en ejes SUR Y ORIENTALcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**					**842290**
	19112 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 60 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**	Material.102008.FV-60 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
	Total 19112 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 60 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**					**1395431**
	19113 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-23 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR/ORIENTE - NIVEL 4 en ejes SUR Y ORIENTALcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**	Material.102010.FV-23 SIST. FACHADA VENTANE SurOrNiv 4 CEFE Cometa	**M2**	1,0000	842290	842290

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19113 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**842290**
	FV-23 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: SUR/ORIENTE - NIVEL 4 en ejes SUR Y ORIENTALcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
	19114 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-24 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 5 en ejes ORIENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**	Material.102011.FV-24 SIST. FACHADA VENTANE OriNiv 5 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	842290	842290
		Total 19114 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**842290**
	FV-24 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: ORIENTE - NIVEL 5 en ejes ORIENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
	19115 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-25 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 2 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA**	Material.102013.FV-25 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 2 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	986803	986803
		Total 19115 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**986803**
	FV-25 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 2 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA					
	19116 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 61 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**	Material.102012.FV-61 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
		Total 19116 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1395431**
	FV 61 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19117 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 62 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**	Material.102014.FV-62 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
	Total 19117 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 62 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**					**1395431**
	19118 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 63 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**	Material.102015.FV-63 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
	Total 19118 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 63 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**					**1395431**
	19119 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 64 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**	Material.102016.FV-64 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
	Total 19119 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 64 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**					**1395431**
	19120 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-26 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 3 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA.**	Material.102017.FV-26 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	986803	986803

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 19120 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**986803**
	FV-26 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 3 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal TAPA EN LAMINA DE PANEL COMPUESTO Ó LAMINA METALICA DOBLADA.					
	19121 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV 65 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC	Material.102018.FV-65 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
		Total 19121 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1395431**
	FV 65 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					
	19122 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-27 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 3 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.102020.FV-27 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	842290	842290
		Total 19122 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**842290**
	FV-27 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 3 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
	19123 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV 66 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC	Material.102019.FV-66 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
		Total 19123 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1395431**
	FV 66 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19124 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-28 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 3 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. VENTANAS PROYECTANTES DE 2 MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.102021.FV-28 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	991831	991831
	Total 19124 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**991831**
	FV-28 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 3 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. VENTANAS PROYECTANTES DE 2 MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					
	19125 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV 67 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC	Material.102022.FV-67 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
	Total 19125 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1395431**
	FV 67 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC					
	19126 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-30 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 4 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR - VENTANAS PROYECTANTES DE 2.62 MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.102023.FV-30 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 4 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1087188	1087188
	Total 19126 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					**1087188**
	FV-30 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 4 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR - VENTANAS PROYECTANTES DE 2.62 MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM					

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19127 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-31 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE- NIVEL 5 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**	Material.102024.FV-31 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 5 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	842290	842290
	Total 19127 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-31 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE- NIVEL 5 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**					**842290**
	19128 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 68 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**	Material.102025.FV-68 SIST. FACHADA VENTANERIA Niv1a3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
	Total 19128 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV 68 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIDENTE - NIVEL 1 a 3 - INCLINADA en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN NTB - SIN RPT - PLATINA DE SOPORTE CRISTAL A TOPE HORIZONTAL - INCLUYE PREMARCO. Cristal DVH - LAMINADO TEMPLADO - INCOLORO 6MM SKN 176 SAINTGOBAIN (CS 0,47, TL: 0,67) BAJO EMISIVO CARA #3+6MM INC - PVB 0.76MM / AIRE 12mm / TEMPLADO 12 MM INC**					**1395431**
	19129 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-32 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 3 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**	Material.102026.FV-32 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 5 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	842290	842290
	Total 19129 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA **FV-32 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 3 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM**					**842290**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	19130 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-33 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 3 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - VENTANAS PROYECTANTES DE 2. MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.102027.FV-33 SIST. FACHADA VENTANE NorNiv 3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	948396	948396
		Total 19130 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**948396**
		FV-33 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 3 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. - VENTANAS PROYECTANTES DE 2. MTS CON CIERRE MULTIPUNTO Y MANIJA DE ALTA ESPECIFICACIÓN Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM				
	19131 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-34 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 3 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.102028.FV-34 SIST. FACHADA VENTANE NorNiv 3 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
		Total 19131 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1395431**
		FV-34 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: NORTE - NIVEL 3 en ejes NORTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM				
	19132 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA					
	FV-29 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 4 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM	Material.102029.FV-29 SIST. FACHADA VENTANE OccNiv 4 CEFE Cometas	**M2**	1,0000	1395431	1395431
		Total 19132 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1395431**
		FV-29 Suministro e instalacion de Sistema de fachada y ventaneria ubicado en: OCCIENTE - NIVEL 4 en ejes OCCIDENTEcon diseño JANSEN ECONOMY 50 - DIRECTO A ESTR. DE OBRA, PISAVIDRIO, TAPA DE SOPORTE - CRISTAL CANTOS A TOPE HORIZONTAL, SIN DIVISORES HORIZONTALES - TUBULAR INFERIOR - INCLUYE AIREADOR REGULABLE INFERIOR. Cristal LAMINADO TERMOTRATADO HS - INCOLORO 6+6 - PVB 0.76MM				
	19349 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	354,86	354,86
	Puerta vidriera con marco o montante con perfileria en aluminio anodizado natural mate.	Material.104399.Puerta aluminio + vidrio templado 6mm con perfil 1 1/2x3"	**M2**		890795	890795
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		118,29	118,29
		Sub-análisis.11927.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL 1:2 + PREST.	**JRN**	0,0350	298122,45	10434,29

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0100	143663,61	1436,64
		Total 19349 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**903139,08**
		Puerta vidriera con marco o montante con perfilería en aluminio anodizado natural mate.				
	19350 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA	Material.102334.FV-104PuertaVidriera+MarcoPerfileria alumCEFE COME	M2	1,0000	1058237	1058237
	160.005 Ventanería con marco o montante en perfilería de aluminio mas pintura mate					
		Total 19350 CONTRATO CONSULTORÍA N° 221 OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA				**1058237**
		160.005 Ventanería con marco o montante en perfilería de aluminio mas pintura mate				
		Total VENTANERIA EN ALUMINIO				**118170034,7**
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2700	67985	18355,95
	00656 VIAS Y PEATONALES	Material.000130.SARDINELES (H 40cm) B-17;L=1.0m	UN	1,0000	0	0
		Material.001995.ARENA SEMILAVADA DE PEÑA Sin transp.	M3	0,0125	91637	1145,46
		Material.002207.BLOQUE DE CEMENTO CUADRATICO (40x40x0.6)	M2	1,0400	0	0
		Sub-análisis.00066.BASE ARENA Cemto 1:20 Com.Mec.	M3	0,0324	275999,1	8942,37
		Sub-análisis.00271.MORTERO 1 : 5 ARENA PE¥A (M3)		0,0047	345540,77	1624,04
		Total 00656 VIAS Y PEATONALES				**30067,82**
		.VIAS.	(en blanco)	(en blanco)	(en blanco)	
	00782 Concreto hecho en obra	Equipo.003305.BENITIN DE 2.5 TONELADAS	HR	0,6000	0	0
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1800	67985	12237,3
		Material.101485.BASE ASFALTICA SUELTO MDC-1 (En Planta).	M3	0,0700	471997,01	33039,79
		Total 00782 Concreto hecho en obra				**45277,09**
	00784 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE-PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.** **Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra** **Notas de calculo:** **recalce para una columnaga de 0.30x0.30m para termninar con una sección de 0.50x0.50m ; Area sección recalce=2.0m2 ; Longitud prara un M3 =6.25ml ; Repisa de 8x4x3m = 33.6ml /3 usos= 11.20ml/m3 ; Liston=0.60*6.25x4caras=15m2 / 5 usos= 3.0m2/m3 ; Puntilla 2"= 412 Unds/203 Uns-Lb=2.03 Lb/m3. ; parales= 6 Unds; Área total de recalce= 12.5 m2.**	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	HR	0,0400	44372,01	1774,88
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	JRN	0,3500	67985	23794,75
		Material.003309.Recebo Comun sin transporte	M3	1,3000	10340,01	13442,01
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	HR	0,0250	80355	2008,88
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,2167	256362	55553,65
		Total 00784 DESCRIPCIÓN TÉCNICA **(CAPS) 41.5 REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES: PDFImprimir** **CONCRETE REPAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting.** **Ver la tabla de Perfiles de Superficies de concreto: CONCRETE RE-PAIR MANUAL, Second Edition, January 2007 Volume 2: Abrasive Sand Blasting Página: 1545 y utilizar las plantillas especializadas.** **Se utilizará concreto gravilla fina con plastificantes, de tal forma que se grantice un completo llenado de volumen de recalce. Se deberá especial cuidad de realizar un adecuado curado del concreto para reducir los efectos de retraccion y fraguado.** **Incluye suministro e instalacion de materiales, equipos, formaletas, herramientas, trasiegos internos y mano de obra** **Notas de calculo:** **recalce para una columnaga de 0.30x0.30m para termninar con una sección de 0.50x0.50m ; Area sección recalce=2.0m2 ; Longitud prara un M3 =6.25ml ; Repisa de 8x4x3m = 33.6ml /3 usos= 11.20ml/m3 ; Liston=0.60*6.25x4caras=15m2 / 5 usos= 3.0m2/m3 ; Puntilla 2"= 412 Unds/203 Uns-Lb=2.03 Lb/m3. ; parales= 6 Unds; Área total de recalce= 12.5 m2.**				**96574,17**

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00785 para vigas con secciones menores a 300 cm2 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	.VIAS.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
		Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0400	44372,01	1774,88
		Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,3200	67985	21755,2
		Material.101809.BASE GRANULAR (recebo) Sin transporte	**M3**	1,3000	51742	67264,6
		Transporte.003307.RECARGA CARROTANQUE DE AGUA	**HR**	0,0250	80355	2008,88
		Total 00785 para vigas con secciones menores a 300 cm2 CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**92803,56**
	00786 VIAS Y PEATONALES	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	1,1700	511	597,87
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1314,38	1314,38
		Material.000009.ALAMBRE NEGRO Cal. 18	**KG**	0,0000	6521	0
		Material.000525.PUNTILLA 2" CON CABEZA	**LB**		4487	0
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2060	10391	2140,55
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1050	470301,99	49381,71
		Sub-análisis.11388.Relleno Subbase Granular compact.con rana+Trasiego		0,3000	118924,29	35677,29
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0944	197507,53	18644,71
		Total 00786 VIAS Y PEATONALES				**107756,51**
	00788 VIAS Y PEATONALES	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0500	44372,01	2218,6
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0300	726465	21793,95
		Sub-análisis.00024.EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)		0,7000	82971,73	58080,21
		Sub-análisis.00782.BASE DE ASFALTO 1350	**M2**	0,0700	45277,09	3169,4
		Sub-análisis.00784.Recebo de Afirmado	**M3**	0,4000	96574,17	38629,67
		Sub-análisis.00785.Base granular		0,2000	92803,56	18560,71
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,1000	708618,76	70861,88
		Total 00788 VIAS Y PEATONALES				**213314,42**
	00789 VIAS Y PEATONALES	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0500	44372,01	2218,6
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0300	726465	21793,95
		Sub-análisis.00024.EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)		0,6800	82971,73	56420,78
		Sub-análisis.00782.BASE DE ASFALTO 1350	**M2**	0,0500	45277,09	2263,85
		Sub-análisis.00784.Recebo de Afirmado	**M3**	0,4000	96574,17	38629,67
		Sub-análisis.00785.Base granular		0,2000	92803,56	18560,71
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,1000	708618,76	70861,88
		Total 00789 VIAS Y PEATONALES				**210749,44**
	00790 VIAS Y PEATONALES	Equipo.003308.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0500	44372,01	2218,6
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0300	726465	21793,95
		Sub-análisis.00024.EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)		0,6300	82971,73	52272,19
		Sub-análisis.00782.BASE DE ASFALTO 1350	**M2**	0,0500	45277,09	2263,85
		Sub-análisis.00784.Recebo de Afirmado	**M3**	0,4000	96574,17	38629,67
		Sub-análisis.00785.Base granular		0,1500	92803,56	13920,53
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,1000	708618,76	70861,88
		Total 00790 VIAS Y PEATONALES				**201960,67**
	00791 Se ajusto de acuerdo a mediciones en obra de los rendimientos 25/08/14 Diego A Narvaez Sanchez **DESCRIPCIÓN TÉCNICA** **Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.** **Normas, codigos y documentos de referencia** **-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G** **Consideraciones y parametros utilizados** **-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar las platinas a los elementos.** **Recomendaciones Generales** **1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente.** **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elemntos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.** **Procedimiento constructivo** **1. Dilatar 3 cm de la mamposteria no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.)** **2. Ubicar las zonas donde se plantea el reforzamiento del la mamposteria no estructural, replanteando la ubicacion de las platinas segun se indica en los planos.** **3. Tener en cuenta que los ejes de los elementos de concreto (vigas y columnas) conforman los ejes de simetria de los paños de reforzamiento con platinas** **6. Imprimar el fondo con sikadur 32 primer** **7. Nivelar la superficie de apoyo con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar. aseeurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de**	.PEATONALES.	**(en blanco)**	(en blanco)	(en blanco)	
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0230	67985	1563,66
		Material.003314.SEGUETA (18 DIENTES-12")+ MARCO FIJO METALICO 12"	**UN**	0,0450	17828	802,26
		Material.003315.HIERRO PR-60 1/2" Figurado	**KG**	1,0000	4701	4701

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 00791 Se ajusto de acuerdo a mediciones en obra de los rendimientos 25/08/14 Diego A Narvaez Sanchez				
		DESCRIPCIÓN TÉCNICA				
		Incluye suministro e instalación de materiales, equipos, herramientas, transportes internos y mano de obra.				
		Normas, codigos y documentos de referencia				
		-Reglamneto Colombiano de Construccion Sismo Resistente NSR-10 - Titulo G				
		Consideraciones y parametros utilizados				
		-El grado de desempeño de este reforzamiento para los elementos NO estructurales es bueno, los cuales deben ser garantizados en el momento de anclar las platinas a los elementos.				
VIAS		**Recomendaciones Generales**				
		1.Se debe llevar todas las recomendaciones de la hoja tecnica mencionada anteriormente. **2.La superficie debe estar limpia y sana. puede estar seca o humeda, pero libre de agua empozada o hielo, remover polvo, lechada, grasa, compuestos, etc. Ademas se debe buscar nivelar la superficie donde se coloca la platina.** **3.Se debe seguir recomendaciones para colocacion y manejo de epoxicos del proveedor de los mismos en caso de ser utilizados.** **4.Longitud y procedimiento para elemntos anclados deben ser revisados por el proveedor de los mismos.** **5.Antes de realizar el reforzamiento se debe revisar y controlar los problemas de humedad en los muros de mamposteria, y deberan ser aprobados por un visto bueno del constructor o proveedor responsable de los equipos y materiales.**				
		Procedimiento constructivo				**7066,92**
		1. Dilatar 3 cm de la mampostería no estructural de los elementos estructurales (vigas, columnas, etc.) y rellenar la dilatacion con icopor o similar.) **2. Ubicar las zonas donde se plantea el reforzamiento del la mampostería no estructural, replanteando la ubicacion de las platinas segun se indica en los planos.** **3. Tener en cuenta que los ejes de los elementos de concreto (vigas y columnas) conforman los ejes de simetria de los paños de reforzamiento con platinas** **6. Imprimar el fondo con sikadur 32 primer** **7. Nivelar la superficie de apoyo con mortero de reparacion tipo sikatop 122 o similar, asegurandose que la superfi ie de contacto para el apoyo de las platinas, quede complemtamente uniforme.** **8. Aplicar puente de adherencia tipo sikadur 31 en un ancho igual al ancho de la platina por 2 mm de espesor.** **9. Pegar las plantinas** **10. Pintar las platinas con anticorrosivo** **11. Pintar las platinas con esmalte.** **12. Aleatoriamente se debera mediante chazos expansivos obligar a la platina a ajustarse lo mejor posible a la mamposteria.**				
		La continuidad entre platinas se realizará con union soldada a tope, se deber pulir adecuadamente esta junta para garantizar una continuidad visual de estos elementos.				
		Toda estructura aunque este bien construida requerira de revisiones, ajustes y reparaciones para prolongar su vida util. Al poco tiempo de construida probablemente sera necesario arreglar fisuras en uniones y anclajes de las platinas debido a asentamientos de terreno y al acomodo de las platinas por la humedad del ambiente.				
		Posteriormente sera necesario efectuar revisiones periodicas y ejecutar arreglos por ejemplo:				
		a). Reclavar o apretar tuercas de los elementos que por la contraccion de la madera debido a vibraciones o por cualquier otra razon se hayan desajustado. **b). Si se encuentran roturas, deformaciones o podredumbres en las piezas estructurales dar aviso al constructor.** **c). Repintar las superficies deterioradas por efectos del viento y el sol.**				
	00808 incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	2,0000	511	1022
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0400	44144	1765,76
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	888,78	888,78
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,0630	470301,99	29629,03
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0900	197507,53	17775,68
		Total 00808 incluy 30cmExcavac, 4cmSolado,30 Recebo y Atraque				**51081,25**
	00821 VIAS Y PEATONALES	Equipo.00330B.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	5,0000	44372,01	221860,05
		Sub-análisis.00024.EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	**M3**	0,3000	82971,73	24891,52
		Sub-análisis.00784.Recebo de Afirmado		0,1000	96574,17	9657,42
		Sub-análisis.00791.Refuerzo acero DE TRANSFERENCIA	**KG**		7066,92	7066,92
		Sub-análisis.00822.JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	**ML**	1,0000	3963,94	3963,94
		Sub-análisis.00829.PAVIMENTO EN CONCRETO e=.18	**M2**		27250,99	27250,99
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,1000	708618,76	70861,88
		Total 00821 VIAS Y PEATONALES				**365552,72**
	00822 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0050	67985	339,93
		Material.003317.EMULSION ASFALTICA CRL-1 (IMPRIMANTE)	**M2**	1,2000	3020,01	3624,01
		Total 00822 Se ha previsto que la junta deberá ser reconstruida un un 15% de su longitud,con mortero y sika dur 32				**3963,94**
	00826 VIAS Y PEATONALES	Equipo.00330B.VIBROCOMPACTADOR 2 TON (Oper+Comb)	**HR**	0,0500	44372,01	2218,6
		Sub-análisis.00024.EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	**M3**	0,2800	82971,73	23232,08
		Sub-análisis.00784.Recebo de Afirmado		0,1000	96574,17	9657,42
		Sub-análisis.00791.Refuerzo acero DE TRANSFERENCIA	**KG**		7066,92	7066,92
		Sub-análisis.00822.JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	**ML**	1,0000	3963,94	3963,94
		Sub-análisis.00829.PAVIMENTO EN CONCRETO e=.18	**M2**		27250,99	27250,99
		Sub-análisis.12325.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:8 +PREST.**	**JRN**	0,1000	708618,76	70861,88
		Total 00826 VIAS Y PEATONALES				**144251,83**
	00828 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,2500	511	127,75
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0600	44144	2648,64
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3500	67985	23794,75
		Material.003318.CONCRETO PAVIMENTO MR-46	**M3**	0,1717	0	0
		Total 00828 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**26571,14**
	00829 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO	Equipo.000386.FORMALETA SARDINEL- (45x240) / ML	**DD**	0,2500	511	127,75
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA		0,0600	44144	2648,64
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,3600	67985	24474,6
		Material.003318.CONCRETO PAVIMENTO MR-46	**M3**	0,1890	0	0
		Total 00829 tabla 5.2-C*rodadura 5 cm 1350*geoPAVCO				**27250,99**
	10122 con imprimacion 0.9 lt/m2 de asfalto resi	Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	**ML**	0,9450	7255	6855,98
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0525	483973	25408,58
		Material.009423.MALLA ELECTROSOLDADA M-084 4mm x 4mm 6Mts x 2.35	**UN**	0,0735	101793	7481,79
		Material.101811.Recebo Subbase granular - Sin transporte	**M3**	0,3420	23591	8068,12
		Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	**M2**	1,0000	7378,83	7378,83
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,0900	14566,67	1311
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,2750	197507,53	54314,57
		Total 10122 con imprimacion 0.9 lt/m2 de asfalto resi				**110818,87**
	10316 VIAS Y PEATONALES	Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	2,6250	3972,01	10426,53
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		0,8800	14566,67	12818,67
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	**M3**	1,6900	60787,42	102730,74
		Sub-análisis.10697.Relleno rajon manual (Inc. Compactación Mecanica)		0,4800	166429,52	79886,17
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,3000	156593,31	46977,99
		Sub-análisis.11559.Base asfaltica MDC-3 e=5cm compactado**		1,0000	67054,27	67054,27
		Sub-análisis.11921.Suministro e instalacion Geotextil T-2100**	**M2**	3,3075	9200,74	30431,45
		Sub-análisis.12085.Rodadura asfaltica R-1350 e=0.03 compactado **		1,0000	54352,76	54352,76
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD	**M3**	0,5000	120280,75	60140,38
		Total 10316 VIAS Y PEATONALES				**464818,96**
	10321 con imprimacion 0.9 lt/m2 de asfalto resi	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1395,6	1395,6
		Material.000638.ANTISOL BLANCO (CURA) 20 KILOS	**KG**	0,2040	10391	2119,76
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO	**ML**	0,9078	7255	6586,09
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1575	470301,99	74072,56
		Material.100564.Malla M-262 Q-6.1 (HELIACERO) 15 x 15 x 7mm **	**UN**	0,0836	191910	16043,68
		Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	**M2**	1,0000	7378,83	7378,83
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,2100	197507,53	41476,58
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml	**M3**	0,1500	14566,67	2185

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 10321 con imprimacion 0.9 lt/m2 de asfalto resi				**151258,1**
		Material.003313.Rodadura asfaltica tipo IDRD Suelta (Planta).	**M3**	0,0300	726465	21793,95
		Material.101256.EMULSION ASFALTICA (CRL-1)Imprimacion-Via+Transp	**KG**	1,0500	3972,01	4170,61
		Sub-análisis.00024.EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	**M3**	0,9360	82971,73	77661,54
	10338 VIAS Y PEATONALES	Sub-análisis.00782.BASE DE ASFALTO 1350	**M2**	0,0500	45277,09	2263,85
		Sub-análisis.10210.Trasiego m3 (2 Ayudantes) ** < 50.00 Ml		1,0000	14566,67	14566,67
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **	**M3**	0,2000	156593,31	31318,66
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,4000	120280,75	48112,3
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	**VJ**	0,0300	256362	7690,86
		Total 10338 VIAS Y PEATONALES				**207578,44**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0330	44144	1456,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	829,53	829,53
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	**UN**	0,0737	222465	16395,67
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,0000	21	210
	10445 VIAS Y PEATONALES	Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	5,5000	7391,01	40650,56
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		6,0000	7255	43530
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,1040	483973	50333,19
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1400	197507,53	27651,05
		Total 10445 VIAS Y PEATONALES				**181056,75**
		Equipo.000401.RANA A GASOLINA DE 50X75 CM	**DD**	0,5577	49488,01	27599,46
		Equipo.000968.VIBRADOR ELECTRICO	**MES**	0,1000	434765	43476,5
		Sub-análisis.00024.EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)		1,1500	82971,73	95417,49
	10873 VIAS Y PEATONALES	Sub-análisis.00784.Recebo de Afirmado	**M3**	0,4000	96574,17	38629,67
		Sub-análisis.00785.Base granular		0,3000	92803,56	27841,07
		Sub-análisis.12000.Relleno rajon y suavizado con Afirmado (mecanico)			122852,86	36855,86
		Total 10873 VIAS Y PEATONALES				**269820,05**
		Sub-análisis.00024.EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	**M3**	0,5000	82971,73	41485,87
		Sub-análisis.00784.Recebo de Afirmado		0,2100	96574,17	20280,58
	10927 VIAS Y PEATONALES	Sub-análisis.00791.Refuerzo acero DE TRANSFERENCIA	**KG**		7066,92	7066,92
		Sub-análisis.00822.JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	**ML**	1,0000	3963,94	3963,94
		Sub-análisis.00829.PAVIMENTO EN CONCRETO e=.18	**M2**		27250,99	27250,99
		Total 10927 VIAS Y PEATONALES				**100048,3**
		Sub-análisis.00024.EXCAVACION MECANICA (Cargue+Transp+Disp final)	**M3**	0,6000	82971,73	49783,04
		Sub-análisis.00784.Recebo de Afirmado		0,3150	96574,17	30420,86
	10938 VIAS Y PEATONALES	Sub-análisis.00791.Refuerzo acero DE TRANSFERENCIA	**KG**	1,5000	7066,92	10600,38
		Sub-análisis.00822.JUNTA DE DILATACION EN ASFALTO	**ML**	1,0000	3963,94	3963,94
		Sub-análisis.00829.PAVIMENTO EN CONCRETO e=.18	**M2**		27250,99	27250,99
		Total 10938 VIAS Y PEATONALES				**122019,21**
		Material.000966.BASE ASFALTICA COMPACTO MDC-1(Sum+Ext+Comp)	**M3**	0,0800	550000	44000
		Material.000975.RODADURA ASFALTICA SUELTO PLANTA MDC2		0,0500	685236	34261,8
		Sub-análisis.00782.BASE DE ASFALTO 1350			45277,09	2263,85
		Sub-análisis.10115.Imprimacion asfaltica con emulsion CRL-1**	**M2**	2,2000	7378,83	16233,43
	11029 VIAS Y PEATONALES	Sub-análisis.10163.Suministro e instalacion Geotextil T-2400**		1,2000	12613,01	15135,61
		Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	**M3**		60787,42	7294,9
		Sub-análisis.10909.Relleno rajon (mecanico) **		0,3000	197568,85	59270,66
		Sub-análisis.12064.Sardinel prefab.A-10 a=0.20 h=0.50L=0.8 Sin atraqu	**ML**	0,1400	85405,39	11956,75
		Sub-análisis.12500.Relleno Recebo tipo afirmado tipo IDRD exten+comp	**M3**	0,2000	103054,46	20610,89
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,5000	120280,75	60140,38
		Total 11029 VIAS Y PEATONALES				**336818,27**
		Equipo.101263.VIBRO CMPACTA (7.0 TON).Dynapac o Simil.(ope+Comb)	**HR**	0,0440	0	0
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2087,86	2087,86
		Material.000974.RODADURA ASFALTICA COMPACTA MDC2	**M3**	0,1100	600000	66000
		Material.100008.GEOtextil Fortex BX 40 separ+estabiliz Lafayet **	**M2**	1,0200	5127	5229,54
	12139 VIAS Y PEATONALES	Sub-análisis.10380.Excavación mecanic+retiro(250m3/dia)V-6m3-S.Blando	**M3**	1,1830	60787,42	71911,52
		Sub-análisis.10724.Relleno compactado Base granular tipo IDRD **		0,2500	156593,31	39148,33
		Sub-análisis.11954.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:3 +PREST.**	**JRN**	0,0650	343539,31	22330,06
		Sub-análisis.12000.Relleno rajon y suavizado con Afirmado (mecanico)	**M3**	0,3000	122852,86	36855,86
		Sub-análisis.12501.Relleno compactado Subbase granular tipo IDRD		0,2500	120280,75	30070,19
		Total 12139 VIAS Y PEATONALES				**273633,36**
	12799 JUNTA DE DILATACION FLEXIBLE 300 PSI L=0,5 3" BRIDA INOX CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Equipo.100971.COMPRESOR DE AIRE 1HP + pistola para pintura	**DD**	0,0070	40461	283,23
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	148,13	148,13
		Material.102574.EMULSION ASFALTICA (En frio)CANEC. 55GLNS.	**LT**	0,3675	3510	1289,93
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0150	197507,53	2962,61
		Total 12799 JUNTA DE DILATACION FLEXIBLE 300 PSI L=0,5 3" BRIDA INOX CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2				**4683,9**
		Equipo.000400.VIBRADOR A GASOLINA	**DD**	0,0330	44144	1456,75
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	829,53	829,53
		Material.000040.MALLA M-188 - 15 x 15 x 6mm	**UN**	0,0737	222465	16395,67
		Material.000636.AGUA DE CARROTANQUE	**LT**	10,0000	21	210
	15262 VIAS Y PEATONALES	Material.000923.LISTON EN AMARILLO (8cm x 2.2cm) L= 3M	**ML**	5,5000	7391,01	40650,56
		Material.000941.TABLA BURRA (25x2,5CM) L=3M- ORDINARIO		6,0000	7255	43530
		Material.002654.CONCRETO 3000 PSI (210N) COMUN Gr=1"	**M3**	0,0728	483973	35233,23
		Sub-análisis.10164.Jornal Cuadrilla (MdeO) 1Ayud+1Ofic ObraNegra **	**JRN**	0,1400	197507,53	27651,05
		Total 15262 VIAS Y PEATONALES				**165956,79**
		Material.100489.CONCRETO 2500 PSI COMUN C/Prem Gr=1" **	**M3**	0,1050	470301,99	49381,71
	15938 VIAS Y PEATONALES	Material.102539.Recebo Subbase granular+ Transporte		0,3600	55657	20036,52
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,1674	197507,53	33062,76
		Total 15938 VIAS Y PEATONALES				**102480,99**
		Total VIAS				**4115234,46**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00648 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto. Preparación de la superficie: - Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raices que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva. - El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana. - Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1400	67985	9517,9
		Material.001171.BISAGRA PISO DORADA PINTADA INAFER	UN	1,0000	0	0
	Total 00648 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto. Preparación de la superficie: - Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raices que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva. - El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana. - Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto					9517,9
	00650 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte doble con abrazadera, tipo Codensa (AP 807), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5200	67985	35352,2
		Material.001204.BRAZO RETENEDOR DORMA No. 2	UN	1,0000	0	0
	Total 00650 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte doble con abrazadera, tipo Codensa (AP 807), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.					35352,2
	00651 Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2800	67985	19035,8
		Material.001205.VIDRIO CRISTAL BRONC.10mm	M2	1,0000	0	0
	Total 00651 Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B					19035,8
	00652 Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	67985	11557,45
		Material.001206.VIDRIO CRISTAL Templ.BRONC.6mm	M2	1,0000	0	0
	Total 00652 Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B					11557,45
	00653 Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2800	67985	19035,8
		Material.001207.VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.10 mm	M2	1,0000	196319	196319
	Total 00653 Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B					215354,8
	00654 ESPEJOS EN BAÑOS DE 4 MM FLOTADOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO CALIDAD PELDAR O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJES A MUROS.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	926,49	926,49
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	67985	11557,45
		Material.001208.ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4mm	M2	1,0300	249796,01	257289,89
		Material.100968.CHAZO DE EXPANSION DE1/4" x 2 1/4"	UN	4,0000	687	2748
		Material.101492.PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	ML	1,2566	21089	26500,44
		Material.102982.TORNILLO HEXAGONAL ZINC 1/4 X 1"	UN	4,0800	300	1224
		Material.103613.ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	GLN	0,0612	76343	4672,19
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	%	1,0000	185,3	185,3
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143663,61	7183,18
	Total 00654 ESPEJOS EN BAÑOS DE 4 MM FLOTADOS CON ESTRUCTURA EN ALUMINIO CALIDAD PELDAR O EQUIVALENTE. INCLUYE ANCLAJES A MUROS.					312286,94
	00655 de 8 a 10 gal por metro cuadrado	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	67985	11557,45
		Material.002965.ESPEJO CRISTAL INCOLORO 3mm	M2	1,0000	133081	133081
	Total 00655 de 8 a 10 gal por metro cuadrado					144638,45
	00658 Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	577,87	577,87
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	67985	11557,45
		Material.001211.VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.6mm	M2	1,0000	0	0
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164264,01	8213,2
	Total 00658 Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B					20348,52

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00660 INCLUYE: **PUERTA DISCAPCITADOSUN1,0000** **CAJA METALICA 20X20UN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,0400	67985	2719,4
		Material.001213.PUERTA CRISTAL 10mm 1.0x2.1 M.	**UN**	1,0000	0	0
		Total 00660 INCLUYE: **PUERTA DISCAPCITADOSUN1,0000** **CAJA METALICA 20X20UN1,0000** **ELEMENTOS DE FIJACIONUN1,0000**				**2719,4**
	00661 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
		Material.001175.CERRADURA ALC CON LLAVES aluminio o SIMILAR	**UN**	1,0000	31869	31869
	Total 00661 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000**					**44106,3**
	00662 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
		Material.001177.CERRADURA SAFE BAÑO 152 CLASIC ST	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00662 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000**					**12237,3**
	00663 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
		Material.001178.CERRADURA SAFE Closet 145 CLAS ST	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00663 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000**					**12237,3**
	00665 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal. **INCLUYE:** **Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000**	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
		Material.001180.CERRADURA SAFE Entrad. 142A CLAS ST	**UN**	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 00665 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**12237,3**
	INCLUYE:					
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000					
	00667 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
	INCLUYE:					
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000	Material.001183.CERRADURA SAFE Entrad.2CIL. 143A ST	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00667 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**12237,3**
	INCLUYE:					
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000					
	00668 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
	INCLUYE:					
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000	Material.001184.CERRADURA SAFE Patio 149 CLAS ST	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00668 Suministro, instalación y puesta en servicio de Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.Intalaciones eléctricas CRDC San Cristobal.					**12237,3**
	INCLUYE:					
	Celda de entrada y/o salida con seccionador de operación bajo carga, con juego superior de barras de 630 A, nivel de tensión 17.5 Kv, tipo IM incluye sistema trifásico de indicación de presencia de tensión.UN1,000					
	00669 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
		Material.001186.CERRADURA SCHLAGE ALC. GOLD GEORGIA	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00669 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**12237,3**
	00670 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
		Material.001188.CERRADURA SCHLAGE BAÑO GOLD GEORGIA	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00670 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**12237,3**
	00671 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
		Material.001190.CERRRADURA SCHLAGE CL. GOLD GEORGIA	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00671 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**12237,3**
	00672 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
		Material.001194.CERRADURA SCHLAGE ENTR.ALUM N/GEORG	**UN**	1,0000	0	0

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 00672 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**12237,3**
	00673 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
		Material.001195.CERRADURA SCHLAGE OFIC.GOLD GEORGIA	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00673 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**12237,3**
	00674 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
		Material.001197.CERRADURA SCHLAGE PASO ALUM.N/GEOR.	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00674 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**12237,3**
	00676 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
		Material.001198.CERRADURA SCHLAGE TERRAZA GOLD GEOR	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00676 Sarro/Palma Boba Cyathea Caracasana en Jardineras CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2					**12237,3**
	00677 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1700	67985	11557,45
		Material.001214.VIDRIO GRABADO INCOLOR0 4mm.	**M2**	1,0000	0	0
	Total 00677 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.					**11557,45**
	00678 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1700	67985	11557,45
		Material.000280.VIDRIO CRISTAL Templ.BRONC.4mm	**M2**	1,0000	0	0
	Total 00678 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.					**11557,45**
	00679 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1700	67985	11557,45
		Material.001216.VIDRIO PELDAR Templ.BRONCE 5mm	**M2**	1,0000	0	0
	Total 00679 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.					**11557,45**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00680 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1700	67985	11557,45
		Material.001217.VIDRIO PELDAR CRUDO 3mm	**M2**	1,0000	0	0
	Total 00680 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.					**11557,45**
	00681 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	593,06	593,06
		Material.001218.VIDRIO PELDAR CRUDO 4mm.	**M2**		0	0
		Material.104805.SILICONA PEGADIT SELLO PERIMETRAL 280 ml	**UN**	0,1700	12142	2064,14
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,0590	201036,18	11861,13
	Total 00681 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.					**14518,33**
	00682 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1700	67985	11557,45
		Material.001219.VIDRIO PELDAR CRUDO 5 mm	**M2**	1,0000	0	0
	Total 00682 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.					**11557,45**
	00683 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1700	67985	11557,45
		Material.001220.VIDRIO PELDAR CRUDO 6 mm.	**M2**	1,0000	0	0
	Total 00683 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.					**11557,45**
	00684 WSX PDT WH - SENSOR DE OCUPACIÓN DE PARED PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN . GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,1800	67985	12237,3
		Material.001201.CERRADURA YALE MUEBLES (larga)	**UN**	1,0000	0	0
	Total 00684 WSX PDT WH - SENSOR DE OCUPACIÓN DE PARED PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN . GARANTIA DE 5 AÑOS MINIMO.					**12237,3**
	00749 CON CERRADURA ITALIANA	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2100	67985	14276,85
		Material.001177.CERRADURA SAFE BAÑO 152 CLASIC ST	**UN**	1,0000	0	0
		Total 00749 CON CERRADURA ITALIANA				**14276,85**
VIDRIOS Y CERRADURAS	**00752 Cerramiento en estaciones de madera inmunizada D 15 cm Hincados + Malla eslabonada galvanizada h:1.50 m**	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2200	67985	14956,7
		Material.001175.CERRADURA ALC CON LLAVES aluminio o SIMILAR	**UN**	1,0000	31869	31869
	Total 00752 Cerramiento en estaciones de madera inmunizada D 15 cm Hincados + Malla eslabonada galvanizada h:1.50 m					**46825,7**
	00754 CON CERRADURA ITALIANA	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2100	67985	14276,85
		Material.001193.CERRADURA SCHLAGE ENTR. CROMADO ORBIT A50PD	**UN**	1,0000	62551,01	62551,01
		Total 00754 CON CERRADURA ITALIANA				**76827,86**
	00755 CON CERRADURA ITALIANA	Mano de Obra.101748.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PREST.(IDRD)	**JRN**	0,2100	67985	14276,85
		Material.001193.CERRADURA SCHLAGE ENTR. CROMADO ORBIT A50PD	**UN**	1,0000	62551,01	62551,01
		Total 00755 CON CERRADURA ITALIANA				**76827,86**

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	00756 CON CERRADURA ITALIANA	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	67985	14276,85
		Material.002020.CERRADURA SCHLAGE Dep. ALUM N/GEORG	UN	1,0000	42920	42920
		Total 00756 CON CERRADURA ITALIANA				**57196,85**
	00757 CON CERRADURA ITALIANA	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,2100	67985	14276,85
		Material.001192.CERRADURA SCHLAGE Dep. GOLD GEORGIA	UN	1,0000	0	0
		Total 00757 CON CERRADURA ITALIANA				**14276,85**
	01015 CON CERRADURA ITALIANA	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	6533,68	6533,68
		Material.003335.CERRADURA ANTIPANICO SENCILLA	UN		695000	695000
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,6500	201036,18	130673,52
		Total 01015 CON CERRADURA ITALIANA				**832207,2**
	01017 CON CERRADURA ITALIANA	Material.003335.CERRADURA ANTIPANICO SENCILLA	UN	1,0000	695000	695000
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,6500	201036,18	130673,52
		Total 01017 CON CERRADURA ITALIANA				**825673,52**
	11034 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO NO INCLUYE POSTE.	Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0888	201036,18	17852,01
		Total 11034 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO NO INCLUYE POSTE.				**17852,01**
	11035 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SE CONSIDERA ELO 60 % DEL M2 COMO NUEVO ADOQUÍN	Mano de Obra.000069.AYUDANTE ALBAÑIL GENERAL SIN PRESTAC. HORA	HR	0,1000	5075	507,5
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,0400	256362	10254,48
		Total 11035 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO SE CONSIDERA ELO 60 % DEL M2 COMO NUEVO ADOQUÍN				**10761,98**
	11611 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	34159,46	34159,46
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,8000	197507,53	158006,02
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,5000	143663,61	71831,81
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,9000	256362	230725,8
		Total 11611 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**494723,09**
	11612 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø6"	Material.101227.ARCHIVADOR METÁLICO DE 2.5X1X2.1	UN	1,0000	0	0
		Total 11612 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø6"				**0**
	11613 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø6"	Material.101228.ARCHIVADOR METÁLICO DE 2.6X1X2.1	UN	1,0000	0	0
		Total 11613 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø6"				**0**
	11614 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø6"	Material.101229.ARCHIVADOR METÁLICO DE 3.6X1X2.1	UN	1,0000	0	0
		Total 11614 Suministro e instalación Tuberia PVC-Presion RDE-21 - Cuarto de maquinas piscina olimpica - ø6"				**0**
	12209 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	14517,9	14517,9
		Sub-análisis.12409.CUADRILLA CARPINTERIA EN OBRA 1:2+PREST.**	JRN		272229,8	272229,8
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,1300	143663,61	18676,27
		Transporte.102412.VOLQUETA (VIAJE 6M3 Max.3O KM)	VJ	0,5000	256362	128181
		Total 12209 tabla 5.1-1*base arena*sellado arena*geoPAVCO				**433604,97**
	12331 Utilizado en Módulos Administrativos para separar espacios o tipos de material, entre baños y corredores o entre cerámica y vinisol.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	426,1	426,1
		Material.102351.PISAVIDRIO CALIBRE 20	ML	1,0500	0	0
		Material.102352.TORNILLO PARA LÁMINA 8X9/16"	UN	3,0000	0	0
		Sub-análisis.11940.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL.1:1+PREST.**	JRN	0,0390	218511,56	8521,95
		Total 12331 Utilizado en Módulos Administrativos para separar espacios o tipos de material, entre baños y corredores o entre cerámica y vinisol.				**8948,05**
	12641 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte doble con abrazadera, tipo Codensa (AP 807), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,5200	67985	35352,2
		Material.001204.BRAZO RETENEDOR DORMA No. 2	UN	1,0000	0	0
		Total 12641 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte doble con abrazadera, tipo Codensa (AP 807), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.				**35352,2**
	12643 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte doble con abrazadera, tipo Codensa (AP 807), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1477,62	1477,62
		Material.102719.BRAZO HIDRAULICO CIERRAPUERTAS Yale, Steel Lock o similar	UN		147762	147762
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2450	201036,18	49253,86
		Total 12643 Suministro, montaje e instalación de brazo y/o soporte doble con abrazadera, tipo Codensa (AP 807), para soporte de luminaria de red de alumbrado publico en poste de concreto.				**198493,48**
	12779 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.	Equipo.00163B.ANDAMIO TUBULAR (SECC/MES)	MES	0,1600	27346	4375,36
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	4729,59	4729,59
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1700	67985	11557,45
		Material.102862.VIDRIO LAMINADO 3+3 (6 mm)VERDE.	M2	1,0000	0	0
		Material.102863.Silicona transparente (Tubo de 11 onzas)***	UN	0,1000	1173799,01	117379,9
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,3800	218511,56	83034,39
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0500	164264,01	8213,2

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 12779 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas				
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**229289,89**
		Descripción				
		Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	256,98	256,98
	13224 Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B	Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	JRN	0,1260	67985	8566,11
		Material.102863.Silicona transparente (Tubo de 11 onzas)***	UN	0,1000	1173799,01	117379,9
		Material.103365.ESPEJO CRISTAL incoloro BISELADO 4MM imp.	M2	1,0000	168992	168992
		Total 13224 Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B				**295194,99**
		Equipo.003976.TALADRO ½" (ALQUILER)	DD	0,0200	36765	735,3
	13290 Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta liviana de control ingreso piscina - Control ingreso menores de 6 años	Material.102934.BROCA HSS 3/16" (Para metal)	UN	0,1500	3000	450
		Material.103486.Perro Galvanizado 3/16" **		1,0200	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0870	218511,56	19010,51
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0001	164264,01	16,43
		Total 13290 Perilla de seguridad, mas bisagras para puerta liviana de control ingreso piscina - Control ingreso menores de 6 años				**20212,24**
	13396 Espejo de 4mm Borde Pulido y Canteado, Flotado de Muro 1". CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	679,5	679,5
		Material.001208.ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4mm	M2		249796,01	249796,01
		Material.001276.LAMINA DE ICOPOR DE 1X1X0.5 cmD-10	UN	1,0200	0	0
		Material.104805.SILICONA PEGADIT SELLO PERIMETRAL 280 ml		0,1700	12142	2064,14
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0676	201036,18	13590,05
		Total 13396 Espejo de 4mm Borde Pulido y Canteado, Flotado de Muro 1". CDRSC (San Cristóbal).				**266129,7**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				
	13413 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2567,6	2567,6
		Material.103609.VIDRIO TEMPLADO 6MM**	M2		88067,14	88067,14
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	JRN	0,2600	197507,53	51351,96
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0950	164264,01	15605,08
		Total 13413 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas				
		CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.				**157591,78**
		Descripción				
		Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.				
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	8404,22	8404,22
	13471 Espejo de 4mm Borde Pulido y Canteado, Flotado de Muro 1". CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.103652.SANDBLASTING (CON DISEÑO)SOBRE VIDRIO	M2		43635	43635
		Equipo.103653.PULIDO Y BRILLADO DE VIDRIO	ML	7,3800	0	0
		Material.000337.VIDRIO CRISTAL Templ.INCOL.5mm	M2	1,0500	0	0
		Material.001208.ESPEJO CRISTAL INCOLORO 4mm		0,5100	249796,01	127395,97
		Material.100968.CHAZO DE EXPANSION DE1/4" x 2 1/4"	UN	4,0800	687	2802,96
		Material.102982.TORNILLO HEXAGONAL ZINC 1/4 X 1"			300	1224
		Material.103613.ADHESIVO MASTICOL TIPO BOXER	GLN	0,0612	76343	4672,19
		Sub-análisis.1250B.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	DD	0,0500	143663,61	7183,18
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	JRN	0,2800	275249,51	77069,86
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,1400	164264,01	22996,96
		Total 13471 Espejo de 4mm Borde Pulido y Canteado, Flotado de Muro 1". CDRSC (San Cristóbal).				**295384,34**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				
	13983 Espejo de 4mm Borde Pulido y Canteado, Flotado de Muro 1". CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Material.104266.ESPEJO CRISTAL INCOLORO(SUM+INST)	M2	1,0000	220150	220150
		Total 13983 Espejo de 4mm Borde Pulido y Canteado, Flotado de Muro 1". CDRSC (San Cristóbal).				**220150**
		CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				
	14393 Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B	Material.104404.VIDRIO CRISTAL LAMINADO INCOL. 6mm	M2	1,0000	127655	127655
		Total 14393 Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B				**127655**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	2613,47	2613,47
	14595 CON CERRADURA ITALIANA	Material.104600.CERRADURA ANTIPANICO VERT. TIPO PUSH CON MANIJA EX	UN		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,6500	201036,18	130673,52
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0059	164264,01	969,16
		Total 14595 CON CERRADURA ITALIANA				**134256,15**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	477,96	477,96
	14598 SCHLAGE REF. B360 O SIMILAR	Material.104602.CERRADURA MANIJA SATINADO	UN		0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1585	201036,18	31864,23
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0012	164264,01	197,12
		Total 14598 SCHLAGE REF. B360 O SIMILAR				**32539,31**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	477,96	477,96

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	UN	0,1000	66094	6609,4
	14600 SCHLAGE REF. B360 O SIMILAR	Material.104603.CERRADURA DOBLE CILINDRO CROMOSCHLAGE,YALEOSIMILAR		1,0000	122014	122014
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1585	201036,18	31864,23
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0012	164264,01	197,12
		Total 14600 SCHLAGE REF. B360 O SIMILAR				**161162,71**
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%		477,96	477,96
	14603 SCHLAGE REF. B360 O SIMILAR	Material.104601.CERROJO DOBLE LLAVE ALTA SEGURIDAD -LLAVE MULTIPUN	UN	1,0000	0	0
		Material.104604.MANIJA CILINDRICA DE ALUMINIO 22,4cms			5397	5397
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1585	201036,18	31864,23
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0012	164264,01	197,12
		Total 14603 SCHLAGE REF. B360 O SIMILAR				**37936,31**
	14920 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1005,18	1005,18
		Material.104713.BISAGRA HIDRÁULICA SPEEDY M-25 FUERZA ROJA	UN		549893	549893
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,2500	201036,18	50259,05
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0020	164264,01	328,53
	Total 14920 Sistemas de zanjas de coronación empleando geosintéticos; las ventajas de estos sistemas, entre otras, radican en su alta flexibilidad, bajo peso y alto rendimiento constructivo, estas pueden ser Biocunetas o cunetas Flexibles (zanjas elaboradas con geomembrana en polietileno de alta densidad HDPE). **Las Biocunetas son cunetas "verdes" consistentes en la colocación de sacos de polipropileno rellenos de lodo fertilizado y semillas sobre un material impermeable (Geomembrana LLDPE). Sobre los sacos y como complemento se instala el manto de control de erosión P300LW que junto a la vegetación conforman un sistema hidráulicamente óptimo que le permite resistir las condiciones de flujo del agua y los esfuerzos cortantes desarrollados sobre el manto.** **Preparación de la superficie:** **- Las superficies a recubrir deben estar lo más lisa posible, libre de objetos cortopunzantes, piedras angulosas, piedras mayores a 2.5 cm de diámetro y/o raíces que puedan rasgar la Geomembrana. No deben presentar depósitos de agua, suciedad o humedad excesiva.** **- El terreno debe ser estable y firme. Si no fuere así, el diseñador o contratante deberá contemplar la compactación del terreno para evitar asentamientos excesivos o en su defecto utilizar un geotextil del tipo no tejido para la protección de la Geomembrana.** **- Si se presentan niveles freáticos altos se debe proveer un sistema de drenaje que elimine este aspecto**					**601485,76**
	15047 Espejo de 4mm Borde Pulido y Canteado, Flotado de Muro 1". CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	321,66	321,66
		Material.104806.ESPEJO BRONCE BISELADO 4mm	M2	1,0500	0	0
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,0320	201036,18	6433,16
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	DD	0,0006	164264,01	98,56
	Total 15047 Espejo de 4mm Borde Pulido y Canteado, Flotado de Muro 1". CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**					**6853,38**
	15757 Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	1196,17	1196,17
		Material.104803.VIDRIO CRISTAL INCOLORO 4mm	M2	1,0500	41951	44048,55
		Material.104805.SILICONA PEGADIT SELLO PERIMETRAL 280 ml	UN	0,1700	12142	2064,14
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	JRN	0,1190	201036,18	23923,31
	Total 15757 Suministo e instalación Video portero IP DHI-VTK-VTO6210B-VTH1560B					**71232,17**
	16166 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.** **Descripción** **Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	%	1,0000	688,31	688,31
		Material.102863.Silicona transparente (Tubo de 11 onzas)***	UN	0,1000	1173799,01	117379,9
		Material.106028.Vidrio Laminado Transparente 3+3mm (Inc. transport	M2	1,0000	0	0
		Sub-análisis.12548.CUADRILLA CARPINTERIA METALICA TALL1:1 + PREST.	JRN	0,0630	218511,56	13766,23

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
	Total 16166 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas **CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA.** **Descripción** **Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.**					**131834,44**
	16546 Divisiones en Uglass de 26 Cm, E=6 mm instalado en cámara, incluye perfil de aluminio para anclajes junta en silicona, demás accesorios para su correcto funcionamiento.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,3670	1566	574,72
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	2609,08	2609,08
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,5505	10719	5900,81
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		1,0000	353	353
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	**UN**	0,7455	66094	49273,08
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0103	17271,01	177,89
		Material.102904.ESMALTE SINTÉTICO DOMÉSTICO INTERIOR	**GLN**	0,0587	79900	4690,13
		Material.103557.ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC		0,0599	86849	5202,26
		Material.104543.PERFIL PHR C -120 X60 - Cal. 18 (1.2 MM.)		0,2897	41359	11981,7
		Material.106409.Uglass 25 cm x 6mm, instalado en cámara	**ML**	4,2000	0	0
		Material.106410.Tubo Estructural GalvØ 3"-2mmCuadraASTM A-500 Grad		0,3497	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0120	143663,61	1723,96
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,1835	275249,51	50508,29
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0075	164264,01	1231,98
	Total 16546 Divisiones en Uglass de 26 Cm, E=6 mm instalado en cámara, incluye perfil de aluminio para anclajes junta en silicona, demás accesorios para su correcto funcionamiento.					**134226,9**
	16547 Divisiones en Uglass de 26 Cm, E=6 mm instalado en greca continua incluye perfil de aluminio para anclajes superior e inferior junta en silicona, demás accesorios para su correcto funcionamiento.	Equipo.000368.ANDAMIO TUBULAR (SECC:1.5X1.5M.)	**DD**	0,1558	1566	243,98
		Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	1115,33	1115,33
		Equipo.104089.ARNES+LINEA+ESLINGA	**DD**	0,2337	10719	2505,03
		Equipo.104287.PLANCHON a=0.20M,e=4CM,L=3M ALQUILER		0,1558	353	55
		Material.002746.SIKAFLEX-1a BLANCO(CARTUCHO DE 300 CC)	**UN**	0,3728	66094	24639,84
		Material.101010.SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8 Ref. E-6013	**KG**	0,0103	17271,01	177,89
		Material.102904.ESMALTE SINTÉTICO DOMÉSTICO INTERIOR	**GLN**	0,0587	79900	4690,13
		Material.103557.ANTICORROSIVO GRIS A BASE DE CROMATO DE ZINC		0,0599	86849	5202,26
		Material.104543.PERFIL PHR C -120 X60 - Cal. 18 (1.2 MM.)		0,2897	41359	11981,7
		Material.106409.Uglass 25 cm x 6mm, instalado en cámara	**ML**	2,1000	0	0
		Material.106410.Tubo Estructural GalvØ 3"-2mmCuadraASTM A-500 Grad		0,3497	0	0
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0062	143663,61	890,71
		Sub-análisis.13074.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:2 + PREST.**	**JRN**	0,0779	275249,51	21441,94
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP	**DD**	0,0040	164264,01	657,06
	Total 16547 Divisiones en Uglass de 26 Cm, E=6 mm instalado en greca continua incluye perfil de aluminio para anclajes superior e inferior junta en silicona, demás accesorios para su correcto funcionamiento.					**73600,87**
	18542 Espejo de 4mm Borde Pulido y Canteado, Flotado de Muro 1". CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	973,34	973,34
		Material.101492.PERFILALUMINIO U 1" CRUDO	**ML**	2,1000	21089	44286,9
		Material.101772.ACCESORIOS DE FIJACIÓN **	**GL**	0,0600	14439	866,34
		Material.103155.TUBO SILICONA 300 ML Transparente	**UN**	0,0306	10145	310,44
		Material.103365.ESPEJO CRISTAL incoloro BISELADO 4MM imp.	**M2**	1,0000	168992	168992
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**		486,67	486,67
		Sub-análisis.11936.CUADRILLA ALBAÑILERIA ACABADOS 1:1 + PREST.**	**JRN**	0,2400	201036,18	48248,68
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0030	143663,61	430,99
	Total 18542 Espejo de 4mm Borde Pulido y Canteado, Flotado de Muro 1". CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**					**264595,36**
	18936 CON CERRADURA ITALIANA Cerradura schlage ref C100 ultra tipo sobreponer acabado cromado mate o similar CDRC	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	713,84	713,84
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2100	67985	14276,85
		Material.109089.Cerradura schlage ref C100 ultra sobreponer CDRC	**UN**	1,0000	0	0
	Total 18936 CON CERRADURA ITALIANA Cerradura schlage ref C100 ultra tipo sobreponer acabado cromado mate o similar CDRC					**14990,69**
	18937 Cerradura Steelcraft Ref Serie SZ **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	713,84	713,84
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2100	67985	14276,85
		Material.109088.Cerradura Steelcraft Ref Serie SZ	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18937 Cerradura Steelcraft Ref Serie SZ **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**14990,69**
	18938 Cerradura Steelcraft Ref Serie SZ **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	713,84	713,84
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2100	67985	14276,85
		Material.109090.Cerradura Schlage ref Latitude A80pdCromadoMate	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18938 Cerradura Steelcraft Ref Serie SZ **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2**				**14990,69**
	18939 Cerradura schlage ref latitude a40s tipo boton y llave acabado cromado mate. CDRSC (San Cristóbal). **CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.**	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	713,84	713,84
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2100	67985	14276,85
		Material.109091.Cerradura Schlage Ref. Latitude a40s T.Boton CDRC	**UN**	1,0000	0	0

SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACION

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS

IDRD AÑO 2023

Capitulo	ID + Descripcion APU	Tipo + Cod + Descripcio Insumo	Und.	Cant. Total	Val Unitario	Suma de Valor Total
		Total 18939 Cerradura schlage ref latitude a40s tipo boton y llave acabado cromado mate. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**14990,69**
	18940 Cerradura schlage ref LA 62 tipo cerrojo de seguridad acabado cromado mate. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	713,84	713,84
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2100	67985	14276,85
		Material.109092.Cerradura Schlage Ref. LA62 T. Cerrojo Segur. CDRC	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18940 Cerradura schlage ref LA 62 tipo cerrojo de seguridad acabado cromado mate. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**14990,69**
	18941 Cerradura schlage ref latitude a50pd tipo boton y llave acabado cromado mate. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	713,84	713,84
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2100	67985	14276,85
		Material.109093.Cerradura Schlage Ref. Latitude A50pd T.Botón CDRC	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18941 Cerradura schlage ref latitude a50pd tipo boton y llave acabado cromado mate. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**14990,69**
	18943 Cerradura schlage ref latitude a50pd tipo boton y llave acabado cromado mate. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	713,84	713,84
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2100	67985	14276,85
		Material.109094.Barra Antipanico Schlage Ref Von Durpin 98/99 CDRC	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18943 Cerradura schlage ref latitude a50pd tipo boton y llave acabado cromado mate. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**14990,69**
	18944 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	713,84	713,84
		Mano de Obra.001225.AYUDANTE ALBAÑILERIA GENERAL + PRESTAC (IDRD)	**JRN**	0,2100	67985	14276,85
		Material.109095.Cierra Puertas Hidrául LCN Ref Ser 40 40 xp Cromad	**UN**	1,0000	0	0
		Total 18944 Cierra puertas hidráulico LCN ref serie 40 40 xp acabado cromado mate o similar. CDRSC (San Cristóbal). CENTRO DEPORTIVO, RECREATIVO Y CULTURAL - CDRC REMITASE A CONTRATO DE CONSULTORÍA RESPECTIVO. Especificaciones Técnicas Tomo 1 y 2.				**14990,69**
	19345 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.	Equipo.102487.HERRAMIENTA MENOR %	**%**	1,0000	331,12	331,12
		Material.103609.VIDRIO TEMPLADO 6MM**	**M2**	1,0500	88067,14	92470,5
		Material.106874.ELEMENTOS CONSUMIBLES ACTIVIDADES %	**%**	1,0000	66,22	66,22
		Sub-análisis.11938.CUADRILLA ALBAÑILERIA GENERAL 1:1 +PREST.**	**JRN**	0,0300	197507,53	5925,23
		Sub-análisis.12508.Dia de Trasiego con 2 ayudantes**	**DD**	0,0050	143663,61	718,32
		Transporte.100943.CAMIONETA PICKUP		0,0500	164264,01	8213,2
		Total 19345 VIDRIO CRISTAL TEMPL INCOL 6mm CEFE Cometas CONTRATO CONSULTORÍA N° 221. OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, DE INGENIERÍA Y COMPLEMENTARIOS, CEFE LAS COMETAS SECRETARIA DISTRITAL DE CULTURA. Descripción Suministro e instalación de vidrio cristal templ incoloro 6mm, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.					**107724,59**
		Total VIDRIOS Y CERRADURAS				**7690695,57**
X	**X X**	X.X.X **Total X X**	**X**	X	X	0 **0**
		Total X				**0**
		Total general				**15200168094**